



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

12 / 2012

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Patenti un preču zīmes" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service marks, Industrial designs and Topographies of Semiconductor Products.

Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - December 20, 2012.

Latvijas Republikas Patentu valde

Citadeles iela 7/70, Rīga, LV - 1010
a/k 824, Rīga, LV - 1010
LATVIJA

Tālruni: 67 099 600

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājaslapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

7/70 Citadeles iela, Rīga, LV - 1010
P.O. Box 824, Rīga, LV - 1010
LATVIA

Phones: 371 67 099 600

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

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

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

Latvijas Republikas Patentu valde, Rīga, Citadeles ielā 7/70
Pasta adrese: a/k 824, Rīga, LV-1010, Latvija
Tālrunis 67 099 600 Fakss 67 099 650

12/2012
20.decembris

1683. - 1861. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika1685

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas1687

Izgudrojumu patentu publikācijas1691

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas1695

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)1696

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa)1719

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 71. panta 5. daļa)1721

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 71. panta 3. un 5. daļa)1802

Papildu aizsardzības sertifikāti1804

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs1805

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs1807

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes1808

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs1828

Preču zīmju īpašnieku rādītājs1829

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm1830

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi1831

Dizainparaugu pieteikumu numerācijas rādītājs ...1836

Dizaineru un dizainparaugu īpašnieku alfabētiskais rādītājs1837

Dizainparaugu rādītājs pēc Lokarno klasifikācijas klasēm1838

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO1685

INVENTIONS

Publication of Patent Applications1687

Publication of Invention Patents1691

Publication of Extended European Patent Applications1695

Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ...1696

Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)1719

Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)1721

Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraphs 3 and 5) ...1802

Supplementary Protection Certificates1804

Name Index of Applicants, Inventors and Owners1805

Application and Patent Number Index of Inventions1807

TRADEMARKS

Registered Trademarks1808

Application Number Index of Trademarks1828

Name Index of Trademark Owners1829

Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services1830

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs1831

Application Number Index of Industrial Designs ...1836

Name Index of Designers and Owners of Industrial Designs1837

Industrial Designs Listed by Classes of Locarno Classification1838

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	1839
Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu valsts reģistrā	1840
Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā	1840
Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā	1841
Pamanīto kļūdu labojums	1855
Patentpilnvaroto saraksts	1856

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register	1839
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates	1840
Changes in the Industrial Designs Register	1840
Changes in the Trademarks Register	1841
Correction of Mistakes	1855
List of Patent Attorneys	1856

Hronika

2012. gada 19. un 20. novembrī Alikantē (Spānija) lekšējā tirgus saskaņošanas birojā (preču zīmes un dizainparaugi) (ITSB) notika 11. Saziņas sanāksme par dizainparaugiem (*11th Liaison Meeting on Designs*). Latviju tajā pārstāvēja Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta vadošā eksperte dizainparaugu jautājumos Asja Dišlere un eksperte Sarmīte Kalnāja.

ITSB pārstāvis Pedro Tavaress (*Pedro Tavares*) klātesošos iepazīstināja ar to, kas gada laikā kopš pagājušās saziņas sanāksmes paveikts vienotās datubāzes *Designview* izveidošanā. Demonstrācijā parādīja, kā papildus jau ierastajiem kritērijiem – pieteikuma vai publikācijas datumam, pieteicēja, dizainera vai pārstāvja vārdam, Lokarno klasifikācijas (LOC) indeksam, izstrādājuma nosaukumam, meklējumu varēs attiecināt arī uz visām vai atsevišķām izvēlētām valstīm, kuras būs pievienojušās *Designview* sistēmai. Viens no meklējuma kritērijiem būs arī dizainparaugā ietvertie verbālie elementi. Šobrīd notiek darbs pie Latvijā reģistrēto dizainparaugu datubāzes pievienošanas šai sistēmai.

Joprojām turpinās diskusijas par tādiem svarīgiem jautājumiem kā attēlu kvalitāte reģistrācijas pieteikumos, disklamācijas, dizainparauga attēlu atbilstība pieteikumam pievienotajam prioritātes dokumentam: vai iestādes akceptē pieteikumam pievienotus dizainparauga zīmējumus, vai tām jābūt fotogrāfijām; kādām metodēm tiek dota priekšroka tiesību ierobežošanā, ja aizsardzība tiek prasīta tikai kādai noteiktai dizainparauga daļai; kā rīkojas iestāde, ja pieteikumam pievienotajā prioritātes dokumentā ir melnbalti, bet pieteikumā ir dizainparauga krāsu attēli (vai arī otrādi). Diskusijas noslēgumā sanāksmes dalībnieki izteica priekšlikumu, lai ITSB sagatavo vadošus norādījumus, kā rīkoties šādos gadījumos.

Lielu interesi izraisīja ITSB pārstāvja Hosē Luisa Barriosa (*José Luis Barrios*) ziņojums par kustīgo tēlu (*computer animated icons*) reģistrāciju.

To varētu izmantot, piemēram, ja jāreģistrē šobrīd ļoti populārie kustīgie tēli mobilo telefonu ekrānos. Ja patlaban, lai reģistrētu šādu kustīgu tēlu, reģistrācijai jāiesniedz vairāku, kustību secīgi parādošu attēlu komplekts (tas, protams, pilnībā tiek publicēts oficiālajā biļetenā un pēc reģistrācijas arī ievietots datubāzē), tad nākotnē pieteikumam varētu pievienot failu ar kustīgu attēlu.

Demonstrācijā tika parādīts, kā tas varētu izskatīties. Turklāt tādā veidā varētu iesniegt arī jebkura telpiska dizainparauga attēlu, kuru ikviens pēc vajadzības varētu grozīt un aplūkot jebkurā rakursā. Lai šādi bagātinātu pieteicēju iespējas, iestādēm, bez šaubām, īpaši jāpagatavojas, jo tas prasa būtiskus tehniskus papildinājumus un uzlabojumus pieteikuma saņemšanas sistēmās. Ziņojums izraisīja daudz jautājumu, proti,

kurus attēlus šādos gadījumos izmantot prioritātes dokumentos, reģistrācijas apliecībās, publicēšanai oficiālajā biļetenā un datubāzē. Ideāli būtu, ja arī datubāzēs un e-reģistrācijas apliecībās būtu vērojami tieši kustīgie tēli (nevis tikai atsevišķi noteikti attēli).

Sanāksmes otrā diena bija veltīta dizainparauga prioritātei un dizainparauga attēlu kvalitātei reģistrācijas pieteikumos. Vispirms Vācijas, Lielbritānijas un ITSB pārstāvji sniedza nelielus ziņojumus par savu iestāžu praksi un uzdeva klātesošajiem vairākus jautājumus, uz kuriem atbildes tika meklētas saistošās diskusijās praktiskajās darbnīcās.

Praktiskajā darbnīcā par dizainparauga prioritāti tika diskutēts par to, vai dizainparaugam, kuram tiek prasīta prioritāte, ir jābūt „tam pašam”, kura prioritāte tiek prasīta; vai ir iespējams, ka pirmajam dizainparaugam aizsardzības apjoms atšķiras no aizsardzības apjoma dizainparaugam, kuram tiek prasīta prioritāte, un kā iestāde rīkotos gadījumā, ja prioritātes dokumentā skatāms ļoti sliktas kvalitātes attēls.

Izšķiroša loma dizainparauga tiesiskās aizsardzības apjoma noteikšanā ir reģistrācijā un oficiālajā publikācijā ietvertajos attēlos redzamajām dizainparauga īpatnībām. Tas nozīmē, ka pieteikumam jāpievieno noteiktām prasībām atbilstoši ļoti labas kvalitātes attēli, kuros šīs būtiskās īpatnības ir nepārprotami saskatāmas. Samērā dažādas prakses iestādēm ir attiecībā uz attēlu kvalitāti pieteikumos. Līdz ar to tika dotas dažādas atbildes uz jautājumiem par to, kādiem kritērijiem jāatbilst kvalitatīvam attēlam un kā iestādes rīkojas gadījumos, ja ir iesniegts nekvalitatīvs attēls (vai tiek pieprasīts jauns attēls, un kā tas ietekmē pieteikuma datumu).

* * *

2012. gada 11. un 12. decembrī Patentu valdes direktors Reinis Bērziņš un Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktors Guntis Ramāns Minhenē (Vācija) piedalījās Eiropas Patentu organizācijas 134. Administratīvās padomes sēdē.

Eiropas Patentu iestādes (EPI) prezidents Benuā Batistelli (*Benoît Battistelli*) savā ziņojumā īpaši izcēla 2012. gada rezultātus. Kopējais par atsevišķām darbībām pieņemto lēmumu skaits (patentmeklējumi, ekspertīze, iebildumi) ir palielinājies par vairāk nekā 110 000. Publicēti vairāk nekā 65 000 patentu, kas ir par 7 % vairāk nekā 2011. gadā. Tas ir liels darbinieku panākums, ievērojot, ka pieteikumi kļūst arvien sarežģītāki. Prezidents atzīmēja, ka ir stabilizējusies termiņu ievērošana. Eksperti ir ieguldījuši lielu darbu Korporatīvās Patentu klasifikācijas (CPC) sistēmas izveidē. Pašlaik tiek apmācīti patentu iestāžu darbinieki (e-apmācībā piedalījās arī 3 Patentu valdes darbinieki).

Patentu informācijas konferencē Hamburgā (Vācija) piedalījās 450 dalībnieki, kas ir vairāk nekā iepriekšējās reizēs. Sasniegts arī progress patentu dokumentu tulkošanas jomā – *Espacenet* datubāzē būs pieejami pilni tulkojumi 4 miljoniem Ķīnas patentu. Pašlaik tulkojums iespējams 14 valodās, bet prezidents paredz, ka 2014. gada beigās tās būs 29 (tajā skaitā arī latviešu valoda). Prezidents arī izklāstīja savus plānus par turpmāko rīcību cilvēku resursu attīstībā.

Dalībvalstis atzinīgi novērtēja EPI sasniegtos rezultātus, norādot uz atsevišķiem trūkumiem, piemēram, uz iebildumu un apelāciju ilgo izskatīšanas laiku. Prezidents, atbildot uz jautājumiem, pastāstīja par EPI jauno ēku Hāgā. Pašlaik ir saņemti trīs piedāvājumi, un lēmums tiks pieņemts martā. Apelāciju un iebildumu izskatīšanas vidējais laiks pašlaik ir 30 mēneši, taču izskatīšanas laiks nav atkarīgs tikai no EPI, bet arī no iesaistītajām pusēm. Iebildumu skaits pēdējā gada laikā ir sarucis par 5 %.

Visvairāk diskusiju izraisīja jautājums par darbinieku kolektīvu atalgošanu par labiem darba rezultātiem.

EPI prezidents informēja, ka, saglabājoties nemainīgam personāla skaitam, ir sasniegti iepriekš minētie labie rezultāti, taču vienlaikus saglabājas augsts darba kavējumu skaits slimības dēļ, kaut gan ir uzsākta sociālā reforma, uzlabojot darba apstākļus un veicinot veselīgu dzīves veidu, kā rezultātā kavējumu skaits ir samazinājies par 4 % salīdzinājumā ar 2010. gadu. Šis kopējais atalgojums kolektīvam, kas tiks izmaksāts atkarībā no nostrādāto stundu skaita, turpina prezidenta politiku, lai veicinātu tālāku darba kvalitātes uzlabošanu. Kaut arī dalībvalstīm bija vairāki iebildumi, priekšlikums tika atbalstīts, tomēr dalībvalstu pārstāvji ieteica, ka turpmāk vajadzētu vispirms izvirzīt mērķus, un tad, ja tie ir sasniegti, piemērot kolektīvo atalgojuma sistēmu.

Padome izskatīja arī citus jautājumus. Apstiprināja algu izmaiņas, sākot ar 01.07.2012, kas tika darīts saskaņā ar agrāk pieņemto lēmumu par algas sasaisti ar inflācijas pieaugumu. Apstiprināja arī dienas naudas apjomus dažādās valstīs 2013. gadam. Tā kā Budžeta un finanšu komiteja jau bija vienbalsīgi atbalstījusi budžetu 2013. gadam, tad arī Administratīvā padome bez lielām diskusijām to atbalstīja.

Saistībā ar Vienotā spēka patentu Kipras delegācija informēja, ka Eiropas Parlaments apstiprinājis (11.12.2012) tā tālāku virzīšanu (480 par, 180 pret). Īrijas (nākamā Eiropas Savienības prezidējošā valsts) delegācija uzsvēra, ka centīsies veicināt tālāku projekta virzību. Dalībvalstu pārstāvji uzsvēra, ka EPI jāsāk gatavoties tai paredzēto procedūru nodrošināšanai.

Bez īpašiem iebildumiem Padome atļāva EPI uzsākt sarunas ar Latvijas un Lietuvas pārstāvjiem par patentmeklējumu veikšanu šo valstu nacionālajiem patentu pieteikumiem. Šajā sakarā uzstājās arī Latvijas un Lietuvas patentu iestāžu vadītāji – Reinis Bērziņš un Rimvids Naujoks (*Rimvydas Naujokas*).

Padome piekrita arī sarunu uzsākšanai starp EPI un Gruziju par Gruzijas izteikto vēlmi attiecināt uz šo valsti Eiropas patentus.

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

A61K36/00 14615

B sekcija

B01F5/00 14617

B06B1/18 14617

C sekcija

C07D249/06 14613

C07D249/06 14614

C07D317/12 14613

C07D317/12 14614

(51) **C07H15/04 (11) 14613 A**

C07D317/12

C07D249/06

(21) P-12-125 (22) 20.07.2012

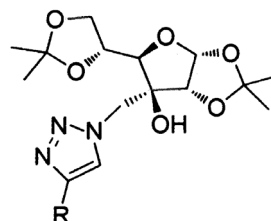
(41) 20.12.2012

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

(72) Māris TURKS (LV),
Vītālijs RJABOVŠ (LV),
Jevgeņija MACKEVIČA (LV)

(54) **1',4'-DIAIZVIETOTI 1,2:5,6-DI-O-IZOPROPILIDĒN-3-C-(1'-TRIAZOLIL)METILGLIKOFURANOZES ATVASINĀJUMI 1',4'-DISUBSTITUTED 1,2:5,6-DI-O-IZOPROPYLIDEN-3-C-(1'-TRIAZOLYL)METHYLGLYCOFURANOSE DERIVATIVES**

(57) Izgudrojums attiecas uz organiskās ķīmijas nozari, konkrēti, jaunu ar 1',4'-diaizvietotu 3-C-(1'-triazolil)metilglikozes atvasinājumu sintēzi. Savienojumus attēlo formula:



kur R ir sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil-, cikloalkil- vai arilaizvietotāji.

The invention relates to the field of organic chemistry, particularly to the synthesis of novel 4'-disubstituted 3-C-(1'-triazolyl)methylglucose derivatives. Compounds are shown by formula, wherein R represents substituted or unsubstituted alkyl, cycloalkyl or aryl residues.

(51) **C07H15/04** (11) **14614 A**
C07D317/12
C07D249/06

(21) P-12-126 (22) 20.07.2012

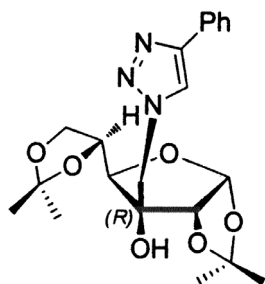
(41) 20.12.2012

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

(72) Māris TURKS (LV),
 Jeļena GRIGORJEVA (LV),
 Jevgeņija MACKEVIČA (LV),
 Vitālijs RJABOVŠ (LV)

(54) **1',4'-DIAZVIETOTI 1,2:5,6-DI-O-IZOPROPILIDĒN-3-C-(1'-TRIAZOLIL)METILALLOFURANOZES ATVASINĀJUMI 1',4'-DISUBSTITUĒTI 1,2:5,6-DI-O-IZOPROPILIDĒN-3-C-(1'-TRIAZOLIL)METHYLALLOFURANOSE DERIVATIVES**

(57) Izgudrojums attiecas uz organiskās ķīmijas nozari, konkrēti, jaunu ar 1',4'-diaizvietotu 3-C-(1'-triazolil)metilallozes atvasinājumu sintēzi. Savienojumus attēlo formula:



kur R ir sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil-, cikloalkil- vai arilaizvietotāji.

The invention relates to the field of organic chemistry, particularly to the synthesis of novel 4'-disubstituted 3-C-(1'-triazolyl)methylallofuranose derivatives. Compounds are shown by formula, wherein R represents substituted or unsubstituted alkyl, cycloalkyl or aryl residues.

(51) **C08H7/00** (11) **14615 A**
A61K36/00

(21) P-12-150 (22) 25.09.2012

(41) 20.12.2012

(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS;
 Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV

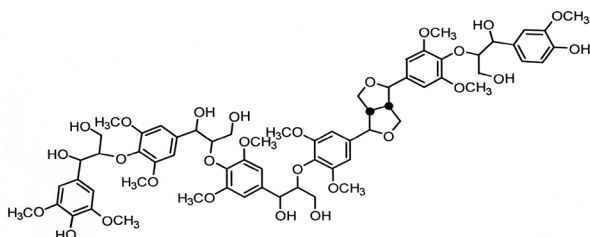
(72) Jeļena KRASILŅIKOVA (LV),
 Gaļina TELIŠEVA (LV),
 Tatjana DIŽBITE (LV),
 Patrick TROUILLAS (FR),
 Jevgeņija PONOMARENKO (LV)

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

(54) **LĪDZEKLIS KARBONILA OLBALTUMVIELU LĪMEŅA PAZEMINĀŠANAI ASINS PLAZMĀ A REMEDY FOR LOWERING BLOOD CARBONYL-PROTEIN LEVEL**

(57) Izgudrojums attiecas uz medicīnas nozari, farmaceitisko un ķīmisko rūpniecību, kā arī ir saistīts ar līdzekļa izstrādi, kas pazemina karbonila olbaltumvielu koncentrāciju asins plazmā.

Izvirzītais mērķis tiek sasniegts, lietojot fenilpropanoīd-lignīnu ar šādu formulu:



The invention belongs to medicine, chemistry and pharmacological industry and relates to the use of compounds lowering blood carbonyl protein level.

The invention provides for the use of phenylpropanoid-lignin for this purpose.

E sekcija

E04B1/10	14616
E04B1/26	14616

(51) **E04C3/12** (11) **14616 A**
E04B1/10
E04B1/26

(21) P-12-132 (22) 14.08.2012

(41) 20.12.2012

(71) Artūrs PLOTNIEKS; Ķengaraga iela 5-27, Rīga LV-1063, LV

(72) Artūrs PLOTNIEKS (LV)

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

(54) **BRUSU ELEMENTU IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS UN TO MONTĀŽA DAŽĀDU CELTŅU NESOŠAJĀ KONSTRUKCIJĀ**

METHOD OF MANUFACTURING BEAM ELEMENTS AND METHOD OF THEIR MOUNTING INTO BEARING CONSTRUCTIONS

(57) Izgudrojums attiecas uz celtniecību, konkrēti - uz koka būvju nesošo konstrukciju elementu izgatavošanas tehnoloģiju un to montāžas veidu. Piedāvāta izjaucama tipa mezgļu, kas vienlaicīgi ir pašas konstrukcijas elementi, izgatavošanas tehnoloģija un šo elementu montāža nesošajā konstrukcijā soli pa solim.

The invention refers to the technology of manufacturing component elements of supporting frameworks of building structures and the principle of assembly thereof. The invention provides a technology of manufacturing component parts of separable units, which at the same time refer to the elements of the structure itself, and the principle of a step-by-step mounting of the elements into a supporting framework for multi-purpose constructions.

F sekcija

(51) **F15B21/12** (11) **14617 A**
B06B1/18
B01F5/00

(21) P-12-171 (22) 07.11.2012

(41) 20.12.2012

(71) Semjons CIFANSKIS; Dzelzavas iela 61-60, Rīga LV-1084, LV

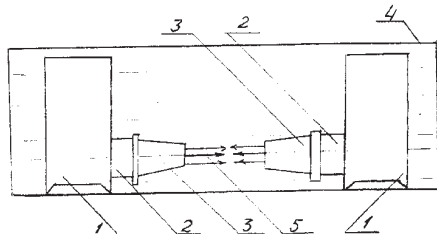
(72) Semjons CIFANSKIS (LV)

(54) **HIDRODINAMISKAIS KAVITĀCIJAS AGREGĀTS HYDRODYNAMIC CAVITATION UNIT**

(57) Izgudrojums attiecas uz hidrodinamiskajiem kavitācijas agregātiem šķidras vides apstrādei, kura var būt gan vienkomponta vide (ūdens), gan daudzkomponentu šķidra vide (pārsvārā ūdens maisījums ar organiskiem produktiem: kūdru, sapropeli, kritušām lapām, ogām, ārstnieciskiem augiem u.c.), un to var izmantot dažādās mašīnbūves nozarēs, kā arī pārtikas, parfimērijas u.c. rūpniecības nozarēs. Piedāvātais hidrodinamiskais kavitācijas agregāts ir raksturīgs ar to, ka tas sastāv no divām spoguļsimetriskām pusēm, kas ir uzstādītas apstrādājamā šķidrums iekšienē tvertnes dibenā, pie kam katra minētā puse sastāv no fekāliju sūkņa ar taisnu izvades īscauruli, uz kuras ir uzstādīta sašaurinošā sprausla, pie tam abu daļu sprauslas ir vērstas viena pretim otrai un to asis sakrīt.

The invention pertains to hydrodynamic cavitation unit for treatment of liquid mediums, where medium can consist of one com-

ponent (water) or multiple components (mostly a composition of water and organic products (turf, sapropel, fallen leaves, berries, medicinal herbs etc.)) and it can be used in several engineering industries as well as in food, perfumery etc. industrial sectors. Proposed hydrodynamic cavitation unit contains two mirror-symmetric sides inside the liquid medium adjusted to a bottom of a container, every side consists of a pump of faeces with a straight outlet pipe provided with a reducing nozzle wherein nozzles of both sides are directed one against other and their axes coincide.



3. zīm.

G sekcija

G01N21/00 14618

(51) G01N33/50 (11) 14618 A
G01N21/00

(21) P-12-149 (22) 25.09.2012
(41) 20.12.2012

(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA, SIA, STACIONĀRS 'LATVIJAS INFЕКТОЛОГИЈAS CENTRS'; Hipokrāta iela 2, Rīga LV-1038, LV

(72) Valentīna SONDRE (LV),
Ilze EKŠTEINA (LV),
Natālija SEVASTJANOVA (LV),
Baiba ROZENTĀLE (LV),
Ludmila VĪKSNA (LV)

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

(54) IEGŪTA IMŪNDEFICĪTA SINDROMA (AIDS) SĀKUMA PROGNOZĒŠANAS PAŅĒMIENS

A METHOD FOR PROGNOSING ONSET OF THE ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROME (AIDS)

(57) Izgudrojums attiecas uz infekcijas slimību, konkrēti, HIV infekcijas norises gaitas prognozēšanas paņēmieni. Paņēmiens paredz HIV slimnieka asins serumā noteikt citokeratīna-18 neopitopa līmeni. Ja līmenis ir 210 U/l vai zemāks, tad pēc 3-4 mēnešiem prognozē imūndeficīta pieaugumu un AIDS sākumu.

Invention relates to a method for prognosing the course of infectious diseases, particularly the onset of AIDS. The method provides for detecting a level of cytokeratin-18 neopeptide in blood serum of HIV infected patients. Having the level of 210 U/l or lower the increase of immune deficiency and the onset of AIDS is prognosed.

(51) G06F7/20 (11) 14619 A

(21) P-12-133 (22) 14.08.2012

(41) 20.12.2012

(71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1586, LV;
RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA, SIA; Hipokrāta iela 2, Rīga LV-1038, LV

(72) Mārcis LEJA (LV),
Agnese RUSKULE (LV),
Ingrīda RUMBA-ROZENFELDE (LV),
Viesturs BOKA (LV),

Uldis VIKMANIS (LV),
Ilona VILKOITE (LV),
Inese POĻĀKA (LV),
Arnis KIRŠNERS (LV),
Pāvels JANOVČS (LV)

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

(54) ELEKTRONISKA SISTĒMA UN PAŅĒMIENS LATEKSA-AGLUTINĀCIJAS TESTA REZULTĀTU KONVERTĀCIJAI UZ IMŪNAS FERMENTĀTĪVAS ANALĪZES TESTA REZULTĀTU VĒRTĪBĀM

ELECTRONIC SYSTEM AND A METHOD FOR CONVERSION OF LATEX AGGLUTINATION TEST RESULTS INTO VALUES OF IMMUNOENZYMATIC TEST RESULTS

(57) Izgudrojums attiecas uz biomedicīnas testu rezultātu matemātisku apstrādi, proti, uz paņēmieni pepsinogēna I (PGI) un pepsinogēna II (PGII), kā arī PGI/PGII attiecības vērtību pārrēķinu no lateksa-aglutinācijas testa rezultātiem uz imūnfermentatīvās metodes rezultātiem. Tiek piedāvāta īpaša formula minēto aprēķinu veikšanai un vērtību salīdzināšanai ar noteiktām robežvērtībām. Metode izmantojama agrīnai kuņģa vēža rašanās riska noteikšanai.

The invention relates to biomedicine and a method of calculation of test results in biomedicine, specifically, for pepsinogen I (PGI) and pepsinogen II (PGII), as well as their ratio (PGI / II), conversion of the latex agglutination (LA) into Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) test results. The specific formula is proposed for these calculations and comparison with defined border values. The method is useful in early evaluation of risk of onset of gastric cancer.

(51) G06Q10/08 (11) 14620 A
G06Q30/06

(21) P-12-134 (22) 14.08.2012

(41) 20.12.2012

(71) LAIP, SIA; Ganību iela 26-311, Ventspils LV-3601, LV

(72) Artūrs LŪSIS (LV),
Ivars PROKOFJEVS (LV)

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

(54) PAŅĒMIENS UN ELEKTRONISKA SISTĒMA PREČU AUTENTISKUMA KONTROLEI
A METHOD AND A SYSTEM FOR CHECKING AUTHENTICITY OF GOODS

(57) Izgudrojums attiecas uz preču autentiskuma kontroles paņēmieniem un elektroniskām sistēmām. Vienā no izgudrojuma variantiem piedāvātā elektroniskā preču autentiskuma kontroles sistēma satur (i) vismaz vienu centrālo serveri (10) ar līdzekļiem informācijas ierakstīšanai, glabāšanai, interpretācijai un analīzei; serveris (10) satur vismaz vienu datubāzi ar informāciju par precī, tajā skaitā informāciju par preces identifikācijas zīmēm (20), ieskaitot zīmes (20) unikālo simbolu kombināciju; (ii) vismaz vienu lietotāja elektroniskās komunikācijas ierīci (30), kas izveidota ar iespēju ievadīt, pārsūtīt uz centrālo serveri (10), saņemt no centrālā servera (10) un attēlot informāciju.

The invention relates to methods and electronic systems for checking the authenticity of goods. According to one embodiment the offered electronic system for checking the authenticity of the goods comprises (i) at least one central server (10) with means for information recording, storage, interpretation and analysis; the server (10) contains at least one database with information about a product, including information about the product identification marks (20), including the mark's (20) unique combination of characters; (ii) at least one user's electronic communication device (30), which is arranged to enter information, transmit it to the central server (10), obtain it from the central server (10) and display this information.

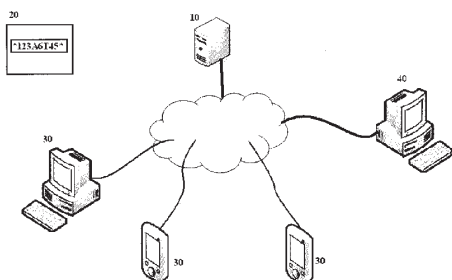


Fig. 1

G06Q30/06 14620

H sekcija

(51) H01L31/04 (11) 14621 A

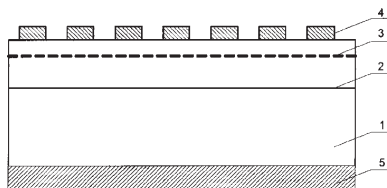
(21) P-11-77 (22) 23.05.2011

(41) 20.12.2012

(71) FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS;
Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV(72) Viktors GAVRILOVS (LV),
Juris EKMANIS (LV),
Viktors KOVALEVS (LV),
Ernsts RAITMANS (LV)(74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5,
Rīga LV-1010, LV(54) ELEKTROMAGNĒTISKĀ GAISMAS STAROJUMA PĀR-
VEIDOTĀJS ELEKTRISKAJĀ ENERĢIJĀ
APPARATUS FOR CONVERTING LIGHT RADIATION
INTO ELECTRICAL ENERGY

(57) Izgudrojums attiecas uz gaismas starojuma enerģijas pārveidotājiem elektriskajā enerģijā un var tikt izmantots augstas efektivitātes saules bateriju elementu ražošanā. Piedāvātajam gaismas starojuma enerģijas pārveidotājam elektriskajā enerģijā ir augsts (līdz 85 %) krītošā elektromagnētiskā starojuma pārveidošanas koeficients elektriskajā enerģijā, un tas satur monokristālisks silīcija plāksni (1) ar gaismas jutīgu slāni virsmas p-n vai n-p pārejas (2) veidā, kura ir novietota 180-220 nm dziļumā no monokristāliskās silīcija plāksnes (1) priekšpuses virsmas, un ar metāla nanodaļiņām (3), kuras ir ievadītas monokristāliskajā silīcija plāksnē (1) 80-120 nm dziļumā no tās priekšpuses virsmas (fig. ar svītrlīniju nosacīti ir parādīta nanodaļiņu ievadīšanas vieta).

The invention relates to converters of light radiation energy into electrical energy, and it can be used in manufacturing high-efficiency elements for solar batteries. The offered converter of incoming light radiation energy into electrical have a high efficiency (up to 85 %), and it comprises a single-crystal silicon wafer (1) having a light-sensitive layer in the form of a p-n or n-p junction barrier (2) that lies at a depth of 120-180 nm beneath the front surface of said single-crystal silicon wafer (1) and metal nanoparticles (3) implanted at a depth of 80-120 nm beneath the front surface of said single-crystal silicon wafer (1) (the location of the implantation thereof is schematically shown with a dash-line).



(51) H01Q7/00 (11) 14622 A

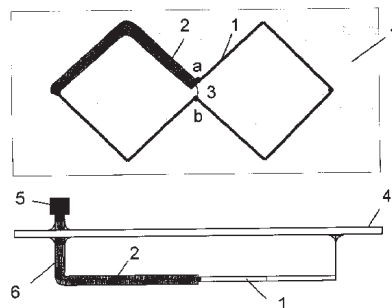
(21) P-12-152 (22) 02.10.2012

(41) 20.12.2012

(71) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS;
Dzērbenes iela 14, Rīga LV-1006, LV(72) Modris GREITĀNS (LV),
Vladimirs ARISTOVVS (LV),
Gatis ŠŪPOLS (LV)(54) ZIGZAG ANTENA, KAS KONSTRUKTĪVI IR SAJŪGTA
AR KOAKSIĀLO KABEĻI
BIQUAD ANTENNA, WHICH IS STRUCTURALLY COM-
BINED WITH A COAXIAL CABLE

(57) Antenas konstrukcija ir veidota tā, ka antenas raidošā loka kuma nogriežņi (1), kas izlocīti veido pilnu vienu antenas rombu un pusi no otra antenas romba, punktos "a" un "c" ir savienoti ar vadu - koaksiālo kabeli (2), kas izlocīts veido antenas otrā romba otu pusi. Antenas ieejas izvadi (3) ir attiecīgi pievienoti: pirmais - pie antenas nogriežņu (1) un kabeļa (2) savienojuma punktā "a", otrs - antenas vada (1) locījuma vietā punktā "b". Tālāk koaksiālais kabelis (2) antenas romba savienojuma stūrī ir nolocīts 90 grādu leņķī un veido antenas stiprinājumu (6) ar reflektoru (4). Kabeļa nogriežņa (6) otrajā galā aiz reflektora ir pievienots kabeļa savienojums (5). Piedāvātā zigzag antena, kura konstruktīvi ir apvienota ar koaksiālo kabeli, uzlabo antenas un signāla pievadīšanas kabeļa salāgošanas efektivitāti GHz frekvenču diapazonā. Šādas antenas izmantošana ultraplātjoslas radiolokācijā uzlabo objektu izšķiršanas spēju, bet ultraplātjoslas datu pārraides sistēmās paplašina maksimālo datu pārraides ātruma robežu.

The antenna structure is designed so that the antenna transmitting area line segments (1), which are folded and form the right full rhombus and half of the left lower rhombus are connected at points "a" and "c" with a wire-coaxial cable (2), that forms the second, upper half of the left rhombus. The antenna's inputs (3) are connected respectively: the first - at the connection point "a" of the line segment (1) with the wire-cable (2), the second - at the bending point "b" of the antenna wire (1). Further the coaxial cable-wire (2) at the connection point "c" with the line segment (1) is bent at a 90 degree angle and forms the antenna mounting leg with the reflector (4). At the other end of the cable (behind the reflector) a connector (5) is added. The offered biquad antenna, which is structurally combined with a coaxial cable, improves the antenna and signal cable coupling efficiency in the GHz frequency range. Using such antenna in ultra-wideband radar systems improves the object detection resolution, but in ultra-wideband transmission systems extends the maximum data rate limit.



3/4 zīmējums

Izgudrojumu patentu publikācijas

(51) **C07K4/04** (11) **14505 B**
C07K1/12
C07K1/30

(21) P-11-170 (22) 07.12.2011
 (45) 20.12.2012

(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 ANIMA LAB, SIA; Rātsupītes iela 5, Rīga LV-1067, LV

(72) Guntis VĪTOLS (LV),
 Lilija PEŠKOVA (LV),
 Jevgeņijs JERMOLAJEVS (LV)

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

(54) **GLIKOPEPTĪDA SASTĀVS, KAS IZDALĪTS NO LACTOBACILLUS HELVETICUS UN TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Glikopeptīda sastāvs, kas izdalīts no *Lactobacillus helveticus*, raksturīgs ar to, ka satur disaharīdu un aminoskābes sekojošā daudzumā (%):

alanīns	15–17
glutamīns	14–20
asparģīns	12–14
līzīns	13–15
disaharīds	pārējais.

2. Sastāva saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas metode raksturīga ar to, ka *Lactobacillus helveticus* sauso biomasu atmazgā ar destilētu ūdeni, pēc tam nogulsnes suspendē destilētā ūdenī, veic suspensijas krioapstrādi, suspensiju sasaldē un pēc tam uzkaršē līdz 100°C, un tad atkal atdzesē līdz 50°C, maisījuma pH nolīdzsvaro līdz 6,5–6,7 ar etiķskābi, veic lizocīma hidrolīzi 50°–60°C 24–48 stundas ar tai sekojošu hidrolizāta atdzesēšanu līdz istabas temperatūrai, hidrolizāta pH līdzsvaro līdz 3,8–4,0, pielej etanolu līdz hidrolizāta 40°–60° etanola beigu koncentrācijai, nogulsnes savāc centrifugējot, supernatantu savāc, koncentrē ar vakuuma ietvaicētāju līdz 100 ml, pH līdzsvaro līdz 3,8–4,0, pievieno 96° etanolu, kas atdzesēts līdz 8°C, maisījumu inkubē 4°–8°C 4–5 stundas, supernatantu dekantē, nogulsnes atmazgā ar 96° etanolu, žāvē vakuuma skapī (vakuuma eksikatorā).

3. Sastāva iegūšanas metode saskaņā ar 2. pretenziju raksturīga ar to, ka *Lactobacillus helveticus* biomasu 3 reizes atmazgā ar destilētu ūdeni attiecībā 1:6, maisot istabas temperatūrā 25–30 minūtes, un centrifugē ar 3000 apgr./min. 60 minūtes, nogulsnes suspendē destilētā ūdenī attiecībā 1:3-4, suspensijas krioapstrādi veic 10–15 stundas -20° līdz -50°C temperatūrā, pirms žāvēšanas nogulsnes 3 reizes atmazgā ar 96° etanolu.

(51) **C04B35/00** (11) **14556 B**
C04B35/119
C04B35/185

(21) P-12-80 (22) 18.05.2012
 (45) 20.12.2012

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

(72) Gaida SEDMALE (LV),
 Ingunda ŠPERBERGA (LV),
 Ints ŠTEINS (LV),
 Jānis GRABIS (LV)

(54) **PAAUGSTINĀTAS STIPRĪBAS OKSĪDU KERAMIKA**

(57) Paaugstinātas stiprības oksīdu keramika, kas iegūta saīsinātā netradicionālā plazmas izlādes saķepināšanas procesā līdz maksimālai temperatūrai 1200°C, atšķiras ar to, ka pamatizejvielas gamma Al₂O₃, amorfs SiO₂, ZrO₂ (monoklīnais), itrija oksīds Y₂O₃, illīta māls un lantāna oksīds La₂O₃ ir šādās attiecībās:

gamma Al ₂ O ₃	56,47 līdz 63,05;
amorfs SiO ₂	22,25 līdz 27,10;
ZrO ₂ (monoklīnais)	3,60 līdz 3,45;
itrija oksīds Y ₂ O ₃	3,39 līdz 3,60;
illīta māls	0,5 līdz 8,57 un
lantāna oksīds La ₂ O ₃	4,60 līdz 0,40.

(51) **G01B9/00** (11) **14557 B**
H04J14/02

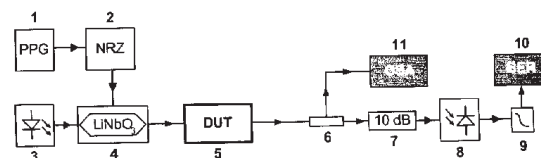
(21) P-12-90 (22) 31.05.2012
 (45) 20.12.2012

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

(72) Vjačeslavs BOBROVS (LV),
 Oskars OZOLIŅŠ (LV),
 Sandis SPOLĪTIS (LV),
 Aleksejs UDALCOVS (LV),
 Ģirts IVANOVŠ (LV)

(54) **VIĻŅA GARUMA FILTRA EFEKTĪVĀS CAURLAIDES JOSLAS MĒRĪŠANAS SHĒMA**

(57) 1. Viļņa garuma filtru efektīvās caurlaides joslas mērīšanas shēma, kas sastāv no raidītāja daļas, mērīšanas iekārtas un uztvērēja daļas, atšķirīga ar to, ka raidītājam ir pievienots pārskarojams lāzera avots un uztvērējam ir pievienots elektriskā signāla augstfrekvenču osciloskops, kas dod iespēju novērtēt optiskā signāla kvalitāti, kurš izplatās caur viļņa garuma filtru ar dažādu viļņa garuma nobīdi attiecībā pret tā centrālo viļņa garumu pie attiecīgā datu pārraides ātruma, kurš tiek izmantots jaunās paaudzes sakaru sistēmās, kuras balstās uz viļņgarumdaļas blīvēšanu.



(51) **A61K1/16** (11) **14568 B**
A61K36/15
A23K1/00

(21) P-12-84 (22) 23.05.2012
 (45) 20.12.2012

(73) LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'; Rīgas iela 111, Salaspils, Salaspils nov. LV-2169, LV;
 SIGRA, Biotehnoloģijas un veterinārmedicīnas zinātniskais institūts, LLU aģentūra; Institūta iela 1, Peltas, Siguldas pag., Siguldas nov. LV-2150, LV

(72) Māris DAUGAVIETIS (LV),
 Kaspars SPALVIS (LV),
 Ojārs POLIS (LV),
 Ausma KORICA (LV),
 Īra-Īrēna VĪTIŅA (LV),
 Vera KRASIŅA (LV),
 Aleksandrs JEMELJANOVŠ (LV),
 Sallija CERIŅA (LV)

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

(54) **PREMIKSA SASTĀVS LAUKSAIMNIECĪBAS DZĪVNIEKU UN PUTNU BARĪBAS SAGATAVOŠANAI**

(57) 1. Premiksa sastāvs lauksaimniecības dzīvnieku un putnu barības sagatavošanai raksturīgs ar to, ka satur bioaktīvu vielu (BAV) kompleksu no skuju koka zaleņa, kas nesatur svešķābes, bet satur dolomītmiltus šādā komponentu daudzumā (masas %):
 BAV komplekss no skuju koka zaleņa,
 kas nesatur svešķābes 1,0 līdz 15,0
 dolomītmilti 85,0 līdz 99,0.

(51) **A61K31/717** (11) **14569 B**
A61P37/04

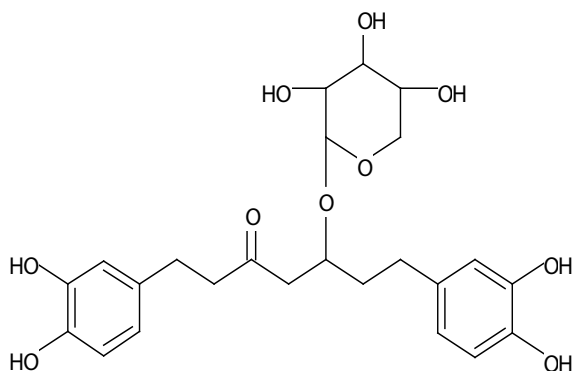
(21) P-12-88 (22) 30.05.2012
 (45) 20.12.2012

(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV

(72) Gaļina TELIŠEVA (LV),
 Jelena KRASIŅNIKOVA (LV),
 Tatjana DIŽBITE (LV),

Vladimirs ŠEJBĀK (BY),
Anastasija PAVĻUKOVEC (BY),
Irina NIKOLAJEVA (BY)

- (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
(54) **LĪDZEKLIS BIFIDOBAKTĒRIJU UN LAKTOBAKTĒRIJU SATURA PAAUGSTINĀŠANAI TIEVĀS ZARNAS GLĒTĀDĀ UN PRETINFEKCIJAS AIZSARDZĪBAS IMŪNO MEHĀNISMU STIMULĒŠANAI**
(57) 1. Diarilheptanoīdi ar stuktūru:



1,7-bis-(3,4-dihidroksifenil)-heptāns-3'-5-O-β-D-ksilopironozīds

lietošanai par līdzekli bifidobaktēriju un laktobaktēriju satura paaugstināšanai tievās zarnas glotādā un pretinfekcijas aizsardzības imūno mehānismu stimulēšanai.

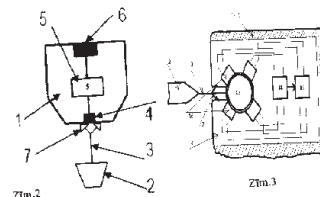
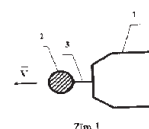
- (51) **B82B1/00** (11) **14575 B**
G01P15/093
(21) P-12-100 (22) 19.06.2012
(45) 20.12.2012
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
(72) Andrejs MATVEJEVS (LV),
Aleksandrs MATVEJEVS (LV)
(54) **METODE NANOPAĀTRINĀJUMA MĒRĪŠANAI ĶERME-NIM, KAS PĀRVIETOJAS RETINĀTĀ GĀZES VIDĒ, UN TAM NEPIECIEŠAMĀ IEKĀRTA**

(57) 1. Pētāmā ķermeņa kustības retinātas gāzes vidē paātrinājuma noteikšanas paņēmiena, kas ietver pētāmā ķermeņa, kurš ar mehānisku saiti ir saistīts pie etalonķermeņa vienā veselā, ievadīšanu retinātas gāzes vidē, mijiedarbības spēku mērīšanu starp minētajiem ķermeņiem un, balstoties uz izmērīto mijiedarbības spēku starp pētāmo un etalonķermeni, nosaka pētāmā ķermeņa kustības paātrinājumu retinātas gāzes vidē.

2. Pētāmā ķermeņa kustības paātrinājuma retinātā vidē noteikšanas iekārta, kas raksturīga ar to, ka satur: etalonķermeni, kas ar mehānisko saiti ir saistīts ar pētāmo ķermeni vienā veselā sistēmā; spēka, kas rodas mehāniskajā saitē, mērītāju; skaitļošanas iekārtu un aretieri, pie tam etalonķermenis ir realizēts plakānas plāksnes veidā, kurai piemīt vienāds pārklājums un apstrādes līmenis ar pētāmo objektu.

3. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka mehāniskā saite ir izveidota no trīs vai vairākiem cietiem mērīšanas serdeniem, kas vienmērīgi un simetriski ir piestiprināti pie etalonķermeņa aizmugurējās sienas.

4. Iekārta saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka spēka mērītājs ir izveidots kā kustīgs lodveida balsts, kas ir piestiprināts mērāmā serdena galā, un satur salīdzināšanas bloku, regulatora pastiprinātāju, četrus pārus savstarpēji neatkarīgu un savstarpēji ortogonāli izvietotu elektrostātisko detektoru, kā arī satur spēka un detektoru elektrodus, kas lodveida balstu notur centrālā stāvoklī pret spēka mērītāja korpusu, pie kam minēto detektoru elektrodu izejas ir pieslēgtas pie salīdzināšanas bloka ieejām, kura izejas ir pieslēgtas pie regulatora pastiprinātāja ieejām, kura izejas ir pieslēgtas pie spēka elektroda ieejām.



Zīm.3

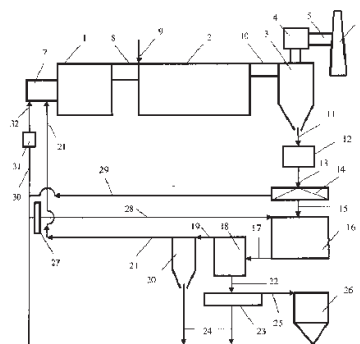
- (51) **F26B17/00** (11) **14584 B**
B27N5/00
(21) P-12-121 (22) 13.07.2012
(45) 20.12.2012
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
(72) Dagnija BLUMBERGA (LV),
Jevgeņijs SEĻIVANOVŠ (LV),
Edgars VĪGANTS (LV),
Ivars VEIDENBERGS (LV),
Ģirts VĪGANTS (LV),
Andra BLUMBERGA (LV)
(54) **GRANULU RAŽOTNES KOKSNES SKAIDU KALTES IEKĀRTA**

(57) 1. Koksnes skaidu kaltēšanas iekārta, kas satur kurtuvi ar skaidu ievadu un rotācijas kalti, kurai ir: mitru skaidu ievads un sausu skaidu izvads; dūmgāzu ievads no kurtuves un izvads no kaltes ar ievadu ciklonā un izvadu no ciklona un ievadu skurstenī, kā arī satur granulu presi ar skaidu ievadu un granulu izvadu, kas atšķiras ar to, ka, lai paaugstinātu iekārtas lietderības koeficientu uz pilnīgāka degšanas procesa sasniegšanas rēķina, kurtuves korpusa priekšējās daļas skaidu ievadā ir ievietots putekļu deglis.

2. Koksnes skaidu kaltes iekārta saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka, lai paaugstinātu granulu kvalitāti, sistēma papildus ir aprīkota ar ierīcēm putekļu un atbīru savākšanai no granulu preses, pie kam kurtuves darbināšana galvenokārt tiek nodrošināta ar putekļiem un granulu atbīrām, kas nepakļaujas granulēšanai.

3. Koksnes skaidu kaltes iekārta saskaņā ar 1. vai 2. punktu, kas atšķiras ar to, ka, lai pilnvērtīgi izmantotu granulu ražošanas procesa atkritumus un paaugstinātu iekārtas lietderības koeficientu uz pilnīga degšanas procesa sasniegšanas rēķina, pirms putekļu degļa ir ievietotas dzirnavas, kas nodrošina kurināmā sasmalcināšanu līdz daļiņām, kuru izmēri ir mazāki par vai vienādi ar 1 mm, un ir izveidota šo daļiņu padeve uz ievadu putekļu deglī.

4. Koksnes skaidu kaltes iekārta saskaņā ar 1., 2. vai 3. punktu, kas atšķiras ar to, ka, lai samazinātu gaisa baseina piesārņojumu ar cieto daļiņu emisijām un paaugstinātu iekārtas lietderības koeficientu uz pilnīga degšanas procesa sasniegšanas rēķina, putekļu deglī tiek padots uzsildīts gaiss, kas satur putekļus, kuri netiek atdalīti ciklonā pēc granulu dzesētāja.



1. zīmējums

(51) **G01N29/14** (11) **14585 B**

(21) P-12-101 (22) 19.06.2012

(45) 20.12.2012

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

(72) Sergejs DOROŠKO (LV),
Yevhen HARBUZ (LV)(54) **KOMPOZĪTMATERIĀLA SAGRŪŠANAS TIPĀ NOTEIKŠANAS METODE**

(57) 1. Bojājuma tipa noteikšanas metode kompozītmateriāliem, kas sastāv no vienā virzienā vērstiem armējošiem elementiem (šķiedrām) un matricas, izmēģinājumos uz palielošo stiprību reģistrējot akustiskās emisijas (AE) signālus, palielinoties slodzei.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka summārās AE izmaiņas, kuras var aproksimēt kā plūdenu, pakāpeniski augošu līkni, liecina par to, ka kompozītmateriālā galvenokārt sagrūst šķiedras.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka krass (lāvīnveidīgs) summārās AE pieaugums pēc sākotnējā lēna tās pieauguma perioda liecina par kompozītmateriāla matricas sagrūšanu.

(51) **G02B6/00** (11) **14586 B****H01S3/05**

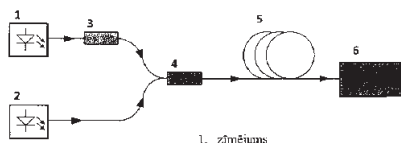
(21) P-12-109 (22) 29.06.2012

(45) 20.12.2012

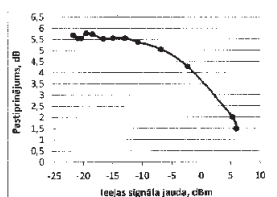
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Vjačeslavs BOBROVS (LV),
Sergejs BEREZINS (LV),
Oskars OZOLIŅŠ (LV),
Rolands PARTS (LV)(54) **LEĢĒTAS ERBIJA OPTISKĀS ŠKIEDRAS PASTIPRINĀTĀJS VIĻNGARUMDALES BLĪVĒŠANAS SISTĒMĀ**

(57) 1. Erbija leģētās optiskās šķiedras pastiprinātājs viļņgarumdales blīvēšanas sistēmā, kas sastāv no diviem pusvadītāja lāzera avotiem, optiskā signāla vājinātāja, optiskā Y-veida sazaro-tāja, erbija leģētās šķiedras un optiskā spektra analizatora, raksturīgs ar to, ka 9,4 dBm un 1480,0 nm pumpēšanas lāzera avots ir izvietots tiešā virzienā, kas samazina spontānās emisijas trokšņa līmeni un viļņgarumdales blīvēšanas sistēmā noved pie signāla pret trokšni attiecības mazākas degradācijas.



1. zīmējums



2. zīmējums

(51) **G02B6/36** (11) **14587 B**

(21) P-12-124 (22) 20.07.2012

(45) 20.12.2012

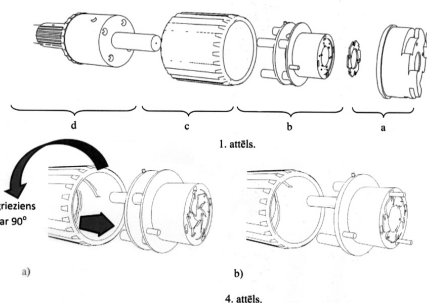
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Maksims IVANOVS (LV),
Jurgis PORIŅŠ (LV),
Andis SUPE (LV)(54) **SKRŪVES TIPĀ OPTISKO ŠKIEDRU SAVIENOTĀJS, KURĀ KONSTRUKCIJA BALSTĀS UZ PĀRBĪDES UN ROTĀCIJAS KUSTĪBĀM**

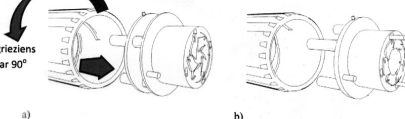
(57) 1. Telekomunikācijas optisko šķiedru savienotājs, kas balstīts uz divu simetrisku skrūves-pārbīdes tipa konstrukcijas optisko šķiedru savienotājuzgaļu izmantošanu ar papildu aizsargājošo diafragmu un nodrošina divu šķiedru galu fizisko kontaktu, kas samazina savienotāja ienestos zudumus, kā arī ļauj plašā diapazonā regulēt divu šķiedru galu savstarpējo attālumu un papildu aizsargājošās diafragmas savienotājuzgaļu centrālajā daļā būtiski samazina ārējās vides iedarbību uz optisko šķiedru gala virsmām, neļaujot uz tām nosēsties dažādiem putekļiem un netīrumiem, kas var izraisīt ievērojamus optiskā signāla zudumus, izplatoties caur optisko šķiedru savienojuma vietu.

2. Telekomunikācijas optisko šķiedru savienotājs saskaņā ar 1. pretenziju, kurš sastāv no četriem pamatzīģiem: savienotājuzgaļa (1a.att.), diafragmas mehānisma, kas aizsargā šķiedras galu (1b.att.), pagriežama ārējā cilindra (1c.att.) un uzgaļa izbīdāmā mehānisma (1d.att.).

3. Telekomunikācijas optisko šķiedru savienotājs, kura: savienotājuzgaļis (2a.att.) nodrošina spraudņu savstarpēju savienotāšanu tā, ka optisko šķiedru uzgaļi ir precīzi novietoti viens otram pretī, lai maksimāli samazinātu leņķiskās, sāniskās un gareniskās nobīdes ienestos zudumus; aizsargājošā diafragma (2b.att.) pasargā šķiedru no ārējās vides iedarbības (puteļiem un skrāpējumiem uz šķiedras gala virsmas); aizsargājošās diafragmas korpuss (2c.att.) nostiprina diafragmas aizvara plāksnītes un vienlaikus nodrošina tās atvēršanu un aizvēršanu, griežoties apkārt savai centrālajai asij; iekšējā mehānisma korpuss (2d.att.) nodrošina diafragmas mehānisma un optiskā uzgaļa precīzu novietojumu ap savienotāja centrālo asi; bīdāmās tapas (2e.att.) nodrošina divu savienotāju precīzu iecentrēšanu un vienlaikus atver pievienojamā uzgaļa aizsargājošo diafragmu; izbīdāmo tapu apakšējais atbalsts (2f.att.) ir savienots ar iekšējā mehānisma korpusu (2d.att.) un darbojas kā tapu pārbīdīšanas zemākā punkta atdure; ārējais cilindrs (2g.att.) nodrošina gan bīdāmo tapu, gan optiskās šķiedras uzgaļa pārbīdīšanu turp un atpakaļ virzienā; savienotāja pamatkorpusā (2h.att.) ir iestrādāta savienotāja aptvere, kurā ir ielīmēta optiskā šķiedra un vienlaikus arī nostiprināts optiskās šķiedras ārējais apvalks, lai aizsargātu šķiedru no pārmērīgas liekšanas un pagriešanas uzgaļa lietošanas laikā.



1. attēls.



4. attēls.

(51) **A23L1/29** (11) **14588 B****A61P3/04**

(21) P-11-49 (22) 30.03.2011

(45) 20.12.2012

(73) INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA; Zaļā iela 3-14A, Rīga LV-1010, LV

(72) Dmitrijs BABARIKINS (LV),
Zaiga KRŪMIŅA (LV),
Ženija KRASOVSKA (LV),
Guntra KRŪMIŅA (LV),
Aleksandrs AŅIŠČENKO (LV),
Anna BABARIKINA (LV),
Ida JAKOBSONE (LV),
Gatis OZOLIŅŠ (LV),
Ludmila VĪKSNA (LV)

(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **KOMPOZĪCIJA AKNU TĀUKAINĀS STEATOZES NOVĒRŠANAI**

(57) 1. Kompozīcija, kas satur sekojošas bioloģiski aktīvas vielas: betacianīnu no 44 līdz 70 mg/100 ml, betaksantīnu no 16 līdz 40 mg/100 ml, betaīnu vairāk par 350 mg/100 ml, cukurus kopā no 1500 līdz 7000 mg/100 ml, tajā skaitā reducējošus cukurus no 800 līdz 1800 mg/100 ml, lizocīmu - vairāk par 1,2 mg/100 ml, fenolu savienojumus ar kopējo saturu (izteikts galluskābes ekvivalenta GSE mg/100 ml) no 118 līdz 145 GSE mg/100 ml, un kurai (kompozīcijai) piemīt antiradikālā aktivitāte 36,7 - 46,3 %.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur citronskābi - 0,32 g/100 ml, askorbīnskābi - 0,05 g/100 ml, nātrija benzoātu - 0,1 g/100 ml, kālija sorbātu - 0,05 g/100 ml.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai aptaukošanās ārstēšanai.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai ar taukvielu metaboliskā sindroma saistīto slimību ārstēšanai.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai zarnu evakuatorās funkcijas veicināšanai.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas paredzēta patoloģiju ārstēšanai, kuras saistītas ar dislipidēmiju, aknu taukaino steatozi, alkoholisko taukaino hepatozi, nealkoholisko taukaino hepatozi.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas

(1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 18(6). pants)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu pieteikumu numuru kārtībā.

(21)	12152658.6	(22)	19.12.2003		
(11)	2515094	(43)	24.10.2012		
(31)	200201944	(32)	19.12.2002	(33)	DK
	434415 P		19.12.2002		US
(71)	Lattec I/S, Slangerupgade 69, P.O. Box 260, 3400 Hillerød, DK				
(72)	Johannesson, Leif Börje, SE				
	Sandberg, Ola, SE				
	Andersson, Lars, SE				
(74)	Plougmann & Vingtoft A/S, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK				
(54)	A milk conveyer device				

(21)	12167170.5	(22)	08.02.2001		
(11)	2517710	(43)	31.10.2012		
(31)	181369 P	(32)	08.02.2000	(33)	US
(71)	EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU				
(72)	Oshlack, Benjamin, US				
	Wright, Curtis, US				
	Haddox, David J., US				
(74)	Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE				
(54)	Tamper-resistant oral opioid agonist formulations				

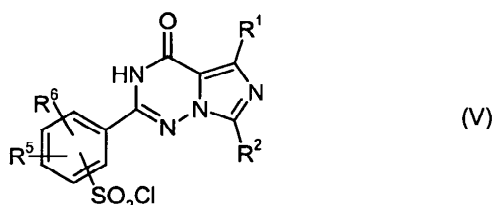
(21)	12176082.1	(22)	27.04.2005		
(11)	2510815	(43)	17.10.2012		
(31)	842165	(32)	10.05.2004	(33)	US
(71)	Brown & Williamson Holdings, Inc., 103 Foulk Road, Suite 117, Wilmington, DE 19803, US				
(72)	Jackson, Thaddeus J., US				
	Caraway, John W. Jr, US				
(74)	Gill, Siân Victoria et al, Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB				
(54)	Selective filtration of cigarette smoke using chitosan derivatives				

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.

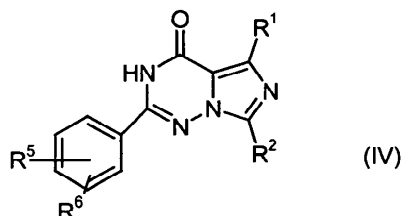
- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **1174431**
A61K 31/53^(2006.01)
 (21) 01123321.0 (22) 31.10.1998
 (43) 23.01.2002
 (45) 30.05.2012
 (31) 19750085 (32) 12.11.1997 (33) DE
 19812462 23.03.1998 DE
 19840289 04.09.1998 DE
 (62) 98959821.4 / 1 049 695
 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
 (72) NIEWÖHNER, Ulrich, Dr., DE
 ES-SAYED, Mazen, Dr., DE
 HANING, Helmut, Dr., US
 SCHENKE, Thomas, Dr., DE
 SCHLEMMER, Karl-Heinz, Dr., DE
 KELDENICH, Jörg, Dr., DE
 BISCHOFF, Erwin, Dr., DE
 PERZBORN, Elisabeth, Dr., DE
 DEMBOWSKY, Klaus, Dr., US
 SERNO, Peter, Dr., DE
 NOWAKOWSKI, Marc, Dr., DE
 (74) 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) **2-FENILAIZVIETOTI IMIDAZOTRIAZINONI KĀ FOSFODIESTERĀZES INHIBITORI**
2-PHENYL-SUBSTITUTED IMIDAZOTRIAZINONES AS PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS
 (57) 1. Savienojumi ar formulu (V):



kurā

R¹ apzīmē metilgrupu, R² apzīmē propilgrupu, R⁵ apzīmē ūdeņraža atomu un R⁶ 1. pozīcijā apzīmē etoksigrupu un SO₂Cl grupa ir 4. pozīcijā.

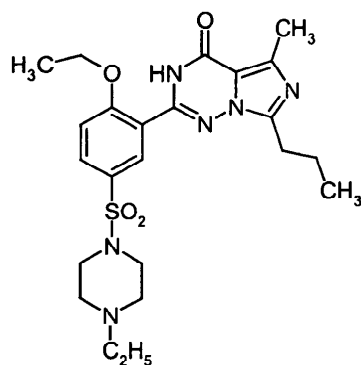
2. Savienojums ar formulu (IV):



kurā

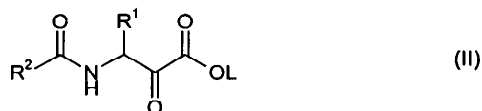
R¹ apzīmē metilgrupu, R² apzīmē propilgrupu, R⁵ apzīmē ūdeņraža atomu un R⁶ 1. pozīcijā apzīmē etoksigrupu.

3. Savienojumu, kā definēts 1. un 2. pretenzijās, izmantošana savienojumu ar formulu:



iegūšanai.

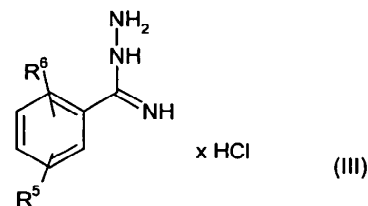
4. Paņēmiens savienojumu ar formulu (IV), kā definēts 2. pretenzijā, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojumi ar vispārējo formulu (II):



kurā

R¹ un R² nozīmes ir 2. pretenzijā minētās un L apzīmē taisnu vai sazarotu alkilgrupu ar līdz 4 oglekļa atomiem,

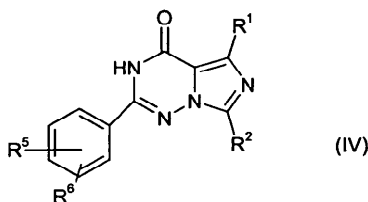
tiek pakļauti reakcijai ar savienojumiem ar vispārējo formulu (III):



kurā

R⁵ un R⁶ nozīmes ir 2. pretenzijā minētās, etanola un fosforoksitrihlorīda/dihloretāna sistēmā.

5. Paņēmiens savienojumu ar formulu (V), kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojumi ar formulu (IV):



kurā

R¹, R², R⁵ un R⁶ nozīmes ir 1. pretenzijā minētās, tiek pakļauti reakcijai ar hlorsulfonskābi.

- (51) **A61K 9/28**^(2006.01) (11) **1332757**
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 31/535^(2006.01)
 (21) 03076054.0 (22) 24.05.1999
 (43) 06.08.2003
 (45) 13.06.2012
 (31) 86921 P (32) 27.05.1998 (33) US
 9815800 21.07.1998 GB
 (62) 99925793.4 / 1 083 901
 (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 / US
 (72) BATRA, Udit, US
 HIGGINS, Raymond J., US
 THOMPSON, Karen C., US
 KATDARE, Ashok V., US

- (74) Horgan, James Michael Frederic et al, Merck & Co., Inc. European Patent Department Merck Sharpe & Dohme Limited, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **EFAVIRENZA PRESĒTAS TABLETES SASTĀVS
EFAVIRENZ COMPRESSED TABLET FORMULATION**

(57) 1. Presēta tablete, kas satur: efavirenzu, pildvielu/irdinātāju, superirdinātāju, saistvielu, virsmaktīvo vielu, šķīdinātāju/sablīvēšanas līdzekli, kurš satur laktozi, lubrikantu un šķīdinātāju, kur efavirenz ir kristāliska viela, kur tablete ir iegūstama granulācijas ceļā, kurā superirdinātājs un irdinātājs tiek pievienoti intragranulāri un laktoze tiek pievienota ekstragranulāri un kur tablete:

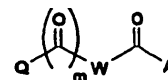
- (i) satur no 1 līdz 75 % efavirenza no presētas tabletes kopējās kompozīcijas masas;
(a) ar nosacījumu, ka tablete satur ne vairāk par 10 masas % no superirdinātāja kopējās masas; vai
(b) kur saistviela ir hidroksipropilceluloze; vai
(ii) satur 600 mg efavirenza presētas tabletes kopējā kompozīcijā.

26. Paņēmiens 50 % medikamenta, pildīta presētā tabletē, iegūšanai, kas ietver šādas stadijas:

- (a) kristāliska efavirenza samaisīšana ar pildvielu/irdinātāju, superirdinātāju, saistvielu un virsmaktīvu vielu;
(b) vismaz 1,1 masas % ūdens uz efavirenza masu pievienošana, lai samaisīto maisījumu mitri granulētu līdz aglomerāta maisījumam;
(c) granulētā maisījuma žāvēšana līdz mitruma saturs ir no aptuveni 0 % līdz aptuveni 10 %;
(d) žāvētā maisījuma maīšana, lai sadrupinātu līdz vienveidīgam izmēram;
(e) samaltā maisījuma samaisīšana ar pildvielu/sablīvēšanas līdzekli, kurš satur laktozi;
(f) samaisītā maisījuma saelļošana ar lubrikantu; un
(g) saelļotā maisījuma saspišana līdz vēlamas formas presētai tabletei.

COMPOSITION AND ANTIVIRAL ACTIVITY OF SUBSTITUTED AZAINDOLEOXOACETIC PIPERAZINE DERIVATIVES

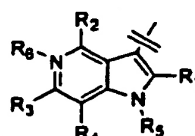
(57) 1. Savienojums ar formulu (I), ieskaitot tā farmaceitiski pieņemamus sāļus,



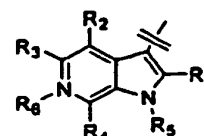
I

kur:

Q ir:



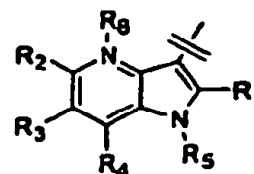
vai



un tad R² izvēlas no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un metoksigrupas; un

R³ ir ūdeņraža atoms;

vai Q ir:



un R² ir halogēna atoms vai ūdeņraža atoms, un R³ ir ūdeņraža atoms;

R⁴ ir B;

B izvēlas no rindas, kas sastāv no aizvietotas fenilgrupas, heteroarilgrupas un C(O)R⁷, kur minēto heteroarilgrupu neobligāti aizvieto, un fenilgrupu aizvieto ar vienu līdz trim vienādiem vai dažādiem halogēna atomiem vai ar vienu vai diviem vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, izvēloties no F grupas;

F izvēlas no rindas, kas sastāv no (C₁₋₆)alkilgrupas, (C₃₋₆)cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heteroalcikliskas grupas, hidroksilgrupas, (C₁₋₆)alkoksigrupas, (C₁₋₆)tioalkoksigrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, karbonilgrupas, benzilgrupas, -NR⁴²C(O)-(C₁₋₆)alkilgrupas, -NR⁴²C(O)-(C₃₋₆)cikloalkilgrupas, -NR⁴²C(O)-arilgrupas, -NR⁴²C(O)-heteroarilgrupas, -NR⁴²C(O)-heteroalcikliskas grupas, cikliskas N-amidogrupas, -NR⁴²S(O)₂-(C₁₋₆)alkilgrupas, -NR⁴²S(O)₂-(C₃₋₆)cikloalkilgrupas, -NR⁴²S(O)₂-arilgrupas, -NR⁴²S(O)₂-heteroarilgrupas, -NR⁴²S(O)₂-heteroalcikliskas grupas, -S(O)₂NR⁴²R⁴³, NR⁴²R⁴³, (C₁₋₆)alkilC(O)NR⁴²R⁴³, C(O)NR⁴²R⁴³, NHC(O)NR⁴²R⁴³, OC(O)NR⁴²R⁴³, NHC(O)OR⁵⁴, (C₁₋₆)alkilNR⁴²R⁴³, COOR⁵⁴ un (C₁₋₆)alkilCOOR⁵⁴, kur minēto (C₁₋₆)alkilgrupu, (C₃₋₆)cikloalkilgrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu, heteroalciklisku grupu, (C₁₋₆)alkoksigrupu neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādiem vai dažādiem halogēna atomiem vai ar vienu vai diviem vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, izvēloties no G grupas;

G izvēlas no rindas, kas sastāv no (C₁₋₆)alkilgrupas, (C₃₋₇)cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heteroalcikliskas grupas, hidroksilgrupas, (C₁₋₆)alkoksigrupas, (C₁₋₆)tioalkoksigrupas, tioariloksigrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, karbonilgrupas, tiokarbonilgrupas, benzilgrupas, -NR⁴⁸(O)-(C₁₋₆)alkilgrupas, -NR⁴⁸C(O)-(C₃₋₆)cikloalkilgrupas, -NR⁴⁸C(O)-arilgrupas, -NR⁴⁸C(O)-heteroarilgrupas, -NR⁴⁸C(O)-heteroalcikliskas grupas, cikliskas N-amidogrupas, -NR⁴⁸S(O)₂-(C₁₋₆)alkilgrupas, -NR⁴⁸S(O)₂-(C₃₋₆)cikloalkilgrupas, -NR⁴⁸S(O)₂-arilgrupas, -NR⁴⁸S(O)₂-heteroarilgrupas, -NR⁴⁸S(O)₂-heteroalcikliskas grupas, sulfonilgrupas, -S(O)₂NR⁴⁸R⁴⁹, NR⁴⁸R⁴⁹, (C₁₋₆)alkilC(O)NR⁴⁸R⁴⁹, C(O)NR⁴⁸R⁴⁹, NHC(O)NR⁴⁸R⁴⁹, OC(O)NR⁴⁸R⁴⁹, NHC(O)OR⁵⁴, (C₁₋₆)alkilNR⁴⁸R⁴⁹, COOR⁵⁴ un (C₁₋₆)alkilCOOR⁵⁴;

R¹ ir ūdeņraža atoms;

m ir 2;

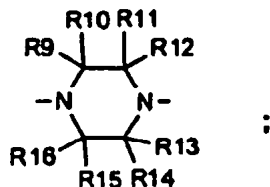
R⁵ ir ūdeņraža atoms;

R⁶ neeksistē;

R⁷ izvēlas no rindas, kas sastāv no arilgrupas, heteroarilgrupas un heteroalcikliskas grupas, kur minēto arilgrupu, heteroarilgrupu

- (51) **A61P 31/18**^(2006.01) (11) **1363705**
A61P 31/12^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
A61K 31/501^(2006.01)
A61K 31/53^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 403/14^(2006.01)
C07D 241/02^(2006.01)
C07D 253/08^(2006.01)
C07D 251/02^(2006.01)
C07D 241/36^(2006.01)
C07D 471/02^(2006.01)
(21) 02707413.7 (22) 02.01.2002
(43) 26.11.2003
(45) 13.06.2012
(31) 266183 P (32) 02.02.2001 (33) US
314406 P 23.08.2001 US
(86) PCT/US2002/000455 02.01.2002
(87) WO 2002/062423 15.08.2002
(73) Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Princeton NJ 08543-4000, US
(72) WANG, Tao, US
ZHANG, Zhongxing, US
MEANWELL, Nicholas, A., US
KADOW, John, F., US
YIN, Zhiwei, US
(74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte, Postfach 86 06 49, 81633 München, DE
Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **AIZVIETOTU AZAINDOLOKSOACETILPIPERAZĪNA ATVASINĀJUMU KOMPOZĪCIJA UN PRETVĪRUSU AKTIVITĀTE**

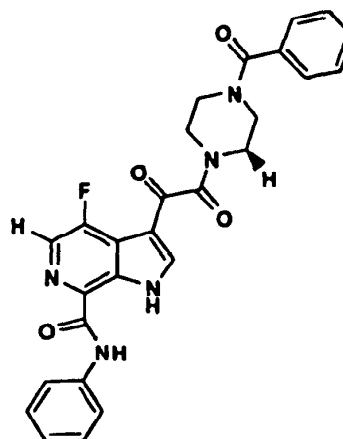
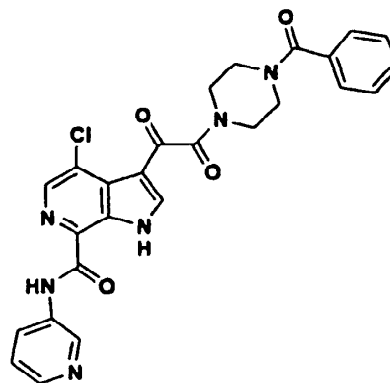
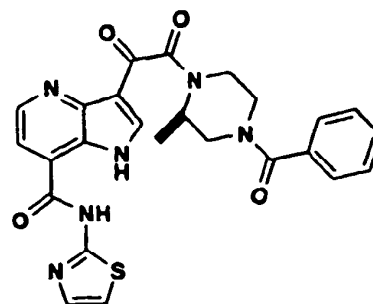
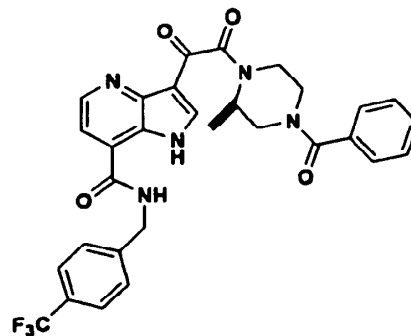
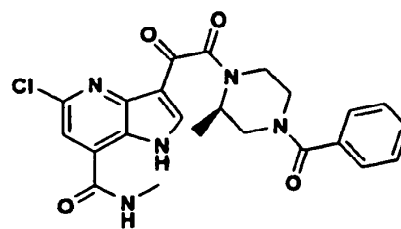
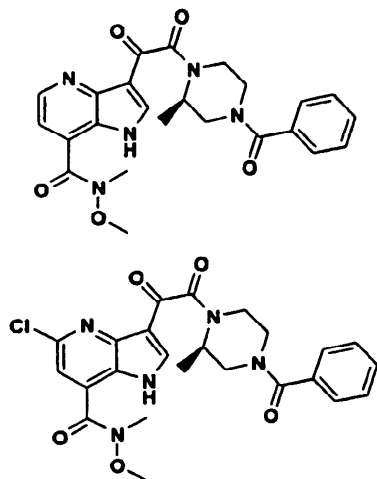
un heteroalciklisko grupu neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādiem vai dažādiem halogēna atomiem vai ar vienu vai diviem vienādiem vai dažādiem aizvietošanai, izvēloties no F grupas; A izvēlas no rindas, kas sastāv no fenilgrupas un heteroarilgrupas, kur heteroarilgrupa ir piridinilgrupa, furanilgrupa vai tienilgrupa; un minēto fenilgrupu vai minēto heteroarilgrupu neobligāti aizvieto ar vienu vai divām vienādām vai dažādām aminogrupām, (C_{1-6})alkilgrupām, hidroksilgrupām vai halogēna atomiem; -W- ir

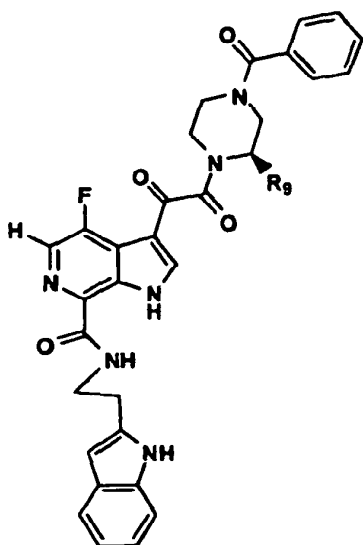


R^9 , R^{10} , R^{11} , R^{12} , R^{13} un R^{14} katrs ir ūdeņraža atoms; un R^{15} un R^{16} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa, ar nosacījumu, ka tikai viens ir metilgrupa; R^{42} un R^{43} neatkarīgi izvēlas no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, (C_{1-6})alkilgrupas, (C_{1-6})alkoksigrupas, (C_{3-7})cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heteroalcikliskas grupas; vai R^{42} un R^{43} kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido heteroarilgredzenu vai heteroalciklisku gredzenu, kas var saturēt līdz 2 papildu heteroatomiem, izvēloties no N, O, S(O_m), kur m' ir 0, 1 vai 2; un kur minēto (C_{1-6})alkilgrupu, (C_{1-6})alkoksigrupu, (C_{3-7})cikloalkilgrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu un heteroalciklisko grupu neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādiem vai dažādiem halogēna atomiem vai ar vienu vai diviem vienādiem vai dažādiem aizvietošanai, izvēloties no G grupas; R^{48} un R^{49} neatkarīgi izvēlas no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, (C_{1-6})alkilgrupas, (C_{1-6})alkoksigrupas, (C_{3-7})cikloalkilgrupas, alilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heteroalcikliskas grupas, vai R^{48} un R^{49} kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido heteroarilgredzenu vai heteroalciklisku gredzenu, kas var saturēt līdz diviem papildu heteroatomiem, izvēloties no N, O, S(O_m), kur m' ir 0, 1 vai 2;

R^{54} izvēlas no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, (C_{1-6})alkilgrupas, (C_{3-7})cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heteroalcikliskas grupas, kur minēto (C_{1-6})alkilgrupu, (C_{3-7})cikloalkilgrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu un heteroalciklisko grupu neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādiem vai dažādiem halogēna atomiem vai ar vienu vai diviem vienādiem vai dažādiem aizvietošanai, izvēloties no rindas, kas sastāv no aminogrupas, OH un $NR^{55}R^{56}$; $R^{54'}$ izvēlas no rindas, kas sastāv no (C_{1-6})alkilgrupas, (C_{3-7})cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heteroalcikliskas grupas, kur minēto (C_{1-6})alkilgrupu, (C_{3-7})cikloalkilgrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu un heteroalciklisko grupu neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādiem vai dažādiem halogēna atomiem vai ar vienu vai diviem vienādiem vai dažādiem aizvietošanai, izvēloties no rindas, kas sastāv no aminogrupas, OH un $NR^{55}R^{56}$; R^{55} un R^{56} neatkarīgi izvēlas no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, (C_{1-6})alkilgrupas vai (C_{3-7})cikloalkilgrupas.

23. Savienojums ar formulu:





vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

24. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu pretvīrusu savienojuma ar formulu (I), ieskaitot tā farmaceutiski pieņemamus sāļus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

25. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 24. pretenziju, kas ir izmantojama HIV infekcijas ārstēšanai, kas papildus satur efektīvu daudzumu AIDS ārstēšanai paredzēta pretvīrusu līdzekļa, izvēloties no rindas:

- (a) AIDS pretvīrusu līdzeklis;
- (b) pretinfekciju līdzeklis;
- (c) imūnmodulators;
- (d) HIV iekļūšanas inhibitori.

- (51) **A61K 9/16**^(2006.01) (11) **1485094**
A61K 9/50^(2006.01)
A61K 31/443^(2006.01)
A61P 7/02^(2006.01)
- (21) 03743368.7 (22) 03.03.2003
(43) 15.12.2004
(45) 04.07.2012
- (31) 10209985 (32) 07.03.2002 (33) DE
10245624 30.09.2002 DE
- (86) PCT/EP2003/002141 03.03.2003
(87) WO 2003/074056 12.09.2003
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BRAUNS, Ulrich, DE
HAUEL, Norbert, DE
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **3-[(2-[4-(HEKSILOKSIKARBONILAMINOIMINOMETIL)-FENILAMINO]-METIL-1-METIL-1H-BENZIMIDAZOL-5-KARBONIL)-PIRIDIN-2-IL-AMINO]PROPIONSKĀBES ETILESTERA VAI TĀ SĀĻU ZĀĻU FORMA PERORĀLAI IEVADĪŠANAI**
DOSAGE FORM FOR ORAL ADMINISTRATION OF 3-[(2-[4-(HEXYLOXYCARBONYLAMINO-IMINO-METHYL)-PHENYLAMINO]-METHYL-1-METHYL-1H-BENZIMIDAZOL-5-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL-AMINO] PROPIONIC ACID ETHYL ESTER OR ITS SALTS

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur aktīvo vielu etil 3-[(2-[4-(heksiloksikarbonilaminoiminometil)-fenilamino]-metil)-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil]-piridin-2-il-amino]-propionātu vai vienu no tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, perorālai ievadīšanai, kur kompozīcija satur

būtībā sfērisku kodolu, kas sastāv no vai satur farmaceutiski pieņemamu organisko skābi, kura izvēlēta no vīnskābes, fumārskābes, dzintarskābes, citronskābes, ābolskābes, glutamīnskābes vai asparagīnskābes, vai vienu no to hidratētiem vai skābes sāļiem,

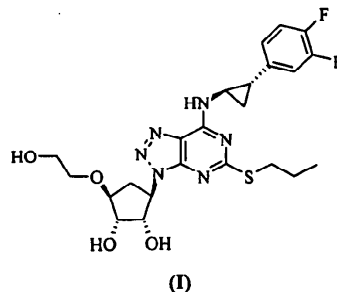
aktīvās vielas slāni, kas satur saistvielu un neobligāti atdalošu vielu, kas aptver kodolu, pie kam kodola materiāls un aktīvās vielas slānis ir atdalīti viens no otra ar izolējošu slāni, kas satur ūdenī šķīstošu polimēru.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā kā aktīvā viela ir izmantots etil 3-[(2-[4-(heksiloksikarbonilaminoiminometil)-fenilamino]-metil)-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil]-piridin-2-il-amino]-propionāta mezilāts.

3. Paņēmiens farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai iegūšanai, kas satur šādus soļus:

- a) kodola veidošana no vienas vai vairākām farmaceutiski pieņemamām organiskajām skābēm, kas izvēlētas no vīnskābes, fumārskābes, dzintarskābes, citronskābes, ābolskābes, glutamīnskābes vai asparagīnskābes, vai viena no to hidratētiem vai skābes sāļiem, neobligāti pievienojot saistvielas vai citas tehnoloģiskas palīgvielas, izmantojot kivetes, granulēšanu vai ekstrahējot/piedodot sfērisku formu,
- b) kodola materiāla pārklāšana ar izolējošu slāni, kas satur vienu vai vairākus ūdenī šķīstošus, farmaceutiski pieņemamus polimērus, neobligāti pievienojot plastifikatorus, atdalošās vielas un/vai pigmentus,
- c) aktīvās vielas uzklāšana no dispersijas, kura satur saistvielu un neobligāti atdalošās vielas, un vienlaicīgi un/vai pēc tam žāvējot, lai izdalītu dispersantu,
- d) neobligāti pārklāšana ar aizsargslāni veidojošām vielām, plastifikatoriem un pigmentiem, un
- e) šādi iegūto aktīvo vielu saturošo granulu iekapsulēšana cietās kapsulās.

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **1493745**
A61K 31/519^(2006.01)
A61P 7/02^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
- (21) 04015299.3 (22) 31.05.2001
(43) 05.01.2005
(45) 25.04.2012
- (31) 0013407 (32) 02.06.2000 (33) GB
(62) 01937109.5 / 1 289 992
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) BOHLIN, Martin, SE
COSGROVE, Steve, GB
LASSEN, Bo, SE
- (74) Bill, Kevin, AstraZeneca Global Intellectual Property - Patents, 151 85 Södertälje, SE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **TRIAZOLO(4,5-D)PIRIMIDĪNA SAVIENOJUMA JAUNA KRISTĀLISKA UN AMORFA FORMA**
NEW CRYSTALLINE AND AMORPHOUS FORM OF A TRIAZOLO(4,5-D)PYRIMIDINE COMPOUND
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



galvenokārt kristāliskā formā, kas raksturīgs ar to, ka tā pulvera rentgenodifraktogramma satur specifiskus maksimumus ar augstu intensitāti pie 5,5° (±0,1°), 13,5° (±0,1°), 18,3° (±0,1°), 22,7° (±0,1°) un 24,3° (±0,1°) 2θ;

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir galvenokārt bezūdens formā.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar diferenciālas skenējošas kalorimetrijas līkni ar kušanas punktu diapazonā 136 - 139°C.

- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **1567188**
A61K 39/12^(2006.01)
C12Q 1/70^(2006.01)
- (21) 04785951.7 (22) 21.06.2004
 (43) 31.08.2005
 (45) 11.07.2012
- (31) 601656 (32) 20.06.2003 (33) US
 491928 P 01.08.2003 US
 533542 P 31.12.2003 US
 542947 P 09.02.2004 US
- (86) PCT/US2004/019739 21.06.2004
 (87) WO 2005/016246 24.02.2005
- (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) CHAM, Bill, E., AU
 MALTAIS, Jo-Ann, B., US
 BELLOTTI, Marc, US
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MODIFICĒTAS VĪRUSU DAĻIŅAS AR IMUNOGĒNĀM ĪPAŠĪBĀM UN SAMAZINĀTU LIPĪDU SATURU, KAS IR DERĪGAS INFEKCIJAS SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI UN PROFILAKSEI**

MODIFIED VIRAL PARTICLES WITH IMMUNOGENIC PROPERTIES AND REDUCED LIPID CONTENT USEFUL FOR TREATING AND PREVENTING INFECTIOUS DISEASES

(57) 1. Modificētās vīrusa daļiņas izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas ražošanai, kas ir derīga aizsardzības nodrošināšanai pret infekciozu vīrusu organismu, pie kam modificētā vīrusa daļiņa satur vismaz daļēji no lipīdiem atbrīvotu vīrusa daļiņu, pie tam daļēji no lipīdiem atbrīvotā vīrusa daļiņa:

iniciē pozitīvu imūno reakciju un izraisa aizsardzību pret infekciozo organismu, pie kam modificētā vīrusa daļiņa ir ar zemāku lipīdu saturu kā nemodificētā vīrusa daļiņa un ar atšķirīgu peldošo blīvumu (suspensijas blīvumu), pie kam modificētā vīrusa daļiņa ir imūndeficīta vīruss un modificētā vīrusa daļiņa turklāt satur proteīnu, un proteīns ir vismaz viens no gp41, gp120 vai p24, vai p27 proteīna, pie kam modificētā vīrusa daļiņa ir atbrīvota no lipīdiem, izmantojot 0,5 līdz 10 % ēteri vai 0,5 līdz 10 % ēteri kombinācijā ar spirtu.

6. Metode modificētās vīrusa daļiņas radīšanai, kas ietver šādus soļus:

daudzu vīrusa daļiņu, kurām katrai ir lipīdus saturošs vīrusa apvalks, savākšanu šķidrumā, pie kam vīrusa daļiņas ir imūndeficīta vīruss;

vīrusa daļiņu pakļaušanu lipīdu atdalīšanas procesam un vīrusu daļiņu daļēju atbrīvošanu no lipīdiem, pie kam lipīdu atdalīšanas process vismaz daļēji samazina vīrusu apvalka lipīdu saturu, lai radītu modificētu vīrusa daļiņu, un pie kam modificētā vīrusa daļiņa ir spējīga izraisīt imūno reakciju un modificētā vīrusa daļiņa turklāt satur proteīnu, un proteīns ir vismaz viens no gp41, gp120, p24, vai p27 proteīna, pie kam lipīdu atdalīšanas process ietver ētera izmantošanu koncentrācijā no 0,5 % līdz 10 % vai no 0,5 % līdz 10 % ētera izmantošanu kombinācijā ar spirtu.

7. Metode antigēna nesēja radīšanai, kas ietver šādus soļus:

daudzu vīrusa daļiņu, kurām katrai ir lipīdus saturošs vīrusa apvalks, savākšanu šķidrumā;

vīrusa daļiņu pakļaušanu lipīdu atdalīšanas procesam, pie kam lipīdu atdalīšanas process ietver ētera izmantošanu koncentrācijā no 0,5 % līdz 10 % vai 0,5 % līdz 10 % ētera izmantošanu kombinācijā ar spirtu, un

vīrusu daļiņu daļēju atbrīvošanu no lipīdiem, lai radītu modificētās vīrusa daļiņas, kas darbojas kā antigēna nesēji, pie kam lipīdu atdalīšanas process vismaz daļēji samazina vīrusu apvalka lipīdu saturu, lai padarītu atklātu vismaz vienu vīrusa antigēnu, un pie kam vismaz viens atklātais vīrusa antigēns ir spējīgs izraisīt imūno reakciju, pie kam modificētā vīrusa daļiņa ir imūndeficīta vīruss un modificētā vīrusa daļiņa turklāt satur proteīnu, un proteīns ir vismaz viens no gp41, gp120, p24, vai p27 proteīna.

9. Vakcīnas kompozīcijas, kas satur modificētu vīrusa daļiņu,

kura satur vismaz daļēji no lipīdiem atbrīvotu vīrusa daļiņu ar vismaz vienu atklātu vīrusa antigēnu, kurš nebija atklāts no lipīdiem neatbrīvotā vīrusa daļiņā, un eventuāli farmaceitiski pieņemamu nesēju, pie kam no lipīdiem daļēji atbrīvotā vīrusa daļiņa ir spējīga izraisīt imūno reakciju, pie kam modificētā vīrusa daļiņa ir imūndeficīta vīruss un modificētā vīrusa daļiņa turklāt satur proteīnu, un proteīns ir vismaz viens no gp41, gp120, p24, vai p27 proteīna, pie kam daļēji no lipīdiem atbrīvotā vīrusa daļiņa ir atbrīvota no lipīdiem, izmantojot 0,5 līdz 10 % ēteri vai 0,5 līdz 10 % ēteri kombinācijā ar spirtu, izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas ražošanai aizsardzības nodrošināšanai pret infekciozu vīrusa daļiņu.

15. Daudzu modificētu vīrusa daļiņu ar samazinātu lipīdu saturu izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas ražošanai imūnās reakcijas izraisīšanai, pie kam modificētās vīrusa daļiņas ir iegūstamas, iegūstot šķidrumu, kas satur lipīdus saturošas vīrusa daļiņas, pie kam vīrusa daļiņas ir imūndeficīta vīruss; lipīdus saturošās vīrusa daļiņas saturošo šķidrumu pakļaujot kontaktam ar pirmo šķīdinātāju, kas ir spējīgs ekstrahēt lipīdus no lipīdus saturošajām vīrusa daļiņām; pie kam lipīdu atdalīšana ietver ētera izmantošanu koncentrācijā no 0,5 % līdz 10 % vai 0,5 % līdz 10 % ētera izmantošanu kombinācijā ar spirtu, samaisot šķidrumu un pirmo šķīdinātāju; ļaujot sadalīties pirmajai un otrajai fāzei; savācot otro fāzi, kas satur vīrusa daļiņas ar samazinātu lipīdu saturu, pie kam modificētās vīrusa daļiņas ir spējīgas izraisīt imūno reakciju un modificētās vīrusa daļiņas turklāt satur proteīnu, un proteīns ir vismaz viens no gp41, gp120, p24, vai p27 proteīna.

16. Modificēto vīrusa daļiņu izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas ražošanai saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam modificētās vīrusa daļiņas papildus ir iegūstamas, pakļaujot otro fāzi, kas satur modificētās vīrusa daļiņas, kontaktam ar ogli, kas ir spējīga aizvērt pirmo šķīdinātāju; un eluējot no ogles otro fāzi ar pazeminātu pirmā šķīdinātāja saturu pirms šīs otrās fāzes savākšanas.

17. Daudzu modificētu vīrusa daļiņu ar samazinātu lipīdu saturu izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas ražošanai imūnās reakcijas izraisīšanai, pie kam modificētās vīrusa daļiņas ir iegūstamas, iegūstot šķidrumu, kas satur lipīdus saturošas vīrusa daļiņas, pie kam lipīdus saturošās vīrusa daļiņas ir imūndeficīta vīruss; lipīdus saturošās vīrusa daļiņas saturošo šķidrumu pakļaujot kontaktam ar pirmo šķīdinātāju, kas ir spējīgs ekstrahēt lipīdus no lipīdus saturošajām vīrusa daļiņām; pie kam pirmais šķīdinātājs satur ēteri koncentrācijā no 0,5 % līdz 10 % vai 0,5 % līdz 10 % ēteri kombinācijā ar spirtu; samaisot šķidrumu un pirmo šķīdinātāju; minēto šķidrumu un pirmo šķīdinātāju pakļaujot kontaktam ar filtru, pie kam minētais filtrs būtībā aizvāc pirmo šķīdinātāju, kas satur no lipīdus saturošajām vīrusa daļiņām ekstrahētos lipīdus, un eluējot (vai savācot) modificētās vīrusa daļiņas saturošo šķidrumu, pie kam modificētās vīrusa daļiņas turklāt satur proteīnu un proteīns ir vismaz viens no gp41, gp120, p24, vai p27 proteīna, un modificētās vīrusa daļiņas ir spējīgas izraisīt imūno reakciju.

23. Modificētu vīrusa daļiņu, kurām ir vismaz viens atklāts vīrusa antigēns, kurš nebija atklāts daudzās lipīdus saturošās infekciozās vīrusa daļiņās, izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas ražošanai vīrusu infekcijas ārstēšanai, pie kam modificētās vīrusa daļiņas ir iegūstamas,

iegūstot plazmu no asinīm, kas satur daudzas lipīdus saturošas infekciozas vīrusa daļiņas, pie kam plazma satur daudzas lipīdus saturošas infekciozas vīrusa daļiņas;

lipīdus saturošās infekciozās vīrusa daļiņas saturošo plazmu pakļaujot kontaktam ar pirmo šķīdinātāju, kas ir spējīgs ekstrahēt lipīdus no lipīdus saturošajām infekciozajām vīrusa daļiņām, lai iegūtu modificētās vīrusa daļiņas ar samazinātu lipīdu saturu, pie kam pirmais šķīdinātājs satur ēteri koncentrācijā no 0,5 % līdz 10 % vai 0,5 % līdz 10 % ēteri kombinācijā ar spirtu;

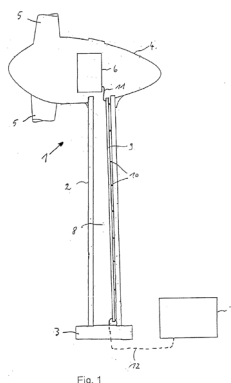
samaisot plazmu un pirmo šķīdinātāju; ļaujot sadalīties pirmajai un otrajai fāzei;

savācot otro fāzi, kas satur modificētās vīrusa daļiņas, pie kam modificētā vīrusa daļiņa ir imūndeficīta vīruss un modificētā vīrusa daļiņa turklāt satur proteīnu, un proteīns ir vismaz viens no gp41, gp120, p24, vai p27 proteīna.

- (51) **F03D 11/00**^(2006.01) (11) **1595076**
F03D 9/00^(2006.01)
(21) 03775316.7 (22) 07.11.2003
(43) 16.11.2005
(45) 15.08.2012
(31) 10305689 (32) 12.02.2003 (33) DE
(86) PCT/EP2003/012446 07.11.2003
(87) WO 2004/072474 26.08.2004
(73) Wobben, Aloys, Argestraße 19, 26607 Aurich, DE
(72) WOB BEN, Aloys, DE
(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **VĒJA ELEKTROSTACIJA AR STRĀVAS KOPNĒM WIND ENERGY INSTALLATION COMPRISING CONDUCTOR RAILS**

(57) 1. Vēja elektrostacija (1) ar no vairākiem torņu segmentiem (21, 22) samontētu torni (2), ar torņa augšgala zonā novietotu ģeneratoru (6) elektriskās strāvas ģenerēšanai, pie kam ģenerators ir ievietots gondolā, ar jaudas moduli (7) ar pirmo jaudas moduļa agregātu (71) un ar strāvas vadīšanas līdzekļiem ģenerētās strāvas aizvadīšanai prom no torņa augšgala, kas raksturīga ar to, ka strāvas vadīšanas līdzekļi (91, 92) ir segmentētā veidā iepriekš iemontēti torņa segmentos (21, 22) un ka pirmais jaudas moduļa agregāts ir novietots gondolā (4) un ir tieši savienots ar ģeneratoru (6) ar kabeļu palīdzību

10. Torņa segments vēja elektrostācijas (1) tornim (2), kurš ir samontēts no vairākiem torņu segmentiem (21, 22), pie kam vēja elektrostacijai torņa augšgala zonā ir ģenerators (6) elektriskās strāvas ģenerēšanai, kas raksturīgs ar to, ka torņa segmentā iepriekš ir iemontēts strāvas vadīšanas līdzekļu segments (91, 92) ģenerētās strāvas aizvadīšanai no torņa augšgala.



- (51) **C07D 261/08**^(2006.01) (11) **1611112**
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 413/10^(2006.01)
C07D 417/04^(2006.01)
C07D 261/10^(2006.01)
C07D 495/04^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
(21) 04709273.9 (22) 09.02.2004
(43) 04.01.2006
(45) 22.08.2012
(31) 0303105 (32) 11.02.2003 (33) GB
0306560 21.03.2003 GB
0313751 13.06.2003 GB
(86) PCT/GB2004/000506 09.02.2004
(87) WO 2004/072051 26.08.2004
(73) Vernalis (R&D) Limited, 100 Berkshire Place, Wharfedale Road, Wetherby, Yorkshire LS23 7BQ, GB;
Cancer Research Technology Limited, Sardinia House, Sardinia Street, London WC2A 3NL, GB;
The Institute of Cancer Research, Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB
(72) DRYSDALE, Martin, James, Vernalis (Cambridge) Ltd, GB
DYMOCK, Brian, William, Vernalis (Cambridge) Ltd, GB
FINCH, Harry, Vernalis (Cambridge) Ltd, GB

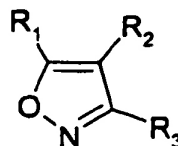
WEBB, Paul, Vernalis (Cambridge) Ltd, GB
MCDONALD, Edward, The Institute of Cancer Research, GB

JAMES, Karen E., The Institute of Cancer Research, GB
CHEUNG, Kwai M., The Institute of Cancer Research, GB
MATHEWS, Thomas P., The Inst. of Cancer Research, GB
(74) Stevens, Fiona, et al, Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower, 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

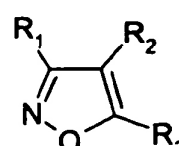
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

- (54) **IZOKSAZOLA SAVIENOJUMI KĀ KARSTUMA ŠOKA PROTEĪNU INHIBITORI ISOXAZOLE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF HEAT SHOCK PROTEINS**

(57) 1. Savienojums ar formulu (A) vai (B)

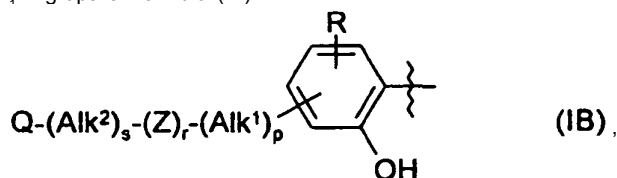


(A)



(B)

vai tā sāls, N-oksīds, hidrāts vai solvāts, kur R₁ ir grupa ar formulu (IB)



(IB)

kur jebkurā savietojamā kombinācijā

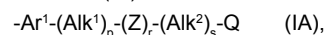
R pārstāv vienu vai vairākus neobligātus aizvietotājus, Alk¹ un Alk² ir neobligāti aizvietoti divvalents (C₁-C₆)alkilēna vai (C₂-C₆)alkenilēna radikālis,

p, r un s ir neatkarīgi 0 vai 1, Z ir -O-, -S-, -(C=O)-, -(C=S)-, -SO₂-, -C(=O)O-, -C(=O)NR^A-, -C(=S)NR^A-, -SO₂NR^A-, -NR^AC(=O)-, -NR^ASO₂- vai -NR^A-, kur R^A ir ūdeņraža atoms

vai (C₁-C₆)alkilgrupa, un

Q ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietots karbociklisks vai heterociklisks radikālis;

R₂ ir (i) grupa ar formulu (IA):



kur jebkurā savietojamā kombinācijā

Ar¹ ir neobligāti aizvietots arilradikālis vai heteroarilradikālis, un Alk¹, Alk², p, r, s, Z, R^A un Q ir, kā definēts attiecībā uz R₁;

(ii) karboksamīda radikālis; vai

(iii) nearomātisks karbociklisks vai heterociklisks gredzens, kur gredzena oglekļa atoms ir neobligāti aizvietots, un/vai gredzena slāpekļa atoms ir neobligāti aizvietots ar grupu, kuras formula ir -(Alk¹)_p-(Z)_r-(Alk²)_s-Q, kur Q, Alk¹, Alk² Z, p, r un s ir, kā definēts augstāk attiecībā uz grupu (IA);

un

R₃ ir karboksilgrupa, karboksamīda grupa vai karboksilestera grupa,

pie kam termins „neobligāti aizvietots” nozīmē aizvietots ar līdz pat četriem savietojamiem aizvietotājiem, no kuriem katrs ir neatkarīgi izvēlēts no (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, hidroksilgrupas, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas, merkaptogrupas, merkaptoc(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkiltiogrupas, halogēngrupas (ieskaitot fluoru, bromu un hloru), trifluometilgrupas, trifluometoksigrupas, nitrogrupas, nitrilgrupas (-CN), oksogrupas, fenilgrupas, -COOH, -COOR^A, -COR^A, -SO₂R^A, -CONH₂, -SO₂NH₂, -CONHR^A, -SO₂NHR^A, -CONR^AR^B, -SO₂NR^AR^B, -NH₂, -NHR^A, -NR^AR^B, -OCONH₂, -OCONHR^A, -OCONR^AR^B, -NHCOR^A, -NHCOOR^A, -NR^BCOOR^A, -NHCOOR^A, -NR^BSO₂OH, -NR^BSO₂OR^A, -NHCONH₂, -NHCONHR^B, -NR^ACONHR^B, -NHCONR^AR^B, vai NR^ACONR^AR^B, kur R^A un R^B neatkarīgi ir (C₁-C₆)alkilgrupa, un

termins „karboksamīds” nozīmē grupu ar formulu $-\text{CONH}_2$ vai metilamīnokarbonilgrupu, etilamīnokarbonilgrupu vai izopropilamīnokarbonilgrupu, vai grupu ar formulu $-\text{CONR}^B(\text{Alk})_n\text{R}^A$, kur Alk ir neobligāti aizvietots divvērtīgs alkilēna, alkenilēna vai alkinilēna radikālis, n ir 0 vai 1,

R^B ir ūdeņraža atoms vai (C_1-C_6) alkilgrupa vai (C_2-C_6) alkenilgrupa, R^A ir hidroksilgrupa vai neobligāti aizvietota karbocikliska vai heterocikliska grupa,

vai R^A un R^B kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie pievienoti, veido N-heterociklisku gredzenu, kas neobligāti var saturēt vienu vai vairākus papildu heteroatomus, kas izvēlēti no O, S un N, un kas var būt neobligāti aizvietots pie viena vai vairākiem gredzena C vai N atomiem.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām lietošanai cilvēku vai veterinārajā medicīnā.

24. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā.

(51) **F03D 9/00**^(2006.01)

(11) **1613861**

(21) 04725870.2

(22) 06.04.2004

(43) 11.01.2006

(45) 25.07.2012

(31) 635032003

(32) 07.04.2003 (33) CH

(86) PCT/CH2004/000215

06.04.2004

(87) WO 2004/090327

21.10.2004

(73) Roth & Messmer Security Team GmbH, Ahornstrasse 4, 9403 Goldach, CH

(72) NIEDERER, Robert, CH

(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG, Dufourstrasse 116, 8034 Zürich, CH

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

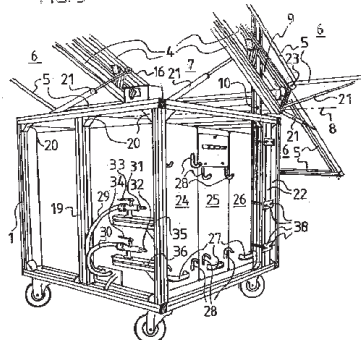
(54) **ENERĢIJAS UN ŪDENS PADEVES IEKĀRTA UZ ATJAUNOJAMO ENERĢIJAS BĀZES
SUPPLY UNIT FOR POWER AND WATER BASED ON
RENEWABLE ENERGY**

(57) 1. Elektroenerģijas un/vai ūdens, kas iegūti no atjaunojamiem energoresursiem, padeves iekārta, kas aprīkota ar saules paneļiem (6) elektriskās strāvas ražošanai un akumulatoriem saražotās elektriskās strāvas uzglabāšanai,

raksturīga ar to, ka iekārta satur apakšējo kārbveida profilrāmi (1), uz kura balstās arī augšējais kārbveida profilrāmis (16) ar tādām pašām pamata virsmām kā apakšējam rāmi un kura profili augšpusē (3) veido četrstūri, pie kam minētā augšpuse satur saules paneli (7) un minētais kārbveida profilrāmis (16) ir pagriežams uz augšu ap kopējo horizontālo asi ar apakšējo profilrāmi (1), pie tam uz katra no augšējā profilrāmja (16) četriem augšējiem profiliem ir piestiprināts vēl viens profilrāmis (5) ar saules paneli (6) tādā veidā, ka šie saules paneļi (5) no transportēšanas stāvokļa, kurā tie kārbveida profilrāmī (16) guļ uz sāniem un veido kubveida kasti, ir pagriežami uz augšu šajā kārbveida rāmī (16), lai uz profilrāmja (1) veidotu saules paneļu krustveida izkārtojumu, kas var noliekties ap kopējo horizontālo asi līdz apmēram 60° slīpumam un ir nostiprināms jebkurā pozīcijā, kā arī raksturīga ar to, ka kārbveida profilrāmja (1) iekšpusē ir izvietoti moduļi (24, 25, 26), kuri ir ievielkami, darbojas kā robežvirsmas un satur atvilktnes tipa profilrāmjus, kurus no sāniem ierobežo plāksnes un kuriem ir caurumota pamatne; bez tam viens no šiem moduļiem (25) satur bateriju un elektronisku sistēmu visas padeves iekārtas vadīšanai, kā arī invertoru uzkrātās līdzstrāvas pārveidošanai 100 V vai 220 V maiņstrāvā un papildu moduli (24) ar elektrisko ūdens sūkni (41) ar savu elektrisko motoru (42) ūdens sūkņēšanai ārā no ūdens avota un tā nogādāšanai ar spiedienu vismaz 820 mbar uz kvadrātkollu (psi) cauri divpakāpju filtrācijas iekārtas papīra un auduma filtriem un pēc tam cauri keramikas filtram tā, ka padeves iekārta selektīvi piedāvā vismaz šādus ekspluatācijas režīmus:

- elektroenerģijas ražošana no saules gaismas un uzglabāšana vai piegāde tāpat kā maiņstrāvai vai
- elektroenerģijas ražošana no saules gaismas un ūdens sūkņēšana no stāvošiem vai tekošiem ūdeņiem vai gruntsūdens un to attīrīšana ar filtrēšanu.

Fig. 3



(51) **A61K 31/443**^(2006.01)

(11) **1624869**

A61K 47/32^(2006.01)

A61K 9/16^(2006.01)

A61K 9/26^(2006.01)

A61K 9/32^(2006.01)

A61K 9/50^(2006.01)

(21) 04741525.2

(22) 07.05.2004

(43) 15.02.2006

(45) 04.07.2012

(31) 03010328

(32) 08.05.2003 (33) EP

04001754

28.01.2004

EP

(86) PCT/EP2004/050729

07.05.2004

(87) WO 2004/098594

18.11.2004

(73) Nycomed GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(72) ANSTETT-KLEIN, Isabel, DE

DIETRICH, Rango, DE

NEY, Hartmut, DE

SCHILLER, Marc, DE

SCHÄFER-PREUSS, Sabine, DE

HARTMANN, Manfred, DE

(74) Kratzer, Bernd, et al, Nycomed GmbH, Postfach 10 03 10, 78403 Konstanz, DE

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

(54) **ZĀĻU FORMA, KAS KĀ AKTĪVO VIELU SATUR PANTOPRAZOLU**

DOSAGE FORM CONTAINING PANTOPRAZOLE AS ACTIVE INGREDIENT

(57) 1. Zāļu forma pantoprazola magnija sāls dihidrāta perorālai ievadīšanai tabletes formā, kas satur tabletes kodolu, starpslāni un zarnās šķīstošu apvalku, pie kam

a) tabletes kodols satur pantoprazola magnija sāls dihidrātu, nātrija karbonātu, mannītu, krospovidonu, PVP 90 (povidonu) un kalcija stearātu,

b) starpslānis ir veidots no HPMC, PVP 25, titāna dioksīda, dzeltenā dzelzs oksīda un propilēnglikola un

c) zarnās šķīstošais apvalks ir veidots no maisījuma, kas satur metakrilskābes kopolimēru, nātrija dodecilsulfātu, polisorbātu un trietilcitrātu.

8. Zāļu formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai klīniskā stāvokļa, kam ir indicēts protonu sūkņa inhibitors, profilaksei vai ārstēšanai zīdītājam, tādām kā cilvēks.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam klīniskais stāvoklis ir izvēlēts no grupas: labdabīga kuņģa čūla, gastroezofageāla refluksa slimība, Zolindžera-Elisona (Zollinger-Ellison) sindroms, divpadsmitpirkstu zarnas čūla, ar *Helicobacter pylori* aktivitāti saistīta divpadsmitpirkstu zarnas čūla, ar nesteroīdu pretiekaisuma līdzekļu (NSAID) lietošanu saistītas kuņģa vai divpadsmitpirkstu zarnas čūlas profilaksei pacientiem ar paaugstinātu gastrooduālu komplikāciju risku, kuriem nepieciešama ilgstoša ārstēšana ar NSAID un kombinācijas terapija ar antibiotikām *Helicobacter pylori* infekcijas apkarošanai.

10. Zāļu formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai gastroezofageālas refluksa slimības (GERS) profilaksei vai ārstēšanai.

11. Zāļu formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai gastroezofageālas refluksa slimības (GERS) I līdz III (saskaņā ar Savari un Millera [Savary/Miller] klasifikāciju) profilaksei vai ārstēšanai.

- (51) **C07D 215/56**^(2006.01) (11) **1636190**
A61K 31/47^(2006.01)
A61P 31/18^(2006.01)
- (21) 05726243.8 (22) 19.05.2005
 (43) 22.03.2006
 (45) 27.06.2012
 (31) 2004150979 (32) 20.05.2004 (33) JP
 (86) PCT/JP2005/009604 19.05.2005
 (87) WO 2005/113508 01.12.2005
 (73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) SATOH, Motohide, c/o Central Pharmaceut. Res. Inst., JP
 MOTOMURA, Takahisa, c/o Central Pharm. Res. Inst., JP
 MATSUDA, Takashi, c/o Central Pharm. Res. Inst., JP
 KONDO, Kentaro, c/o Central Pharm. Res. Inst., JP
 ANDO, Koji, c/o Central Pharmaceut. Res. Inst., JP
 MATSUDA, Koji, c/o Central Pharmaceut. Res. Inst., JP
 MIYAKE, Shuji c/o Central Pharmaceut. Res. Inst., JP
 UEHARA, Hideto, c/o Central Pharmaceut. Res. Inst., JP
- (74) Vossius & Partner, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
 Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **4-OKSOHINOLĪNA SAVIENOJUMA STABILS KRISTĀLS**

STABLE CRYSTAL OF 4-OXOQUINOLINE COMPOUND

(57) 1. 6-(3-hlor-2-fluorbenzil)-1-[(S)-1-hidroksimetil-2-metilpropil]-7-metoksi-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes kristāls (kristāliska forma II), kuram ir rentgenstaru pulverveida difrakcijas paraugi ar raksturīgiem difrakcijas maksimumiem pie leņķiem $2\theta(^{\circ})$ 6,56, 13,20, 19,86, 20,84, 21,22, 25,22°, kas mērīti ar rentgenstaru pulverveida difraktometru.

2. 6-(3-hlor-2-fluorbenzil)-1-[(S)-1-hidroksimetil-2-metilpropil]-7-metoksi-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes kristāls (kristāliska forma III), kuram ir rentgenstaru pulverveida difrakcijas paraugi ar raksturīgiem difrakcijas maksimumiem pie leņķiem $2\theta(^{\circ})$ 8,54, 14,02, 15,68, 17,06, 17,24, 24,16, 25,74°, kas mērīti ar rentgenstaru pulverveida difraktometru.

3. 6-(3-hlor-2-fluorbenzil)-1-[(S)-1-hidroksimetil-2-metilpropil]-7-metoksi-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes kristāls (kristāliska forma III) ar ekstrapolētu sākuma temperatūru $162,1 \pm 5,0^{\circ}\text{C}$.

5. Jaukts kristāls, kas satur kristālu saskaņā ar 1. pretenziju un kristālu saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju.

7. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver kristālu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai jauktu kristālu saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

8. Integrāzes inhibitors, kas satur kristālu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai jauktu kristālu saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju kā aktīvo sastāvdaļu.

9. Pretvīrusa līdzeklis, kas satur kristālu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai jauktu kristālu saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju kā aktīvo sastāvdaļu.

10. Anti-HIV līdzeklis, kas satur kristālu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai jauktu kristālu saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju kā aktīvo sastāvdaļu.

- (51) **C12N 5/071**^(2006.01) (11) **1653807**
 (21) 04760621.5 (22) 29.04.2004
 (43) 10.05.2006
 (45) 23.05.2012
 (31) 466793 P (32) 01.05.2003 (33) US
 492754 P 06.08.2003 US
 (86) PCT/US2004/013194 29.04.2004
 (87) WO 2004/099363 18.11.2004
 (73) Medgenics, Inc., 3400 West Bayshore Road, Palo Alto, CA 94303, US

- (72) BELLOMO, Stephen, F., IL
 LIPPIN, Itzhak, IL
 PIVA, Guillermo, Alberto, US
 ROSENBERG, Lior, IL
 BUKHMAN, Mordechai, IL
 STERN, Baruch, S., IL
 SHALHEVET, David, IL
 SHAVITT, Menachem, D., IL
 PEARLMAN, Andrew, L., IL
 NOAM, Shani, IL
 ALMON, Einat, IL

- (74) Modiano, Micaela Nadia et al, Modiano & Partners, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

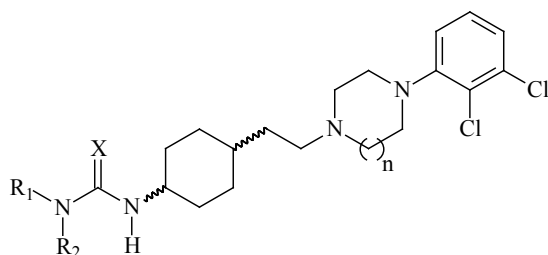
(54) **ĀDAS MIKROORGĀNU IZMANTOŠANA**
USE OF DERMAL MICRO ORGANS

(57) 1. Ģenētiski modificēts ādas mikroorgāns, kas ekspresē vismaz vienu rekombinantu gēna produktu, kur vismaz viens rekombinantais gēna produkts ir terapeitisks līdzeklis, kur minētais ādas mikroorgāns ir dzīvo audu eksplants, kas būtībā sastāv no ādas komponentu liela daudzuma un neietver epidermālos slāņus, kas saglabā ādas audu mikroarhitektūru un trīsdimensiju struktūru, no kuriem tie ir iegūti, pie tam izmēri ir izvēlēti tā, lai nodrošinātu atbilstošu barības vielu un gāzu pasīvo difūziju pie minētā ādas mikroorgāna šūnām un celulārā izdalījuma difūziju no minētajām šūnām tā, lai samazinātu celulāro toksicitāti un līdztekus notiekošu nāvi, kas radusies barības vielu nepietiekamības un izdalījuma akumulācijas rezultātā minētajā ādas mikroorgānā, kur garenizmers ir 10-60 mm, kur vismaz viens šķērsizmers ir 0,5-3,5 mm, kur vismaz nedaudz no minētajām šūnām ekspresē vismaz viena rekombinantā gēna produkta daļu; un kur minēto ādas mikroorgāna eksplantu saglabā kā eksplantu *in vitro* vairākus mēnešus, un kur minēto ģenētiski modificēto ādas mikroorgānu paredzēts izmantot ārstēšanas paņēmienā, kur ģenētiski modificēto ādas mikroorgānu implantē recipienta subjekta ādā vai zem ādas, un kur ģenētiski modificētais ādas mikroorgāns producē vai izdala minēto vismaz vienu rekombinanto gēna produktu.

8. Ģenētiski modificēta ādas mikroorgāna, kas ekspresē vismaz vienu rekombinanto gēna produktu, izmantošana, kur vismaz viens rekombinantais gēna produkts ir terapeitisks līdzeklis, kur minētais ādas mikroorgāns ir dzīvo audu eksplants, kas būtībā sastāv no ādas komponentu liela daudzuma un neietver epidermālos slāņus, kas saglabā ādas audu mikroarhitektūru un trīsdimensiju struktūru, no kuriem tie ir iegūti, pie tam izmēri ir izvēlēti tā, lai nodrošinātu atbilstošu barības vielu un gāzu pasīvo difūziju pie minētā ādas mikroorgāna šūnām un celulārā izdalījuma difūziju no minētajām šūnām tā, lai samazinātu celulāro toksicitāti un līdztekus notiekošu nāvi, kas radusies barības vielu nepietiekamības un izdalījuma akumulācijas rezultātā minētajā ādas mikroorgānā, kur garenizmers ir 10-60 mm, kur vismaz viens šķērsizmers ir 0,5-3,5 mm, kur vismaz nedaudz no minētajām šūnām ekspresē vismaz viena rekombinantā gēna produkta daļu; un kur minēto ādas mikroorgāna eksplantu saglabā kā eksplantu *in vitro* vairākus mēnešus, minētā vismaz viena rekombinantā gēna produkta sekrēcijas līmeņa noteikšanai *in vitro*.

- (51) **C07D 243/08**^(2006.01) (11) **1663996**
C07D 295/12^(2006.01)
C07D 295/14^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
C07D 233/04^(2006.01)
C07D 295/135^(2006.01)
C07D 295/215^(2006.01)
- (21) 04734301.7 (22) 21.05.2004
 (43) 07.06.2006
 (45) 20.06.2012
 (31) 0302451 (32) 04.08.2003 (33) HU
 (86) PCT/HU2004/000056 21.05.2004
 (87) WO 2005/012266 10.02.2005
 (73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU

- (72) AGAINE` CSONGOR, Eva, HU
 GALAMBOS, János, HU
 NOGRADI, Katalin, HU
 VAGO, István, HU
 GYERTYAN, István, HU
 KISS, Béla, HU
 LASZLOVSZKY, István, HU
 LASZY, Judit, HU
 SAGHY, Katalin, HU
- (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabella-
 straße 4, 81925 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **(TIO)KARBAMOIL-CIKLOHEKSĀNA ATVASINĀJUMI KĀ
 D3/D2 RECEPTORU ANTAGONISTI
 (THIO)CARBAMOYL-CYCLOHEXANE DERIVATIVES AS
 D3/D2 RECEPTOR ANTAGONISTS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur:

R₁ un R₂ neatkarīgi apzīmē:

ūdeņraža atomu, vai

C₁₋₆ alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas iespējams aizvietota ar vienu vai vairākām C₁₋₆ alkoksikarbonilgrupām, arilgrupām vai (C₁₋₆ alkoksikarbonil)-C₁₋₆ alkilgrupām, vai R₁ un R₂ ar blakus esošu slāpekļa atomu var veidot heterociklisku gredzenu, kas var būt piesātināts vai nepiesātināts iespējams aizvietots monocikliskais vai bicikliskais gredzens, kas var saturēt papildu heteroatomus, kas izvēlēti no skābekļa, slāpekļa vai sēra atoma, vai C₂₋₇ alkenilgrupu ar 1 līdz 3 dubultsaitēm, vai mono-, bi- vai triciklisku arilgrupu, kas iespējams aizvietota ar vienu vai vairākām C₁₋₆ alkoksigrupām, trifluor-C₁₋₆ alkoksigrupām, C₁₋₆ alkoksikarbonilgrupām, C₁₋₆ alkanoilgrupām, arilgrupām, C₁₋₆ alkiltiogrupām, halogēna atomiem vai ciāngrupām, vai iespējams aizvietotu mono-, bi- vai triciklisku cikloalkilgrupu, vai aroilgrupu;

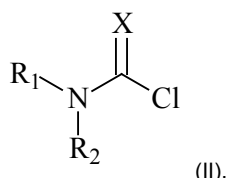
X apzīmē skābekļa atomu vai sēra atomu;

n ir vesels skaitlis no 1 līdz 2,

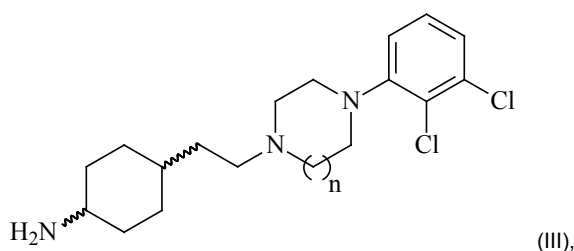
un/vai tā ģeometriskie izomēri, un/vai stereoizomēri, un/vai diastereomēri, un/vai sāļi, un/vai hidrāti, un/vai solvāti.

5. Savienojuma ar vispārējo formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, un/vai tā ģeometriskos izomēru, un/vai stereoizomēru, un/vai diastereomēru, un/vai sāļu, un/vai hidrātu, un/vai solvātu iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst:

a) amīda saites veidošanās starp (tio)karbamoihlorīdu ar formulu (II):

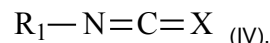


kur R₁, R₂ un X ir tādas, kā aprakstīts iepriekš formulai (I);
 un amīnu ar formulu (III)

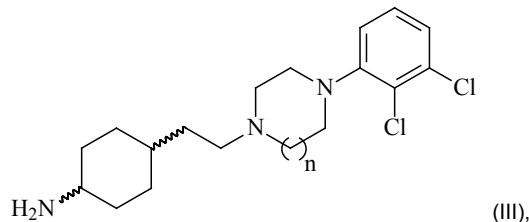


kur n vērtība ir tāda, kā aprakstīts iepriekš formulai (I),
 vai tā atvasinājumiem, vai

b) amīda saites veidošanās starp izo(tio)cianātu ar formulu (IV):

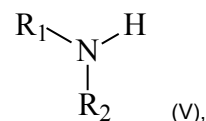


kur R₁ un X vērtības ir tādas, kā aprakstīts iepriekš formulai (I),
 un amīnu ar formulu (III):



kur n vērtība ir tāda, kā aprakstīts iepriekš formulai (I),
 vai tā atvasinājumiem, vai

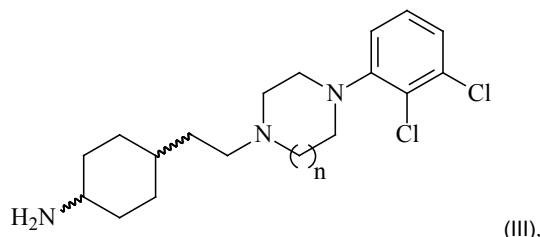
c) amīna ar formulu (III) pārvēršana *in situ* izo(tio)cianāta atvasinājumā un pēc tam reakcija ar amīnu ar formulu (V):



kur R₁ un R₂ ir tādas, kā aprakstīts iepriekš formulai (I),
 vai tā atvasinājumiem, un

viena savienojuma (I), kas iegūts ar jebkuru paņēmienu no a) apakšpunkta līdz c) apakšpunktam, kur R₁, R₂, X un n ir tādi, kā definēts savienojumam (I), pārvēršana citā savienojumā ar formulu (I), kur R₁, R₂, X un n ir tādi, kā definēts savienojumam (I); vajadzības gadījumā, savienojumu ar formulu (I) vai to starpproduktu, kur R₁, R₂, X un n ir tādi, kā definēts savienojumam (I), enantiomēru, un/vai diastereomēru, un/vai *cis*-, un/vai *trans*- izomēru sadalīšana ar standartpaņēmienu; un pēc tam iespējams sāļu, un/vai hidrātu, un/vai solvātu veidošanās.

6. Amīns ar formulu (III):



kur n ir 2,

un/vai tā aizsargātās formas, un/vai ģeometriskie izomēri, un/vai stereoizomēri, un/vai diastereomēri, un/vai sāļi, un/vai hidrāti, un/vai solvāti.

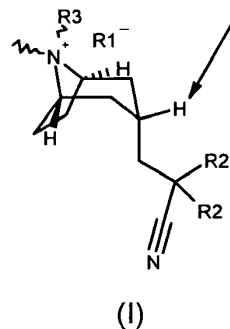
7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, un/vai tā ģeometriskos izomērus, un/vai stereoizomērus, un/vai diastereomērus, un/vai fizioloģiski pieņemamus sāļus, un/vai hidrātus, un/vai solvātus un fizioloģiski pieņemamu(-us) nesēju(-us).

8. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, kuru izmanto veselības stāvokļa, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no psihozes, piemēram, šizofrēnijas un šizoafektīviem traucējumiem, kognitīva traucējuma, kas saistīts ar šizofrēniju, no viegliem līdz mēreniem kognitīviem deficītiem, demences, psihotiskiem stāvokļiem, kas saistīti ar demenci, psihotiskas depresijas, mānijas, paranoīdiem un delūzijas traucējumiem, diskinētiskiem traucējumiem, piemēram, Parkinsona slimības, neiroleptiskā parkinsonisma un tardīvās diskinēzijas, ēšanas traucējumiem, piemēram, neiroģenās bulīmijas, uzmanības deficīta sindroma, hiperaktivitātes sindroma bērniem, depresijas, baiļu sajūtas, seksuālas disfunkcijas, miega traucējumiem, vemšanas, agresijas, autismā un zāļu ļaunprātīgas izmantošanas, ārstēšanā un/vai profilaksē.

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **1666481**
A61K 31/505^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)
C07D 211/56^(2006.01)
- (21) 05015454.1 (22) 29.05.2002
(43) 07.06.2006
(45) 19.09.2012
(31) 294775 P (32) 31.05.2001 (33) US
341048 P 06.12.2001 US
(62) 02733058.8 / 1 392 694
(73) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
(72) WILCOX, Glenn Ernest, Pfizer Global Research, US
KOECHER, Christian, CH
VRIES, Ton, NL
FLANAGAN, Mark Edwards, Pfizer Global Research, US
MUNCHHOF, Michael John, Pfizer Global Research, US
(74) Pfizer, European Patent Department, 23-25 avenue du
Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109,
Rīga LV-1082, LV
- (54) **3-((3R,4R)-4-METIL-3-[METIL-(7H-PIROL[2,3-D]PIRIMIDIN-4-IL)AMINO]PIPERIDINIL)-3-OXSOPROPIONITRILS KĀ PROTEĪNU KINĀZES INHIBITORS**
3-((3R,4R)-4-METHYL-3-[METHYL-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)-AMINO]-PIPERIDINYL)-3-EXO-PRO-PIONITRILE AS PROTEIN KINASE INHIBITOR
- (57) 1. Savienojums 3-((3R,4R)-4-metil-3-[metil-(7H-pirol[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]piperidin-1-il)-3-okso-propionitrils vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
2. Farmaceutiska kompozīcija, (a) izmantošanai, ārstējot vai novēršot traucējumu vai stāvokli, kas izvēlēts no orgāna transplantāta tremes, ksenotransplantācijas, vilkēdes, multiplās sklerozes, reimatoīdā artrīta, psoriāzes, I tipa diabēta un diabēta komplikācijām, vēža, astmas, atopiskā dermatīta, autoimūniem vairogdziedzera traucējumiem, čūlainā kolīta, Krona slimības, Alcheimera slimības, leikēmijas un citām autoimūnām slimībām, vai (b) izmantošanai proteīnu kināžu vai Jānusa kināzes 3 (JAK3) inhibēšanai zīdītājā, ieskaitot cilvēku, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
4. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai proteīnu kināzes vai Jānusa kināzes 3 (JAK3) inhibēšanai zīdītājā, ieskaitot cilvēku.

M3 MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR ANTAGONISTS

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



kurā:

R1- ir anjons, kas ir saistīts ar N atoma pozitīvo lādiņu un

R2 ir arilgrupa,

R3 ir izvēlēts no šādas virknes: (C₂-C₁₂)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₁-C₆)alkil(C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₁-C₆)alkilfenilgrupa, (C₁-C₆)alkil-OH, (C₁-C₆)alkil-CN, (C₁-C₆)alkilhalogēngrupa, (C₁-C₆)alkil-CF₃, (C₁-C₆)alkil-OCH₃, (C₁-C₆)alkil-O-(C₁-C₆)alkil-OCH₃ un (C₁-C₆)alkil-O-fenilgrupa, kurā vēlami R3 aizvietotāji ir gala pozīcijā.

7. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai muskarīna acetilholīna receptora izraisītu slimību ārstēšanā, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts muskarīna acetilholīna receptora izraisītu slimību, kurā acetilholīns saistās ar minēto receptoru, ārstēšanai.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kurā slimība ir izvēlēta no šādas virknes: hroniska obstruktīva plaušu slimība, hronisks bronhīts, astma, hroniska respiratora obstrukcija, plaušu fibroze, plaušu emfizēma un alerģiskais rinīts.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur savienojums ir paredzēts inhalācijām caur muti vai degunu.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur savienojums ir paredzēts ievadīšanai ar zāļu izsmidzinātāju palīdzību, kas izvēlēts no sausa pulvera inhalatora rezervuāra, daudzdevu sausa pulvera inhalatora vai noteiktas devas inhalatora.

- (51) **A61K 31/46**^(2006.01) (11) **1682142**
C07D 451/02^(2006.01)
- (21) 04810294.1 (22) 04.11.2004
(43) 26.07.2006
(45) 11.07.2012
(31) 517243 P (32) 04.11.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/036663 04.11.2004
(87) WO 2005/046586 26.05.2005
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(72) WAN, Zehong, US
YAN, Hongxing, US
PALOVICH, Michael, R., US
LAINE, Dramane, I., US
LEE, Dennis, US
STAVENGER, Robert, A., US
GOODMAN, Krista, B., US
HILFIKER, Mark, A., US
CUI, Haifeng, US
VIET, Andrew, W., US
MARINO, Joseph, P., US
(74) Florence, Julia Anne et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **M3 MUSKARĪNA ACETILHOLĪNA RECEPTORA ANTAGONISTI**

- (51) **C07K 16/24**^(2006.01) (11) **1691837**
A61K 39/395^(2006.01)
C12N 5/18^(2006.01)
C07K 14/52^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)
A61P 31/04^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)
- (21) 04813771.5 (22) 10.12.2004
(43) 23.08.2006
(45) 20.06.2012
(31) 529180 P (32) 10.12.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/041506 10.12.2004
(87) WO 2005/058815 30.06.2005
(73) Medarex, Inc., 707 State Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) DESHPANDE, Shrikant, US
HUANG, Haichun, US
SRINIVASAN, Mohan, US
CARDARELLI, Josephine, M., US
WANG, Changyu, US
PASSMORE, David, US
RANGAN, Vangipuram, S., US
LANE, Thomas, E., US
KEIRSTEAD, Hans, S., US
LIU, Michael, T., US
(74) Woods, Geoffrey Corlett, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **IP-10 ANTIVIELAS UN TO IZMANTOŠANAS**
IP-10 ANTIBODIES AND THEIR USES

(57) 1. Izdalīta cilvēka monoklonāla antivielu vai tās antigēnu saistoša daļa, kur minētā antivielu ietver:

(a) smagās ķēdes variablo rajonu, kas satur SEQ ID NO: 43 aminoskābes sekvenci, un vieglās ķēdes variablo rajonu, kas satur SEQ ID NO: 92 aminoskābes sekvenci;

(b) smagās ķēdes variablo rajonu, kas satur SEQ ID NO: 35 aminoskābes sekvenci, un vieglās ķēdes variablo rajonu, kas satur SEQ ID NO: 84 aminoskābes sekvenci; vai

(c) smagās ķēdes variablo rajonu, kas satur SEQ ID NO: 39 aminoskābes sekvenci, un vieglās ķēdes variablo rajonu, kas satur SEQ ID NO: 88 aminoskābes sekvenci.

5. Imūnkonjugāts, kas ietver antivielu vai antigēnu saistošo daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir saistīts ar terapeitisku līdzekli.

7. Bispecifiska molekula, kas ietver antivielu vai antigēnu saistošo daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas saistīta ar otru funkcionālo daļu, kurai ir atšķirīga saistīšanas specifika kā minētajai antivielai vai antigēnu saistošajai daļai.

8. Kompozīcija, kas ietver antivielu vai antigēnu saistošo daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, imūnkonjugātu saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju vai bispecifisku molekulu saskaņā ar 7. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

9. Izdalīta nukleīnskābe, kas kodē antivielu vai antigēnu saistošo daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

10. Ekspresijas vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 9. pretenziju.

11. Saimnieciskā, kas ietver ekspresijas vektoru saskaņā ar 10. pretenziju.

12. Transgēna pele, kas ietver cilvēka imūnglobulīna smagās un vieglās ķēdes transgēnus, kurā pele ekspresē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

13. Hibridoma, kas iegūta no peles saskaņā ar 12. pretenziju, kur hibridoma producē minēto antivielu.

(51) **A61K 9/08**^(2006.01)(11) **1694295**

(21) 04804065.3

(22) 16.12.2004

(43) 30.08.2006

(45) 20.06.2012

(31) MI20032523

(32) 19.12.2003

(33) IT

(86) PCT/EP2004/014465

16.12.2004

(87) WO 2005/058276

30.06.2005

(73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT

(72) MARCHITTO, Leonardo, IT

MARIOTTI, Francesca, IT

RAGNI, Lorella, IT

(74) Marchi, Massimo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Pirelli 19, 20124 Milano, IT

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

(54) **NESTEROĪDUS PRETIEKAISUMA LĪDZEKLUS SATUROŠA FARMACEITISKA PERORĀLA ZĀĻU FORMA AR PATĪKAMU GARŠU****PHARMACEUTICAL ORAL DOSAGE FORM COMPRISING A NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUG, AND HAVING GOOD PALATABILITY**

(57) 1. Farmaceutiska perorāla zāļu forma, kas satur trometamīnu un NSAID, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no ibuprofēna, naproksēna un flurbiprofēna, kas raksturīga ar to, ka tā satur arī savienojumu, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no glicīna, B6 vitamīna un to maisījumiem.

9. Farmaceutiska perorāla zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir ūdenī šķīstošas granulas.

10. Farmaceutiska perorāla zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tas ir aerosols.

(51) **C07D 239/48**^(2006.01)(11) **1725540****C07D 409/12**^(2006.01)**C07D 403/12**^(2006.01)**C07D 405/12**^(2006.01)**C07D 413/12**^(2006.01)**C07D 417/12**^(2006.01)**A61K 31/505**^(2006.01)**A61P 13/00**^(2006.01)

(21) 05715558.2

(22) 25.02.2005

(43) 29.11.2006

(45) 12.09.2012

(31) 550499 P

(32) 05.03.2004

(33) US

(86) PCT/EP2005/002020

25.02.2005

(87) WO 2005/095359

13.10.2005

(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) CARTER, David, Scott, US

DILLON, Michael, Patrick, US

HAWLEY, Ronald, Charles, US

LIN, Clara, Jeou, Jen, US

PARISH, Daniel, Warren, US

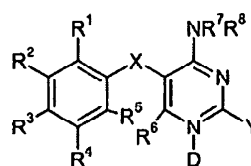
BROKA, Chris, Allen, US

JAHANGIR, Alam, US

(74) Heiroth, Ulrike Hildegard, F. Hoffmann-La Roche AG, Patent Department, Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel, CH
Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **DIAMINOPIRIMIDĪNI KĀ P2X₃ UN P2X_{2/3} ANTAGONISTI**
DIAMINOPYRIMIDINES AS P2X₃ AND P2X_{2/3} ANTAGONISTS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



(I)

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls,
kur:

X ir -O-;

Y ir ūdeņraža atoms vai -NR^dR^e, kur viens no R^d un R^e ir ūdeņraža atoms un otrs ir ūdeņraža atoms; alkilgrupa; cikloalkilgrupa; cikloalkilalkilgrupa; halogēnalkilgrupa; halogēnalkoksigrupa; hidroksilalkilgrupa; alkoksilalkilgrupa; acetilgrupa; alkilsulfonilgrupa; alkilsulfonilalkilgrupa; aminokarboniloksilalkilgrupa; hidroksikarbonilalkilgrupa; hidroksilalkiloksikarbonilalkilgrupa; arilgrupa; aralkilgrupa; arilsulfonilgrupa; heteroarilgrupa; heteroarilalkilgrupa; heteroarilsulfonilgrupa; heterociklilgrupa; vai heterociklilalkilgrupa; D ir neobligāts skābekļa atoms;

R¹ ir izopropilgrupa;

R², R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; alkilgrupa; alkenilgrupa; aminogrupa; halogēna atoms; amīdgrupa; halogēnalkilgrupa; alkoksigrupa; hidroksilgrupa; halogēnalkoksigrupa; nitrogrupa; aminogrupa; hidroksilalkilgrupa; alkoksilalkilgrupa; hidroksialkoksigrupa; alkinilalkoksigrupa; alkilsulfonilgrupa; arilsulfonilgrupa; ciāngrupa; arilgrupa; heteroarilgrupa; heterociklilgrupa; heterociklilalkoksigrupa; ariloksigrupa; heteroariloksigrupa; aralkiloksigrupa; heteroaralkiloksigrupa; neobligāti aizvietota fenoksigrupa; -(CH₂)_m-(Z)_n-(CO)-R^f vai -(CH₂)_m-(Z)_n-SO₂-(NR^g)_n-R^f, kur m un n katrs neatkarīgi ir 0 vai 1, Z ir O vai NR^g, R^f ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, hidroksilgrupa, alkoksigrupa, aminogrupa, hidroksialk-ilgrupa vai alkoksialk-ilgrupa, un katrs R^g neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

R³ ir metoksigrupa;

R⁶ ir ūdeņraža atoms; alkilgrupa; halogēna atoms; halogēnalkilgrupa; aminogrupa; vai alkoksigrupa; un

viens no R⁷ un R⁸ ir ūdeņraža atoms un otrs ir ūdeņraža atoms; alkilgrupa; cikloalkilgrupa; cikloalkilalkilgrupa; halogēnalkilgrupa; halogēnalkoksigrupa; hidroksialk-ilgrupa; alkoksialk-ilgrupa; acetilgrupa; alkilsulfonilgrupa; alkilsulfonilalkilgrupa; aminokarboniloksilalkilgrupa; hidroksikarbonilalkilgrupa; hidroksialkoksikarbonilalkilgrupa; arilgrupa; aralkilgrupa; arilsulfonilgrupa; heteroarilgrupa;

heteroarilalkilgrupa; heteroarilsulfonilgrupa; heterociklilgrupa; vai heterociklilalkilgrupa.

3. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu palīgvielu un savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai ar $P2X_3$ vai $P2X_{2/3}$ receptora antagonistu pastarpinātas slimības ārstēšanai.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētā slimība ir uroģenitālā slimība vai slimība, kura ir saistīta ar sāpēm.

(51) **C07D 453/02**^(2006.01) (11) **1740177**

A61K 31/439^(2006.01)

C07D 451/02^(2006.01)

(21) 05746609.6 (22) 27.04.2005

(43) 10.01.2007

(45) 08.08.2012

(31) 565623 P (32) 27.04.2004 (33) US

(86) PCT/US2005/014386 27.04.2005

(87) WO 2005/104745 10.11.2005

(73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB

(72) LAINE, Dramane, I., US

PALOVICH, Michael, R., US

MCCLELAND, Brent, W., US

NEIPP, Christopher, E., US

THOMAS, Sonia, M., US

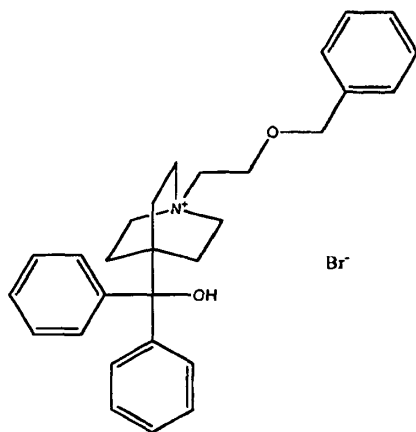
(74) Florence, Julia Anne, et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

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

(54) **MUSKARĪNA ACETILHOLĪNA RECEPTORA ANTAGONISTI**

MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR ANTAGONISTS

(57) 1. 4-[hidroksi(difenil)metil]-1-{2-[(fenilmetil)oksi]etil}-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīds ar formulu:



2. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur a) 4-[hidroksi(difenil)metil]-1-{2-[(fenilmetil)oksi]etil}-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīdu un b) farmaceitiski pieņemamu nesēju.

4. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana muskarīna acetilholīna receptora izraisītas slimības, kurā acetilholīns saistās ar minēto receptoru, ārstēšanai.

5. Savienojuma izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, hroniska bronhīta, astmas, hroniskas elpceļu obstrukcijas, plaušu fibrozes, plaušu emfizēmas un alerģiska rinīta.

(51) **A61K 9/48**^(2006.01) (11) **1742618**

A61K 31/085^(2006.01)

A61K 9/08^(2006.01)

A61K 9/10^(2006.01)

(21) 05717258.7

(22) 02.03.2005

(43) 17.01.2007

(45) 22.08.2012

(31) 567525 P

(32) 04.05.2004 (33) US

(86) PCT/FI2005/000131

02.03.2005

(87) WO 2005/105052 10.11.2005

(73) Hormos Medical Ltd., Itäinen Pitkätatu 4 B, 20520 Turku, FI

(72) LEHTOLA, Veli-Matti, FI

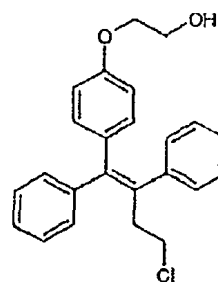
ANTTILA, Markku, FI

(74) Nylund, Solveig Helena, Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI

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

(54) **OSPEMIFĒNA ŠĶIDRAS PERORĀLAS ZĀĻU FORMAS LIQUID ORAL FORMULATIONS OF OSPEMIFENE**

(57) 1. Šķidra perorāla zāļu forma šķīduma veidā, kas satur ospemifēna



(I)

vai tā farmaceitiski pieņemama sāls terapeitiski efektīvu daudzumu kopā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.

8. Šķidra perorāla zāļu forma šķīduma veidā, kas satur ospemifēna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls terapeitiski efektīvu daudzumu un žults plūsmu veicinošu līdzekli.

(51) **C12N 1/18**^(2006.01) (11) **1745123**

A61K 51/04^(2006.01)

C07B 59/00^(2006.01)

C12P 33/00^(2006.01)

(21) 05763706.8

(22) 02.05.2005

(43) 24.01.2007

(45) 11.07.2012

(31) 0404890

(32) 06.05.2004 (33) FR

(86) PCT/FR2005/001090

02.05.2005

(87) WO 2005/121315

22.12.2005

(73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR

(72) POMPON, Denis, FR

DUMAS, Bruno, FR

SPAGNOLI, Roberto, FR

(74) Bouvet, Philippe et al, Aventis Pharma S.A., Direction des Brevets, Tri LEO/144, 20 Avenue Raymond Aron, 92165 Antony Cedex, FR

Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **HOLESTERĪNU PRODUCĒJOŠS RAUGA CELMS UN TĀ IZMANTOŠANAS**

CHOLESTEROL-PRODUCING YEAST STRAINS AND USES THEREOF

(57) 1. Rauga celms, kas autonomi producē holesterīnu no vienkārša oglekļa avota, raksturīgs ar to, ka tas ekspresē heteroloģus enzīmus 7-dehidrohlosterīna reduktāzi un 3β-hidroksisterīna Δ24-reduktāzi, un ar to, ka enzīms sterīna 24-C-metiltransferāze ir inaktivēta.

7. *Saccharomyces cerevisiae* rauga celms, kas raksturīgs ar to, ka tas ir WGIF04 celms, deponēts *Collection Nationale de Cultures de Microorganismes (CNCM)* [Nacionālajā mikroorganismu kultūru kolekcijā] 2004. gada 22. aprīlī ar reģistrācijas numuru I-3203.

8. Paņēmiens holesterīna, kas nav dzīvnieku izcelsmes, produkcēšanai, kas ietver organisma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām audzēšanu.

13. Organisma saskaņā ar vienu no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana holesterīna vai viena no tā metaboliskajiem starpproduktiem, vai ar ^{13}C vai ar ^{14}C iezīmētu sterīnu maisījuma produkcēšanai.

14. Paņēmiens holesterīna vai viena no tā metaboliskajiem starpproduktiem, vai ar ^{13}C vai ar ^{14}C iezīmētu sterīnu maisījuma produkcēšanai, kas ietver šādus posmus:

- organisma saskaņā ar vienu no 1. līdz 7. pretenzijai audzēšanu uz ar ^{13}C - vai ^{14}C -iezīmēta substrāta un
- holesterīna vai viena no tā metaboliskajiem starpproduktiem, vai sterīnu maisījuma ekstrahēšanu.

15. Paņēmiens holesterīna izotopu maisījuma vai holesterīna starpproduktu vai metabolītu, kas dažādās pozīcijās iezīmēti ar izotopu iezīmēm, produkcēšanai, kas ietver organisma saskaņā ar vienu no 1. līdz 7. pretenzijai ievietošanu kultūrā uz iezīmēta substrāta un tad uz neiezīmēta substrāta, kur audzēšanas laikus uz katra no šiem substrātiem izvēlas tā, lai iegūtu noteiktu izotopu sastāvu.

(51) **C12N 15/19**^(2006.01) (11) **1783222**

C07K 14/52^(2006.01)

C12N 5/10^(2006.01)

C12N 1/21^(2006.01)

A61K 38/19^(2006.01)

A61P 7/06^(2006.01)

(21) 06022333.6 (22) 22.10.1999

(43) 09.05.2007

(45) 06.06.2012

(31) 105348 P (32) 23.10.1998 (33) US

(62) 99970998.3 / 1 124 961

(73) Kirin-Amgen Inc., c/o Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US

(72) LIU, Chuan-Fa, US

FEIGE, Ulrich, CH

CHEETHAM, Janet, US

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **DIMĒRU TROMBOPOETĪNU PEPTIDOMIMĒTIKI, KAS PIESAISTĪTI PIE MPL RECEPTORA UN KAM PIEMĪT TROMBOPOETISKĀ AKTIVITĀTE**
DIMERIC THROMBOPOIETIN PEPTIDE MIMETICS BINDING TO MPL RECEPTOR AND HAVING THROMBOPOIETIC ACTIVITY

(57) 1. Savienojums, kas ir piesaistīts pie mpl receptora, kas ietver aminoskābju sekvenci, kas parādīta SEQ ID NO: 34.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver aminoskābju sekvenci, kas parādīta SEQ ID NO: 46.

5. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā:

(a) megakariocītu vai trombocītu skaita palielināšanai pacientam, kam tā ir nepieciešama;

(b) trombocitopēnijas ārstēšanai pacientam, kam tā ir nepieciešama;

(c) idiopātiskās vai imūnās trombocitopēnijas (ITP) ārstēšanai pacientam, kam tā ir nepieciešama;

(d) mielodisplastiskā sindroma ārstēšanai pacientam, kam tā ir nepieciešama.

8. Polinukleotīds, kas kodē savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

9. Vektors, kas ietver polinukleotīdu saskaņā ar 8. pretenziju.

10. Saimniekorganisma šūna, kas ietver vektoru saskaņā ar 9. pretenziju.

12. Saimniekorganisma šūna saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētā *E. coli* ir *E. coli* GM221, kas deponēta ATCC (Amerikas tipveida kultūru kolekcijā) ar pievienošanās Nr. 98957.

13. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst saimniekorganisma šūnas saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai augšana piemērotā

barotnē un minētā savienojuma atdalīšana no minētās šūnas vai barotnes.

(51) **C07D 515/22**^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

A61K 31/495^(2006.01)

(11) **1854800**

(21) 07011446.7

(22) 17.07.2002

(43) 14.11.2007

(45) 27.06.2012

(31) 0117402

(32) 17.07.2001 (33) GB

(62) 02747577.1 / 1 406 907

(73) Pharma Mar, S.A., Calle de la Calera 3, Poligono Industrial de Tres Cantos Tr, 28760 Madrid, ES

(72) MARTINEZ, Valentin, ES

FLORES, Maria, ES

GALLEGO, Pilar, ES

CUEVAS, Carmen, ES

MUNT, Simon, ES

MANZANARES, Ignacio, ES

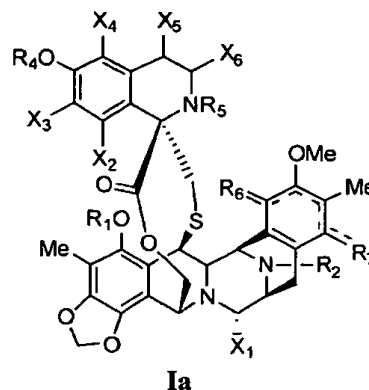
(74) Gordon, Kirsteen Helen et al, Marks & Clerk LLP, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **EKTEINASCIDĪNA ET-743 PRETAUDZĒJU ATVASINĀJUMI**

ANTITUMORAL DERIVATIVES OF ECTEINASCIDIN ET-743

(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (Ia):



Ia

kur R_1 , R_2 un R_6 katrs neatkarīgi ir izvēlēti no H, $\text{C}(=\text{O})\text{R}'$, $\text{C}(=\text{O})\text{OR}'$, $\text{P}=\text{O}(\text{OR}')_2$, aizvietotas vai neaizvietotas C_{1-18} alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{2-18} alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{2-18} alkinilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas;

R_4 ir alkilgrupa ar 2, 3 vai 4 oglekļa atomiem, C_{2-12} alkenilgrupa, aralkilgrupa, $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_n-\text{CO}-$ grupa, kur n ir 1, 2, 4, 6, 12, 14 vai 16, biotīns, halogēnalkil-CO- grupa, arilalkenil-CO- grupa, alkil-O-CO- grupa, alkenil-O-CO- grupa, arilalkil-O-CO- grupa;

R_6 un R_7 abi ir =O un pārtrauktās līnijas apzīmē hinona gredzenu vai R_6 ir $-\text{OR}_3$, kur R_3 ir H, $\text{C}(=\text{O})\text{R}'$, $\text{C}(=\text{O})\text{OR}'$, aizvietota vai neaizvietota C_{1-18} alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota C_{2-18} alkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota C_{2-18} alkinilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, R_7 ir H un pārtrauktās līnijas apzīmē fenilgredzenu;

katra no R' grupām neatkarīgi ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no H, OH, NO_2 , NH_2 , SH, CN, halogēna atoms, $\text{C}(=\text{O})\text{H}$, $\text{C}(=\text{O})\text{CH}_3$, CO_2H , $\text{PO}(\text{OR}')_2$, aizvietotas vai neaizvietotas C_{1-18} alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{2-18} alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{2-18} alkinilgrupas vai aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas;

X_2 , X_3 , X_4 , X_5 , X_6 neatkarīgi ir izvēlēti no H, OH, OR' , SH, SR' , SOR' , $\text{SO}_2\text{R}'$, $\text{C}(=\text{O})\text{R}'$, $\text{C}(=\text{O})\text{OR}'$, NO_2 , NH_2 , NHR' , $\text{N}(\text{R}')_2$, $\text{NHC}(\text{O})\text{R}'$, CN, halogēna atoms, aizvietotas vai neaizvietotas C_{1-24} alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{2-18} alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{2-18} alkinilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroaromātiskas grupas;

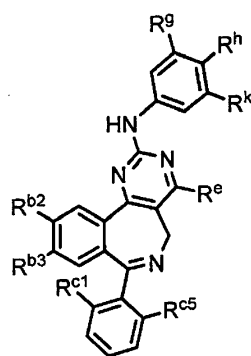
kur X_1 neatkarīgi ir izvēlēts no OR_1 , CN, (=O) vai H; kur, kad R_1 , R_2 , R_3 , R_4 un R_5 ir aizvietoti, aizvietotāji katrs neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no OH, OR' , SH, SR' , SOR' , $\text{SO}_2\text{R}'$,

$C(=O)R'$, $C(=O)OR'$, NO_2 , NH_2 , NHR' , $N(R')_2$, $NHC(O)R'$, CN , halogēna atoms, $=O$, aizvietotas vai neaizvietotas C_{1-18} alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{2-18} alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{2-18} alkinilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heterocikliskas grupas.

22. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un farmaceitisku nesēju.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā.

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **1905773**
C07D 519/00^(2006.01)
C07D 487/14^(2006.01)
C07D 495/14^(2006.01)
C07D 491/14^(2006.01)
C07D 513/14^(2006.01)
C07D 498/14^(2006.01)
A61K 31/55^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 07024446.2 (22) 12.05.2005
(43) 02.04.2008
(45) 18.07.2012
- (31) 571653 P (32) 14.05.2004 (33) US
617221 P 08.10.2004 US
- (62) 05779921.5 / 1 771 450
(73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) CLAIBORNE, Christopher, F., US
PAYNE, Lloyd, J., GB
BOYCE, Richard, J., GB
SELLS, Todd, B., US
STROUD, Stephen, G., US
TRAVERS, Stuart, GB
VOS, Tricia, J., US
WEATHERHEAD, Gabriel, S., US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, 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) **SAVIEŅOJUMI UN PAŅĒMIENI MITOTISKAS PROGRESIJAS INHIBĒŠANAI AR AURORA KINĀZES INHIBĒŠANU**
COMPOUNDS AND METHODS FOR INHIBITING MITOTIC PROGRESSION BY INHIBITION OF AURORA KINASE
- (57) 1. Savienojums ar formulu (Va):



(Va)

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

R^a ir ūdeņraža atoms,
katrs no R^{b2} un R^{b3} neatkarīgi ir izvēlēts no rindas: ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C_{1-3} alifātiska grupa, C_{1-3} fluorālfātiska grupa un $-OR^5$, kur R^5 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-3} alifātiska grupa un katrs no R^{c1} un R^{c5} neatkarīgi ir izvēlēts no rindas: ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C_{1-3} alifātiska grupa, C_{1-3} fluorālfātiska grupa un $-OR^5$, kur R^5 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-3} alifātiska grupa,
 R^g ir ūdeņraža atoms,
katrs no R^h un R^k neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai R^d un vismaz viens no R^h un R^k ir izvēlēts no rindas: $-CO_2R^5$, $-C(O)N(R^4)_2$, $-C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-C(O)N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)_2$

$C(O)R^5$ vai $-NR^4C(O)R^5$,
katrs R^d neatkarīgi ir R^{2d} , neobligāti aizvietota alifātiska grupa vai neobligāti aizvietota arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikliska grupa,

R^{2d} ir halogēna atoms, $-NO_2$, $-CN$, $-C(R^5)=C(R^5)_2$, $-C\equiv C-R^5$, $-OR^5$, $-SR^5$, $-S(O)R^6$, $-SO_2R^6$, $-SO_2N(R^4)_2$, $-N(R^4)_2$, $-NR^4C(O)R^5$, $-NR^4C(O)N(R^4)_2$, $-NR^4CO_2R^5$, $-O-CO_2R^5$, $-OC(O)N(R^4)_2$, $-O-C(O)R^5$, $-CO_2R^5$, $-C(O)-C(O)R^5$, $-C(O)R^5$, $-C(O)N(R^4)_2$, $-C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-C(=NR^4)-OR^5$, $-N(R^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)SO_2R^6$, $-N(R^4)SO_2N(R^4)_2$, $-P(O)(R^5)_2$ vai $-P(O)(OR^5)_2$,

katrs R^4 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota alifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikliska grupa, vai divi R^4 pie viena slāpekļa atoma, savienoti kopā ar slāpekļa atomu, veido neobligāti aizvietotu 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupu vai 4 līdz 8 locekļu heterociklu, kas papildus slāpekļa atomam satur 0-2 cikla heteroatomus, kas ir izvēlēti N, O un S,
katrs R^5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota alifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikliska grupa un katrs R^5 neatkarīgi ir neobligāti aizvietota alifātiska grupa vai arilgrupa, kur apzīmējums "alifātiska grupa" nozīmē C_{1-12} ogļūdeņražus ar taisnu ķēdi, sazarotus vai cikliskus, kas pilnībā ir piesātināti vai kas satur vienu vai vairākas nepiesātinātības vienības, bet kas nav aromātiski.

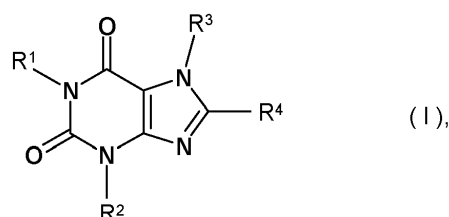
3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

5. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana aurora kināzes aktivitātes inhibēšanai šūnā.

6. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana aurora kināzes izraisīta traucējuma ārstēšanai.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai vēža, kur vēzis ir izvēlēts no rindas: kolorektāls vēzis, olnīcu vēzis, krūts vēzis, kuņģa vēzis, prostatas vēzis un aizkuņģa dziedzera vēzis, ārstēšanai.

- (51) **C07D 473/04**^(2006.01) (11) **1953162**
A61P 5/00^(2006.01)
A61K 31/55^(2006.01)
- (21) 08154072.6 (22) 21.02.2002
(43) 06.08.2008
(45) 20.06.2012
- (31) 10109021 (32) 24.02.2001 (33) DE
10117803 10.04.2001 DE
10140345 17.08.2001 DE
10203486 30.01.2002 DE
- (62) 06123927.3 / 1 757 606
02701288.9 / 1 368 349
- (73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HIMMELSBACH, Frank Dr., DE
MARK, Michael Dr., DE
LOTZ, Ralf R.H. Dr., DE
MAIER, Roland Dr., DE
LANGKOPF, Elke Dr., DE
ECKHARDT, Matthias Dr., DE
- (74) Hammann, Heinz, et al, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH, CD-Patents, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **KSANTĪNA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA UN IZMANTOŠANA PAR MEDIKAMENTIEM**
XANTHIN DERIVATIVES, THEIR PRODUCTION AND UTILISATION AS MEDICINE
- (57) 1. Savienojumi ar vispārīgo formulu



(I),

kurā

R^1 ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-6} alkenilalkenilgrupa, C_{3-4} alkenilgrupa, kas ir aizvietota ar C_{1-3} alkiloksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu, C_{1-3} alkilaminokarbonilgrupu, di- $(C_{1-3}$ alkil)aminokarbonilgrupu, pirolidin-1-ilkarbonilgrupu, piperidin-1-ilkarbonilgrupu vai morfolin-4-ilkarbonilgrupu, C_{3-8} alkinilgrupa, C_{1-6} alkilgrupa, kas aizvietota ar R_8 grupu, kurā

R_8 ir C_{3-7} cikloalkilgrupa, heteroarilgrupa, ciāngrupa, karboksilgrupa, C_{1-3} alkiloksikarbonilgrupa, aminokarbonilgrupa, C_{1-3} alkilaminokarbonilgrupa, di- $(C_{1-3}$ alkil)aminokarbonilgrupa, pirolidin-1-ilkarbonilgrupa, piperidin-1-ilkarbonilgrupa, morfolin-4-ilkarbonilgrupa, piperazin-1-ilkarbonilgrupa, 4-metilpiperazin-1-ilkarbonilgrupa vai 4-etilpiperazin-1-ilkarbonilgrupa, C_{1-6} alkilgrupa, kas ir aizvietota ar fenilgrupu, kurā fenilgrupas gredzens ir aizvietots ar grupām no R^{10} līdz R^{14} , un R^{10} ir ūdeņraža atoms, fluora, hlora, broma vai joda atoms, C_{1-4} alkilgrupa, hidroksilgrupa vai C_{1-4} alkiloksigrupa, nitrogrupa, aminogrupa, C_{1-3} alkilaminogrupa, di- $(C_{1-3}$ alkil)aminogrupa, ciān- C_{1-3} alkilaminogrupa, $[N-(ciān-C_{1-3}alkil)-N-C_{1-3}alkilamino]$ grupa, C_{1-3} alkiloksikarbonil- C_{1-3} alkilaminogrupa, pirolidin-1-ilgrupa, piperidin-1-ilgrupa, morfolin-4-ilgrupa, piperazin-1-ilgrupa vai 4- $(C_{1-3}alkil)$ piperazin-1-ilgrupa, C_{1-3} alkilkarbonilaminogrupa, arilkarbonilaminogrupa, aril- C_{1-3} alkilkarbonilaminogrupa, C_{1-3} alkiloksikarbonilaminogrupa, aminokarbonilaminogrupa, C_{1-3} alkilaminokarbonilaminogrupa, di- $(C_{1-3}alkil)aminokarbonilaminogrupa$, pirolidin-1-ilkarbonilaminogrupa, piperidin-1-ilkarbonilaminogrupa, morfolin-4-ilkarbonilaminogrupa, piperazin-1-ilkarbonilaminogrupa vai 4- $(C_{1-3}alkil)$ piperazin-1-ilkarbonilaminogrupa, bis- $(C_{1-3}alkilsulfonyl)amino$ grupa, aminosulfonilaminogrupa, C_{1-3} alkilaminosulfonilaminogrupa, di- $(C_{1-3}alkil)aminosulfonilaminogrupa$, pirolidin-1-ilsulfonilaminogrupa, piperidin-1-ilsulfonilaminogrupa, morfolin-4-ilsulfonilaminogrupa, piperazin-1-ilsulfonilaminogrupa vai 4- $(C_{1-3}alkil)$ piperazin-1-ilsulfonilaminogrupa, $(C_{1-3}alkilamino)tiokarbonilaminogrupa$, $(C_{1-3}alkiloksikarbonilamino)karbonilaminogrupa$, arilsulfonilaminogrupa vai aril- $C_{1-3}alkilsulfonilaminogrupa$, $N-(C_{1-3}alkil)-C_{1-3}alkilkarbonilamino$ grupa, $N-(C_{1-3}alkil)arilkarbonilaminogrupa$, $N-(C_{1-3}alkil)aril-C_{1-3}alkilkarbonilaminogrupa$, $N-(C_{1-3}alkil)-C_{1-3}alkiloksikarbonilaminogrupa$, $N-(aminokarbonil)-C_{1-3}alkilaminogrupa$, $N-(C_{1-3}alkilaminokarbonil)-C_{1-3}alkilaminogrupa$, $N-[di-(C_{1-3}alkil)aminokarbonil]-C_{1-3}alkilamino$ grupa, $N-(C_{1-3}alkil)-C_{1-3}alkilsulfonilaminogrupa$, $N-(C_{1-3}alkil)arilsulfonilaminogrupa$ vai $N-(C_{1-3}alkil)aril-C_{1-3}alkilsulfonilaminogrupa$, 2-oksoimidazolidin-1-ilgrupa, 2,4-dioksoimidazolidin-1-ilgrupa, 2,5-dioksoimidazolidin-1-ilgrupa vai 2-oksoheksahidropirimidin-1-ilgrupa, kurā slāpekļa atoms 3. pozīcijā katrā gadījumā var būt aizvietots ar metilgrupu vai etilgrupu, ciāngrupa, karboksilgrupa, C_{1-3} alkiloksikarbonilgrupa, aminokarbonilgrupa, C_{1-3} alkilaminokarbonilgrupa, di- $(C_{1-3}alkil)aminokarbonilgrupa$, pirolidin-1-ilkarbonilgrupa, piperidin-1-ilkarbonilgrupa, morfolin-4-ilkarbonilgrupa, piperazin-1-ilkarbonilgrupa vai 4- $(C_{1-3}alkil)$ piperazin-1-ilkarbonilgrupa, C_{1-3} alkilkarbonilgrupa vai arilkarbonilgrupa, karboksi- C_{1-3} alkilgrupa, C_{1-3} alkiloksikarbonil- C_{1-3} alkilgrupa, ciān- C_{1-3} alkilgrupa, aminokarbonil- C_{1-3} alkilgrupa, C_{1-3} alkilaminokarbonil- C_{1-3} alkilgrupa, di- $(C_{1-3}alkil)aminokarbonil-C_{1-3}alkilgrupa$, pirolidin-1-ilkarbonil- C_{1-3} alkilgrupa, piperidin-1-ilkarbonil- C_{1-3} alkilgrupa, morfolin-4-ilkarbonil- C_{1-3} alkilgrupa, piperazin-1-ilkarbonil- C_{1-3} alkilgrupa vai 4- $(C_{1-3}alkil)$ piperazin-1-ilkarbonil- $C_{1-3}alkilgrupa$, karboksi- C_{1-3} alkiloksigrupa, C_{1-3} alkiloksikarbonil- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, ciān- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, aminokarbonil- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, di- $(C_{1-3}alkil)aminokarbonil-C_{1-3}alkiloksigrupa$, pirolidin-1-ilkarbonil- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, piperidin-1-ilkarbonil- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, morfolin-4-ilkarbonil- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, piperazin-1-ilkarbonil- $C_{1-3}alkiloksigrupa$ vai 4- $(C_{1-3}alkil)$ piperazin-1-ilkarbonil- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, hidroksi- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, $C_{1-3}alkiloksifanil-C_{1-3}alkiloksigrupa$, $C_{1-3}alkilsulfanil-C_{1-3}alkiloksigrupa$, $C_{1-3}alkilsulfonil-C_{1-3}alkiloksigrupa$, amino- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, $C_{1-3}alkilamino-C_{1-3}alkiloksigrupa$, di- $(C_{1-3}alkil)amino-C_{1-3}alkiloksigrupa$, pirolidin-1-il- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, piperidin-1-il- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, morfolin-4-il- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, piperazin-1-il- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, 4- $(C_{1-3}alkil)$ piperazin-1-il- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, hidroksi- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, $C_{1-3}alkilsulfanil-C_{1-3}alkiloksigrupa$, $C_{1-3}alkilsulfonil-C_{1-3}alkiloksigrupa$, amino- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, $C_{1-3}alkilamino-C_{1-3}alkiloksigrupa$, di- $(C_{1-3}alkil)amino-C_{1-3}alkiloksigrupa$, pirolidin-1-il- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, piperidin-1-il- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, morfolin-4-il- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, piperazin-1-il- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, 4- $(C_{1-3}alkil)$ piperazin-1-il- $C_{1-3}alkiloksigrupa$, merkaptogrupa, $C_{1-3}alkilsulfanilgrupa$, $C_{1-3}alkilsulfonilgrupa$, $C_{1-3}alkilsulfoniloksigrupa$, arilsulfoniloksigrupa, trifluorometilsulfanilgrupa, trifluorometilsulfonilgrupa vai trifluorometilsulfonil-

grupa, sulfogrupa, aminosulfonilgrupa, C_{1-3} alkilaminosulfonilgrupa, di- $(C_{1-3}alkil)aminosulfonilgrupa$, pirolidin-1-ilsulfonilgrupa, piperidin-1-ilsulfonilgrupa, morfolin-4-ilsulfonilgrupa, piperazin-1-ilsulfonilgrupa vai 4- $(C_{1-3}alkil)$ piperazin-1-ilsulfonilgrupa, metilgrupa vai metoksigrupa, kas aizvietota ar 1 līdz 3 fluora atomiem, etilgrupa vai etoksigrupa, kas aizvietota ar 1 līdz 5 fluora atomiem, C_{2-4} alkenilgrupa vai C_{2-4} alkinilgrupa, C_{3-4} alkeniloksigrupa vai C_{3-4} alkiniloksigrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa vai C_{3-6} cikloalkiloksigrupa, C_{3-6} cikloalkil- C_{1-3} alkilgrupa vai C_{3-6} cikloalkil- C_{1-3} alkiloksigrupa vai arilgrupa, ariloksigrupa, aril- C_{1-3} alkilgrupa vai aril- C_{1-3} alkiloksigrupa, R^{11} un R^{12} , kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir ūdeņraža atoms, fluora, hlora, broma vai joda atoms, C_{1-3} alkilgrupa, trifluorometilgrupa, hidroksilgrupa vai C_{1-3} alkiloksigrupa vai ciāngrupa vai

R^{11} kopā ar R^{12} , ja tie ir saistīti ar blakus esošajiem oglekļa atomiem, arī ir metilēndioksigrupa, difluorometilēndioksigrupa vai C_{3-6} alkilēngrupa ar taisnu ķēdi un

R^{13} un R^{14} , kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs ir ūdeņraža atoms, fluora, hlora vai broma atoms, trifluorometilgrupa, C_{1-3} alkilgrupa vai C_{1-3} alkiloksigrupa, fenil- C_{1-4} alkilgrupa, kurā alkildaļa ir aizvietota ar ciāngrupu, karboksilgrupu, C_{1-3} alkiloksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu, C_{1-3} alkilaminokarbonilgrupu, di- $(C_{1-3}alkil)aminokarbonilgrupu$, pirolidin-1-ilkarbonilgrupu, piperidin-1-ilkarbonilgrupu, morfolin-4-ilkarbonilgrupu un fenildaļa ir aizvietota ar grupām no R^{10} līdz R^{14} , kur no R^{10} līdz R^{14} ir, kā noteikts iepriekš, fenil- C_{2-3} alkenilgrupa, kurā fenildaļa ir aizvietota ar grupām no R^{10} līdz R^{14} , kur no R^{10} līdz R^{14} ir, kā noteikts iepriekš, fenil- $(CH_2)_m-A-(CH_2)_n$ -grupa, kurā fenildaļa ir aizvietota ar no R^{10} līdz R^{14} , kur no R^{10} līdz R^{14} ir, kā noteikts iepriekš, un

A ir karbonilgrupa, ciāninometilēngrupa, hidroksiiminometilēngrupa vai C_{1-3} alkiloksiiminometilēngrupa, m ir skaitlis 0, 1 vai 2 un n ir skaitlis 1, 2 vai 3, fenilkarbonilmetilgrupa, kurā fenildaļa ir aizvietota ar no R^{10} līdz R^{14} , kur no R^{10} līdz R^{14} ir, kā noteikts iepriekš, un metilgrupas daļa ir aizvietota ar C_{1-3} alkilgrupu, fenil- $(CH_2)_m-B-(CH_2)_n$ grupa, kurā fenildaļa ir aizvietota ar no R^{10} līdz R^{14} , kur no R^{10} līdz R^{14} , m un n ir, kā noteikts iepriekš, un

B ir metilēngrupa, kas ir aizvietota ar hidroksilgrupu, C_{1-3} alkiloksigrupu, aminogrupu, C_{1-3} alkilaminogrupu, di- $(C_{1-3}alkil)aminogrupu$, merkaptogrupu, C_{1-3} alkilsulfanilgrupu, C_{1-3} alkilsulfonilgrupu vai C_{1-3} alkilsulfonilgrupu un neobligāti ir papildus aizvietota ar metilgrupu vai etilgrupu, naftil- C_{1-3} alkilgrupa, kurā naftildaļa ir aizvietota ar grupām no R^{10} līdz R^{14} , kur no R^{10} līdz R^{14} ir, kā noteikts iepriekš, naftil- $(CH_2)_m-A-(CH_2)_n$ grupa, kurā naftildaļa ir aizvietota ar no R^{10} līdz R^{14} , kur no R^{10} līdz R^{14} , A, m un n ir, kā noteikts iepriekš, naftil- $(CH_2)_m-B-(CH_2)_n$ grupa, kurā naftildaļa ir aizvietota ar no R^{10} līdz R^{14} , kur no R^{10} līdz R^{14} , B, m un n ir, kā noteikts iepriekš, heteroaril- $(CH_2)_m-A-(CH_2)_n$ grupa, kurā A, m un n ir, kā noteikts iepriekš, heteroaril- $(CH_2)_m-B-(CH_2)_n$ grupa, kurā B, m un n ir, kā noteikts iepriekš,

C_{1-6} alkil-A- $(CH_2)_n$ grupa, kurā A un n ir, kā noteikts iepriekš, C_{3-6} cikloalkil- $(CH_2)_m-A-(CH_2)_n$ grupa, kurā A, m un n ir, kā noteikts iepriekš, C_{3-6} cikloalkil- $(CH_2)_m-B-(CH_2)_n$ grupa, kurā B, m un n ir, kā noteikts iepriekš,

R^{21} -A- $(CH_2)_n$ grupa, kurā R^{21} ir C_{1-3} alkiloksikarbonilgrupa, aminokarbonilgrupa, C_{1-3} alkilaminokarbonilgrupa, di- $(C_{1-3}alkil)aminokarbonilgrupa$, pirolidin-1-ilkarbonilgrupa, piperidin-1-ilkarbonilgrupa vai morfolin-4-ilkarbonilgrupa, piperazin-1-ilkarbonilgrupa, 4-metilpiperazin-1-ilkarbonilgrupa vai 4-etilpiperazin-1-ilkarbonilgrupa un A un n ir, kā noteikts iepriekš, fenil- $(CH_2)_m-D-C_{1-3}alkilgrupa$, kurā fenildaļa ir aizvietota ar grupām no R^{10} līdz R^{14} , kur no R^{10} līdz R^{14} un m ir, kā noteikts iepriekš, un D ir skābekļa vai sēra atoms, iminogrupa, C_{1-3} alkiliminogrupa, sulfonilgrupa vai sulfonilgrupa, naftil- $(CH_2)_m-D-C_{1-3}alkilgrupa$, kurā naftildaļa ir aizvietota ar grupām no R^{10} līdz R^{14} , kur no R^{10} līdz R^{14} , D un m ir, kā noteikts iepriekš, vai

C_{2-6} alkilgrupa, kas aizvietota ar R_9 grupu, kurā R_9 ir izolēts no cikliskā slāpekļa atoma ar vismaz diviem oglekļa atomiem ksantīna struktūras 1. pozīcijā un R_9 ir hidroksilgrupa, C_{1-3} alkiloksigrupa, merkaptogrupa, C_{1-3} alkilsulfanilgrupa, C_{1-3} alkilsulfonilgrupa, C_{1-3} alkilsulfoniloksigrupa, aminogrupa, C_{1-3} alkilaminogrupa, di- $(C_{1-3}alkil)aminogrupa$, pirolidin-1-ilgrupa, piperidin-1-ilgrupa,

morfolin-4-ilgrupa, piperazin-1-ilgrupa vai 4-(C₁₋₃alkil)piperazin-1-ilgrupa, R² ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₃₋₆alkinilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, kas ir aizvietota ar R_a grupu, kurā R_a ir, kā noteikts iepriekš, tetrahidrofuran-3-ilgrupa, tetrahidropiran-3-ilgrupa, tetrahidropiran-4-ilgrupa, tetrahidrofuranil-C₁₋₃alkilgrupa vai tetrahidropiranil-C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, kas ir aizvietota ar fenilgrupu, kurā fenilgrupas gredzens ir aizvietots ar grupām no R¹⁰ līdz R¹⁴ un no R¹⁰ līdz R¹⁴ ir, kā noteikts iepriekš, fenilgrupa ir aizvietota ar grupām no R¹⁰ līdz R¹⁴, kur no R¹⁰ līdz R¹⁴ ir, kā noteikts iepriekš, fenil-C_{2,3}alkenilgrupa, kurā fenildaļa ir aizvietota ar grupām no R¹⁰ līdz R¹⁴, kur no R¹⁰ līdz R¹⁴ ir, kā noteikts iepriekš, fenil-(CH₂)_m-A-(CH₂)_n grupa, kurā fenildaļa ir aizvietota ar no R¹⁰ līdz R¹⁴, kur no R¹⁰ līdz R¹⁴, A, m un n ir, kā noteikts iepriekš, fenil-(CH₂)_m-B-(CH₂)_n grupa, kurā fenildaļa ir aizvietota ar no R¹⁰ līdz R¹⁴, kur no R¹⁰ līdz R¹⁴, B, m un n ir, kā noteikts iepriekš, heteroaril-(CH₂)_m-A-(CH₂)_n grupa, kurā A, m un n ir, kā noteikts iepriekš, heteroaril-(CH₂)_m-B-(CH₂)_n grupa, kurā B, m un n ir, kā noteikts iepriekš, C₁₋₆alkil-A-(CH₂)_n grupa, kurā A un n ir, kā noteikts iepriekš, C₃₋₇cikloalkil-(CH₂)_m-A-(CH₂)_n grupa, kurā A, m un n ir, kā noteikts iepriekš, C₃₋₇cikloalkil-(CH₂)_m-B-(CH₂)_n grupa, kurā B, m un n ir, kā noteikts iepriekš, R²¹-A-(CH₂)_n grupa, kurā R²¹, A un n ir, kā noteikts iepriekš, fenil-(CH₂)_m-D-C₁₋₃alkilgrupa, kurā fenildaļa ir aizvietota ar grupām no R¹⁰ līdz R¹⁴, kur no R¹⁰ līdz R¹⁴, m un D ir, kā noteikts iepriekš, C₂₋₆alkilgrupa ir aizvietota ar R_b grupu, kur R_b ir izolēts no cikliskā slāpekļa atoma ar vismaz diviem oglekļa atomiem ksantīna struktūras 3. pozīcijā un ir, kā noteikts iepriekš, vai C₃₋₆cikloalkilgrupa, R³ ir C₁₋₄alkilgrupa, kas ir aizvietota ar R_c grupu, kurā R_c ir C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₃alkilgrupām, vai C₅₋₇cikloalkenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₃alkilgrupām, C₃₋₈alkenilgrupa, C₃₋₆alkenilgrupa, kas ir aizvietota ar fluora, hlora vai broma atomu, vai trifluormetilgrupa, C₃₋₈alkinilgrupa vai aril-C₂₋₄alkenilgrupa un R⁴ ir azetidin-1-ilgrupa vai pirolidin-1-ilgrupa, kas 3. pozīcijā ir aizvietota ar R_dNR_d grupu un papildus var būt aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₃alkilgrupām, kur R_e ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃alkilgrupa un R_d ir ūdeņraža atoms, C₁₋₃alkilgrupa, R_f-C₁₋₃alkilgrupa vai R_g-C₂₋₃alkilgrupa, kurā R_f ir karbonilgrupa, C₁₋₃alkiloksikarbonilgrupa, aminokarbonilgrupa, C₁₋₃alkilaminokarbonilgrupa, di-(C₁₋₃alkil)aminokarbonilgrupa, pirolidin-1-ilkarbonilgrupa, 2-ciānpirrolidin-1-ilkarbonilgrupa, 2-karboksi-pirolidin-1-ilkarbonilgrupa, 2-metoksikarbonilpirolidin-1-ilkarbonilgrupa, 2-etoksikarbonilpirolidin-1-ilkarbonilgrupa, 2-aminokarbonilpirolidin-1-ilkarbonilgrupa, 4-ciāntiazolidin-3-ilkarbonilgrupa, 4-karboksitiazolidin-3-ilkarbonilgrupa, 4-metoksikarboniltiazolidin-3-ilkarbonilgrupa, 4-etoksikarboniltiazolidin-3-ilkarbonilgrupa, 4-amino-karboniltiazolidin-3-ilkarbonilgrupa, piperidin-1-ilkarbonilgrupa, morfolin-4-ilkarbonilgrupa, piperazin-1-ilkarbonilgrupa, 4-metilpiperazin-1-ilkarbonilgrupa vai 4-etilpiperazin-1-ilkarbonilgrupa un R_g, kas ir atdalīts ar diviem oglekļa atomiem no R_eNR_d grupas slāpekļa atoma, ir hidroksilgrupa, metoksigrupa vai etoksigrupa, piperidin-1-ilgrupa vai heksahidroazepin-1-ilgrupa, kas 3. pozīcijā vai 4. pozīcijā ir aizvietota ar R_eNR_d grupu un papildus var būt aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₃alkilgrupām, kur R_e un R_d ir, kā noteikts iepriekš, 3-aminopiperidin-1-ilgrupa, kurā piperidin-1-ilgrupas daļa ir papildus aizvietota ar aminokarbonilgrupu, C₁₋₂alkilaminokarbonilgrupu, di-(C₁₋₂alkil)aminokarbonilgrupu, pirolidin-1-ilkarbonilgrupu, (2-ciānpirrolidin-1-il)karbonilgrupu, tiazolidin-3-ilkarbonilgrupu, (4-ciāntiazolidin-3-il)karbonilgrupu, piperidin-1-ilkarbonilgrupu vai morfolin-4-ilkarbonilgrupu, 3-aminopiperidin-1-ilgrupa, kurā piperidin-1-ilgrupas daļa 4. pozīcijā vai 5. pozīcijā ir papildus aizvietota ar hidroksilgrupu vai metoksigrupu,

3-aminopiperidin-1-ilgrupa, kurā metilēngrupa 2. pozīcijā vai 6. pozīcijā ir aizstāta ar karbonilgrupu, piperidin-1-ilgrupa vai heksahidroazepin-1-ilgrupa 3. pozīcijā ir aizvietota ar aminogrupu, C₁₋₃alkilaminogrupu vai di-(C₁₋₃alkil)aminogrupu, kurā katrā gadījumā piperidin-1-ilgrupas vai heksahidroazepin-1-ilgrupas divi ūdeņraža atomi pie oglekļa struktūras ir aizstāti ar alkilēngrupas tiltnu ar taisnu ķēdi, pie kam šis tiltns satur no 2 līdz 5 oglekļa atomiem, ja divi ūdeņraža atomi atrodas pie tā paša oglekļa atoma, vai no 1 līdz 4 oglekļa atomiem, ja ūdeņraža atoms atrodas pie blakus esoša oglekļa atoma, vai no 1 līdz 4 oglekļa atomiem, ja ūdeņraža atoms atrodas pie oglekļa atoma, kas ir atdalīts ar vienu atomu vai no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, ja divi ūdeņraža atomi atrodas pie oglekļa atoma, kas ir atdalīts ar diviem atomiem, azetidin-1-ilgrupa, pirolidin-1-ilgrupa, piperidin-1-ilgrupa vai heksahidroazepin-1-ilgrupa, kas ir aizvietota ar amino-C₁₋₃alkilgrupu, C₁₋₃alkilamino-C₁₋₃alkilgrupu vai di-(C₁₋₃alkil)amino-C₁₋₃alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas ir aizvietota ar aminogrupu, C₁₋₃alkilaminogrupu vai di-(C₁₋₃alkil)aminogrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas ir aizvietota ar amino-C₁₋₃alkilgrupu, C₁₋₃alkilamino-C₁₋₃alkilgrupu vai di-(C₁₋₃alkil)amino-C₁₋₃alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₂alkilgrupa, kurā cikloalkilgrupas daļa ir aizvietota ar aminogrupu, C₁₋₃alkilaminogrupu vai di-(C₁₋₃alkil)aminogrupu, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₂alkilgrupa, kurā cikloalkilgrupas daļa ir aizvietota ar amino-C₁₋₃alkilgrupu, C₁₋₃alkilamino-C₁₋₃alkilgrupu vai di-(C₁₋₃alkil)amino-C₁₋₃alkilgrupu, R¹⁹-C₃₋₄alkilgrupa, kurā C₃₋₄alkilgrupas daļa ir ar taisnu ķēdi un var būt aizvietota ar R¹⁵ grupu un papildus var būt aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₃alkilgrupām, kur R¹⁵ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₃alkilgrupa, arilgrupa vai aril-C₁₋₃alkilgrupa un R¹⁹ ir aminogrupa, C₁₋₃alkilaminogrupa vai di-(C₁₋₃alkil)aminogrupa, 3-amino-2-okso-piperidin-5-ilgrupa vai 3-amino-2-okso-1-metilpiperidin-5-ilgrupa, pirolidin-3-ilgrupa, piperidin-3-ilgrupa, piperidin-4-ilgrupa, heksahidroazepin-3-ilgrupa vai heksahidroazepin-4-ilgrupa, kas 1. pozīcijā ir aizvietota ar aminogrupu, C₁₋₃alkilaminogrupu vai di-(C₁₋₃alkil)aminogrupu, vai azetidin-2-il-C₁₋₂alkilgrupa, azetidin-3-il-C₁₋₂alkilgrupa, pirolidin-2-il-C₁₋₂alkilgrupa, pirolidin-3-ilgrupa, pirolidin-3-il-C₁₋₂alkilgrupa, piperidin-2-il-C₁₋₂alkilgrupa, piperidin-3-ilgrupa, piperidin-3-il-C₁₋₂alkilgrupa, piperidin-4-ilgrupa vai piperidin-4-il-C₁₋₂alkilgrupa, kurā minētās grupas katra var būt aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₃alkilgrupām, kur ar iepriekš minēto grupu definīcijā minētajām arilgrupām ir jāsaprot fenilgrupa vai naftilgrupa, kas neatkarīgi cita no citas var būt mono- vai diaizvietota ar R_n, kur aizvietotāji var būt vienādi vai atšķirīgi un R_n ir fluora, hlora, broma vai joda atoms, trifluormetilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, aminogrupa, aminokarbonilgrupa, aminosulfonilgrupa, metilsulfonilgrupa, acetilaminogrupa, metilsulfonilaminogrupa, C₁₋₃alkilgrupa, ciklopropilgrupa, etenilgrupa, etenilgrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₃alkiloksigrupa, difluormetoksigrupa vai trifluormetoksigrupa, ar iepriekš minēto grupu definīcijā minētajām heteroarilgrupām ir jāsaprot pirolilgrupa, furanilgrupa, tienilgrupa, piridilgrupa, indolilgrupa, benzofuranilgrupa, benzotiofenilgrupa, hinolinilgrupa vai izohinolinilgrupa, vai pirolilgrupa, furanilgrupa, tienilgrupa vai piridilgrupa, kurā viena vai divas metilēngrupas ir aizstātas ar slāpekļa atomiem, vai indolilgrupa, benzofuranilgrupa, benzotiofenilgrupa, hinolinilgrupa vai izohinolinilgrupa, kurā no vienas līdz trim metilēngrupām ir aizstātas ar slāpekļa atomiem, vai 1,2-dihidro-2-okso-piridilgrupa, 1,4-dihidro-4-okso-piridilgrupa, 2,3-dihidro-3-okso-piridazilgrupa, 1,2,3,6-tetrahidro-3,6-dioksopiridazilgrupa, 1,2-dihidro-2-okso-pirimidinilgrupa, 3,4-dihidro-4-okso-pirimidinilgrupa, 1,2,3,4-tetrahidro-2,4-dioksopirimidinilgrupa, 1,2-dihidro-2-okso-pirazinilgrupa, 1,2,3,4-tetrahidro-2,3-dioksopirazinilgrupa, 2,3-dihidro-2-okso-indolilgrupa, 2,3-dihidrobenzofuranilgrupa, 2,3-dihidro-2-okso-1H-benzimidazolilgrupa, 2,3-dihidro-2-okso-benzoksazolilgrupa, 1,2-dihidro-2-oksohinolinilgrupa, 1,4-dihidro-4-oksohinolinilgrupa, 1,2-dihidro-1-oksoizohinolinilgrupa, 1,4-dihidro-4-okso-cinnolinilgrupa, 1,2-dihidro-2-oksohinazolinilgrupa, 1,4-dihidro-4-oksohinazolinilgrupa, 1,2,3,4-tetrahidro-2,4-dioksohinazolinilgrupa, 1,2-dihidro-2-oksohinoksalinilgrupa, 1,2,3,4-tetrahidro-2,3-dioksohinoksalinilgrupa, 1,2-dihidro-1-oksoftalazinilgrupa, 1,2,3,4-tetrahidro-1,4-dioksftalazinilgrupa, hromanilgrupa, kumarinilgrupa,

2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniilgrupa vai 3,4-dihidro-3-okso-2H-benzo[1,4]oksaziniilgrupa, kurā minētās heteroarilgrupas var būt aizvietotas ar no R¹⁰ līdz R¹⁴, kur no R¹⁰ līdz R¹⁴ ir, kā noteikts iepriekš,

kurā, ja nav norādīts citādi, minētās alkilgrupa, alkenilgrupa un alkinilgrupa var būt ar taisnu vai sazarotu ķēdi, kā arī atvasinājumi, kas no cikliskā slāpekļa atoma ir N-oksidēti vai metilēti vai etilēti ksantīna struktūras 9. pozīcijā, kā arī atvasinājumi, kuros ksantīna struktūras 2-oksogrupa, 6-oksogrupa vai 2-oksogrupa un 6-oksogrupa ir aizstāta ar tioksogrupu, tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, to maisījumi un sāļi.

6. Savienojumu saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 5. pretenzijai fizioloģiski pieņemami sāļi ar neorganiskām vai organiskām skābēm vai bāzēm.

7. Medikaments, kas satur savienojumu saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 5. pretenzijai vai fizioloģiski pieņemamu sāli saskaņā ar 6. pretenziju, neobligāti kopā ar vienu vai vairākiem inertiem nesējiem un/vai šķīdinātājiem.

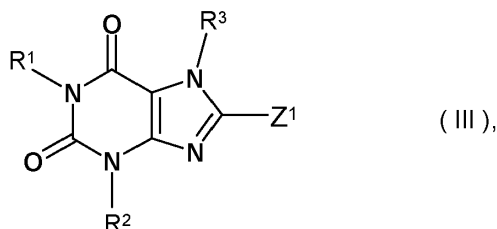
8. Savienojuma saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanā, kas ir derīgs saslimšanu vai slimību, kuras var ietekmēt ar DPP-IV aktivitātes inhibēšanu, ārstēšanai.

9. Savienojuma saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanā, kas ir derīgs I un II tipa cukura diabēta, artrīta, aptaukošanās ārstēšanai, allogēnai transplantācijai un kalcitonīna izraisītas osteoporozes ārstēšanai.

10. Medikamenta saskaņā ar 7. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka savienojums saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 6. pretenzijai tiek ietverts vienā vai vairākos inertos nesējos un/vai šķīdinātājos ar neķīmisku paņēmieni.

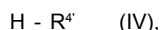
11. Savienojumu ar vispārīgo formulu I saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka

a) lai iegūtu savienojumus ar vispārīgo formulu I, kur R⁴ ir viena no grupām, kas minēta 1. pretenzijā, kura caur slāpekļa atomu ir saistīta ar ksantīna struktūru, savienojums ar vispārīgo formulu



kurā

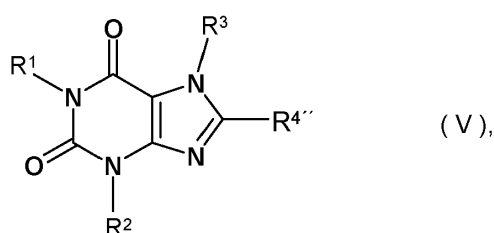
no R¹ līdz R³ ir, kā noteikts no 1. līdz 5. pretenzijai, un Z¹ ir aizejoša grupa, tāda kā halogēna atoms, aizvietota hidroksilgrupa, merkaptogrūpa, sulfinilgrupa, sulfonilgrupa vai sulfoniloksi-grupa, tāda kā hlora vai bromā atoms, metānsulfonilgrupa vai metānsulfoniloksi-grupa, reaģē ar savienojumu ar vispārīgo formulu



kurā

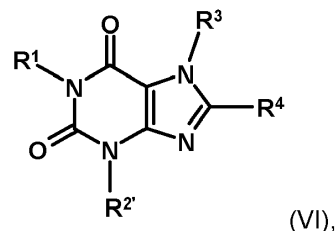
R⁴ ir viena no grupām, kur R⁴ ir, kā noteikts no 1. līdz 5. pretenzijai, un kura caur slāpekļa atomu ar ksantīna struktūru ir saistīta ar vispārīgo formulu I, vai

b) lai iegūtu savienojumus ar vispārīgo formulu I, kurā R⁴ ir, kā noteikts 1. pretenzijā, satur aminogrupu vai alkilaminogrupu, kas alkildajā neobligāti ir aizvietota, savienojums ar vispārīgo formulu



kurā R¹, R² un R³ ir, kā noteikts no 1. līdz 5. pretenzijai, un R⁴ satur N-*tert*-butiloksikarbonilaminogrupu vai N-*tert*-butiloksikarbonil-N-alkilaminogrupu, kurā N-*tert*-butiloksikarbonil-N-alkilaminogrupas alkildāja var būt aizvietota, kā noteikts no 1. līdz 5. pretenzijai, tiek aizvākts, vai

c) lai iegūtu savienojumu ar vispārīgo formulu I, kurā R², kā noteikts 1. pretenzijā, ir ūdeņraža atoms, savienojums ar vispārīgo formulu



kurā R¹, R³ un R⁴ ir, kā noteikts iepriekš, un R² ir aizsarggrupa, tāda kā metoksimetilgrupa, benziloksimetilgrupa, metoksietoksimetilgrupa vai 2-(trimetilsilil)etiloksimetilgrupa, tiek aizvākts;

kurā šādi iegūtais savienojums ar vispārīgo formulu I, kas satur aminogrupu, alkilaminogrupu vai iminogrupu, ar acilēšanu vai sulfonēšanu var tikt pārveidots atbilstošā acilgrupas vai sulfonilgrupas savienojumā ar vispārīgo formulu I;

šādi iegūtais savienojums ar vispārīgo formulu I, kas satur amino-grupu, alkilaminogrupu vai iminogrupu, ar alkilēšanu vai reduktīvo alkilēšanu var tikt pārveidots atbilstošā alkilgrupas savienojumā ar vispārīgo formulu I;

šādi iegūtais savienojums ar vispārīgo formulu I, kas satur nitro-grupu, reducējot var tikt pārveidots atbilstošā aminosavienojumā; šādi iegūtais savienojums ar vispārīgo formulu I, kas satur imino-grupu, ar nitrozēšanu un tai sekojošu redukciju var tikt pārveidots atbilstošā N-aminoiminosavienojumā;

šādi iegūtais savienojums ar vispārīgo formulu I, kas satur C₁₋₃alkiloksikarbonilgrupu, sašķeļot esterī var tikt pārveidots atbilstošā karboksilsavienojumā;

šādi iegūtais savienojums ar vispārīgo formulu I, kurā R¹ satur karbonilgrupu, var tikt pārveidots, piemēram, reakcijā ar hidroksilamīnu, atbilstošā oksīmā ar vispārīgo formulu I;

šādi iegūtais savienojums ar vispārīgo formulu I, kas satur karboksilgrupu, ar esterifikāciju var tikt pārveidots atbilstošā esterī ar vispārīgo formulu I; vai

šādi iegūtais savienojums ar vispārīgo formulu I, kas satur karboksilgrupu vai estera grupu, reakcijā ar amīnu var tikt pārveidots atbilstošā amīdā ar vispārīgo formulu I.

(51) C07D 209/80^(2006.01)

A61K 31/403^(2006.01)

A61P 43/00^(2006.01)

C07D 209/88^(2006.01)

(11) 2045241

(21) 08105552.7

(22) 22.01.2003

(43) 08.04.2009

(45) 04.07.2012

(31) 351384 P

(32) 24.01.2002 (33) US

(62) 03700740.8 / 1 470 107

(73) Merck Canada Inc., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, QC H94 3L1, CA

(72) BERTHELETTE, Carl, CA

LACHANCE, Nicolas, CA

LI, Lianhai, CA

STURINO, Claudio, CA

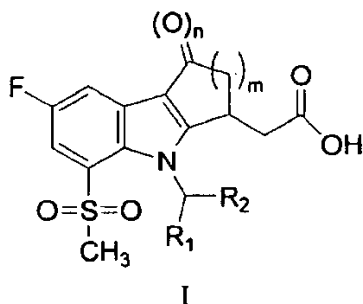
WANG, Zhaoyin, CA

(74) Hussain, Deebe, Merck & Co., Inc., Patent Department, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) FLUORAIZVIETOTI CIKLOALKĀNINDOLI UN TO IZMANĻOTŠANA PAR PROSTAGLANDĪNA D2 RECEPTORA ANTAGONISTĒM

FLUORO SUBSTITUTED CYCLOALKANOINDOLES AND THEIR USE AS PROSTAGLANDIN D2 RECEPTOR ANTAGONISTS

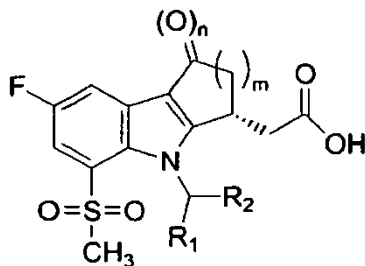
(57) 1. Savienojums ar formulu I:



un tā farmaceitiski pieņemami sāļi, kur:

n ir 0 vai 1; m ir 1, 2 vai 3; R₁ ir ūdeņraža atoms, C₁-C₃alkilgrupa, halogenēta C₁-C₃alkilgrupa vai ciklopropilgrupa; R₂ ir 4-hlorfenilgrupa vai 2,4,6-trihlorfenilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar stereokonfigurāciju, kas parādīta zemāk:



11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

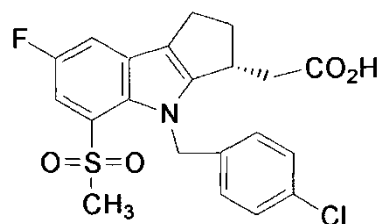
12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus satur otru aktīvu ingredientu, kas izvēlēts no antihistamīna līdzekļa, leukotriēna antagonista un leukotriēna biosintēzes inhibitora.

14. Savienojuma vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā prostaglandīnu D2 mediētās slimības ārstēšanai.

17. Savienojums vai sāls, kā definēts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, kuru izmanto elpošanas sistēmas stāvokļu, alerģisku stāvokļu, sāpju, iekaisuma stāvokļu, gļotu sekrēcijas traucējumu, kaulu bojājumu, miega traucējumu, auglības traucējumu, asins recēšanas traucējumu, redzes traucējumu, imūnsistēmas un autoimūno slimību, vēža, diabētiskās retinopātijas, tumoru angiogēnēzes, dismenorejas, priekšlaicīgu dzemdību, ar eozinofiliem saistītu traucējumu, alerģiskā rinīta, deguna sastrēguma, rinorejas, hroniska rinīta, deguna iekaisuma, astmas, ieskaitot alerģisko astmu, hronisku obstruktīvu plaušu slimību un citu plaušu iekaisuma veidu; plaušu hipotensijas; miega traucējumu un miega-nomoda cikla traucējumu; prostanoīdiem stimulētas gludo muskuļu kontrakcijas, kas saistīta ar dismenoreju un priekšlaicīgām dzemdībām; ar eozinofiliem saistītu traucējumu; trombozes; glaukomas un redzes traucējumu; okluzīvu asinsvadu slimību, piemēram, aterosklerozi; sastrēguma sirds mazspējas; slimību vai stāvokļu, kam nepieciešama antikoagulantu terapija, piemēram, pēctraumas vai pēcoperācijas ārstēšana; reimatoīdā artrīta un citu iekaisuma slimību; gangrēnas; Reino slimības; gļotu sekrēcijas traucējumu, ieskaitot citoprotekciju; sāpju un migrēnas; slimību, kam nepieciešama kaulu veidošanās un rezorbcijas kontrole, piemēram, osteoporozes; šoka; termoregulācijas, ieskaitot drudzi; transplantētu orgānu atgrūšanas un šūnēšanas operācijas vai imūnsistēmas traucējumu vai stāvokļu, kuriem ir vēlama imunoregulācija, ārstēšanā.

18. Savienojuma vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un viena vai vairāku citu terapeitisku līdzekļu kombinācija.

19. Kombinācija saskaņā ar 18. pretenziju, kur savienojums ir:



(3R)-[4-(4-hlorbenzil)-7-fluor-5-(metānsulfonil)-1,2,3,4-tetrahidrociklopenta[b]indol-3-il]etiķskābe vai tās farmaceitiski pieņemams sāls.

20. Kombinācija saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, kur viens vai vairāki terapeitiski līdzekļi ir izvēlēti no (1) prostaglandīna receptora antagonista; (2) kortikosteroīda; (3) *beta*-agonista; (4) leukotriēna modifikatora; (5) antihistamīna (histamīna H1 antagonista); (6) tūsku mazinoša līdzekļa; (7) pretklepus līdzekļa; (8) cita prostaglandīna liganda; (9) diurētiķa; (10) nesteroīdiem pretiekaisuma līdzekļiem (NSAIDs); (11) ciklooksigenāzes-2 (COX-2) inhibitoriem; (12) 4. tipa fosfodiesterāzes (PDE-IV) inhibitoriem; (13) hemokīnu receptoru antagonistiem; (14) holesterīna līmeņa samazināšanas līdzekļiem; (15) pret diabētu līdzekļiem; (16) interferona *beta* (interferona *beta-1a*, interferona *beta-1b*) preparātiem; (17) antiholīnēģiskiem līdzekļiem; (18) steroīdiem; (19) triptāniem, kurus parasti lieto migrēnas ārstēšanai; (20) alendronāta un citiem preparātiem osteoporozes ārstēšanai; un (21) 5-aminosalicilskābes, antimetabolītiem, citotoksiskiem ķīmijterapijas līdzekļiem vēža ārstēšanai, bradikinīna (BK2 vai BK1) antagonistiem, TP receptora antagonistiem, neirokinīna antagonistiem (NK1/NK2) vai VLA-4 antagonistiem.

21. Kombinācija saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, kur viens vai vairāki terapeitiski līdzekļi ir izvēlēti no lovastatīna, simvastatīna, pravastatīna, fluvastatīna, atorvastatīna,olestiramīna, kolestipola, nikotīnskābes, gemfibrozila, klofibrāta, fenofibrāta, benzaifibrāta un probukola.

(51) **A61K 31/455**^(2006.01)

A61K 31/00^(2006.01)

A61K 31/403^(2006.01)

A61K 31/437^(2006.01)

A61K 31/538^(2006.01)

A61P 3/06^(2006.01)

(11) **2116244**

(21) 09163448.5

(22) 13.05.2004

(43) 11.11.2009

(45) 08.08.2012

(31) 470665 P

(32) 15.05.2003 (33) US

(62) 04785539.0 / 1 624 871

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

Merck Canada Inc., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, QC H9H 3L1, CA

(72) CHENG, Kang, US

WATERS, Gerard, US

O'NEIL, Gary, CA

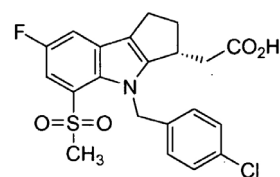
METTERS, Kathleen, CA

(74) Rollins, Anthony John, Merck & Co., Inc., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire, EN11 9BU, GB

Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **PAŅĒMIENS ATEROSKLEROZES, DISLIPIDĒMIJAS UN SAISTĪTU STĀVOKĻU ĀRSTĒŠANAI**
METHOD OF TREATING ATHEROSCLEROSIS, DYSLIPIDEMIAS AND RELATED CONDITIONS

(57) 1. Savienojuma (E) vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta:



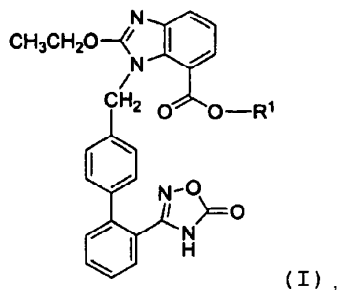
savienojums E

nikotīnskābes vai tās farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta un HMG Co-A reduktāzes inhibitora kombinācija.

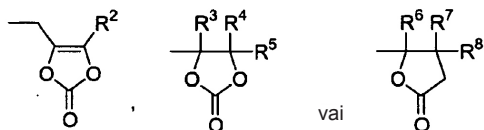
2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā HMG Co-A reduktāzes inhibitors ir izvēlēts no lovastatīna, simvastatīna, dihidroksi atvērtās skābes simvastatīna, pravastatīna, fluvastatīna, atorvastatīna, pitavastatīna un rozuvastatīna.

5. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai aterosklerozes ārstēšanai, seruma HDL līmeņu paaugstināšanai, dislipidēmijas ārstēšanai, seruma VLDL vai LDL līmeņu pazemināšanai, seruma triglicerīda līmeņu samazināšanai vai seruma lipoproteīna (a) līmeņu samazināšanai.

- (51) **C07D 413/14**^(2006.01) (11) **2119715**
A61K 31/424^(2006.01)
A61P 9/12^(2006.01)
- (21) 08075903.8 (22) 23.02.2005
 (43) 18.11.2009
 (45) 30.05.2012
- (31) 2004048928 (32) 25.02.2004 (33) JP
 31057 07.01.2005 US
- (62) 07075609.3 / 1 857 457
 05719737.8 / 1 718 641
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) KUROITA, Takano, JP
 SAKAMOTO, Hiroki, JP
 OJIMA, Mami, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew et al, Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
 Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **BENZIMIDAZOLA ATVASINĀJUMS UN TĀ IZMANTOŠANA PAR AII RECEPTORU ANTAGONISTU**
BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE AND ITS USE AS AII RECEPTOR ANTAGONIST
- (57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I):

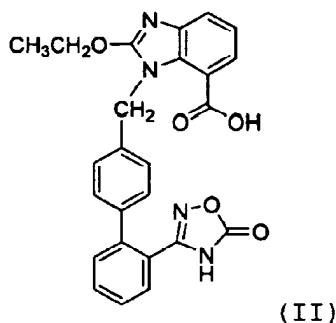


kur R¹ ir grupa, kas attēlota ar formulu:

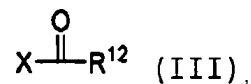


kur R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ un R⁸ neatkarīgi katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa, vai tā sāls iegūšanai, kurš ietver stadiju:

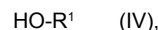
(1) savienojuma ar formulu (II):



vai tā sāls reakciju ar acilējošu reagentu (III):

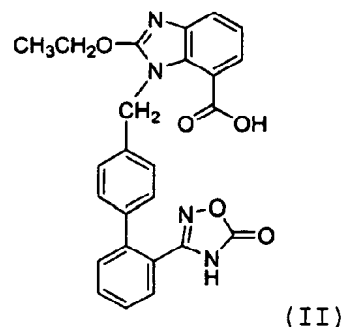


kur X ir halogēna atoms un R¹² ir alkilgrupa, alkoksigrupa vai fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₆ alkilgrupu vai nitrogrupu, bāzes klātbūtnē, lai iegūtu jauktu skābes anhidrīdu, un jauktajam skābes anhidrīdam reaģējot ar spirtu (IV):

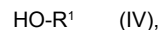


kur R¹ ir definēts iepriekš, bāzes klātbūtnē, lai pieļautu esterifikāciju,

(2) savienojuma ar formulu (II):

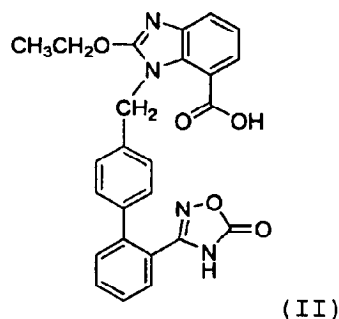


vai tā sāls reakciju ar tionilhlorīdu vai oksalihlorīdu katalizatora klātbūtnē, lai iegūtu skābes hlorīdu, un skābes hlorīdam reaģējot ar spirtu (IV):

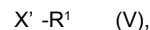


kur R¹ ir definēts iepriekš, bāzes klātbūtnē, lai pieļautu esterifikāciju,

(3) savienojuma ar formulu (II):



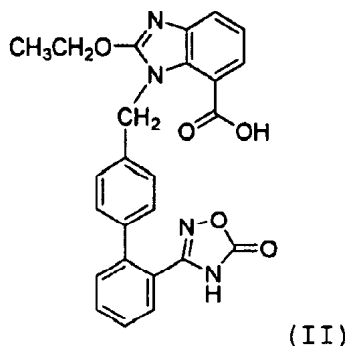
vai tā sāls reakciju ar alkilējošu reagentu (V):



kur X' ir halogēna atoms un R¹ ir, kā definēts iepriekš, nepieciešams bāzes klātbūtnē, lai pieļautu esterifikāciju,

vai

(4) savienojuma ar formulu (II):

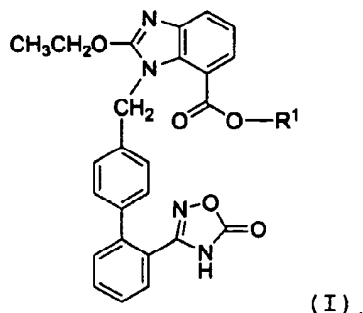


vai tā sāls reakciju ar spirtu (IV):

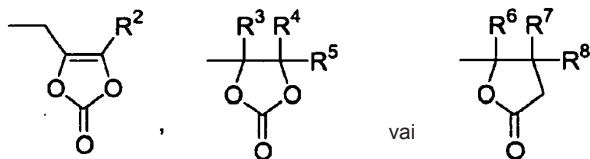


kur R^1 ir definēts iepriekš, kondensācijas reaģenta klātbūtnē, lai pieļautu esterifikāciju.

4. Medikaments, kas satur savienojumu ar formulu (I):



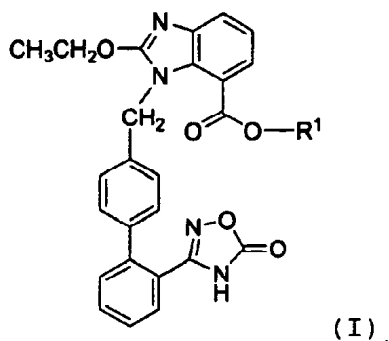
kur R^1 ir grupa, kas attēlota ar formulu:



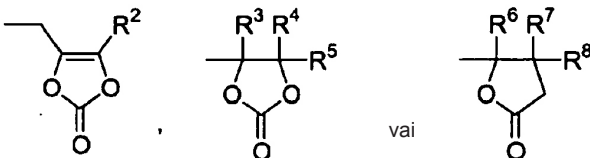
kur R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 un R^8 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa, vai tā sāli kombinācijā ar diurētisku līdzekli, kur diurētiskais līdzeklis ir izvēlēts no teobromīna un nātrija salicilāta, teobromīna un kalcija salicilāta, etiazīda, ciklopentiazīda, trihlormetiazīda, hidrohlortiazīda, hidroflumetiazīda, benzilhidrohlortiazīda, penflutiazīda, poli-5-tiazīda, metiklotiazīda, spironolaktona, triamterēna, acetazolamīda, hlortalidona, mefruzīda, indapamīda, azosemīda, izosorbīda, etakrīnskābes, piretanīda, bumetanīda un furosemīda.

5. Medikaments saskaņā ar 4. pretenziju, kur diurētiskais līdzeklis ir hlortalidons.

6. Medikaments, kas satur savienojumu ar formulu (I):



kur R^1 ir grupa, kas attēlota ar formulu:



kur R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 un R^8 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa, vai tā sāli kombinācijā ar kalcija antagonistu, kur kalcija antagonists ir izvēlēts no manidipīna, nifedipīna, amlodipīna, efonidipīna un nikardipīna.

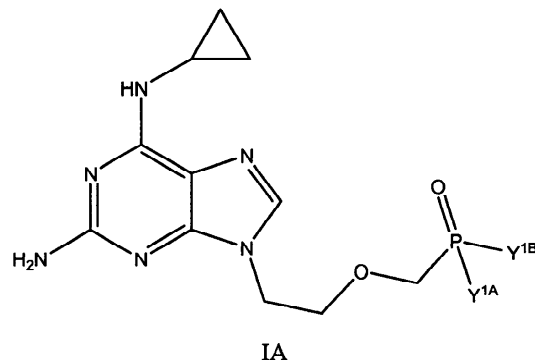
7. Medikaments saskaņā ar 6. pretenziju, kur kalcija antagonists ir amlodipīns.

8. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kur savienojums ar formulu (I) ir (5-metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metil 2-etoksi-1-[[2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil]-1H-benzimidazol-7-karboksilāts.

9. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kur savienojums ar formulu (I) ir (5-metil-2-okso-1,3-dioksol-4-

il)metil 2-etoksi-1-[[2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil]-1H-benzimidazol-7-karboksilāta kālija sāls.

- (51) **C07F 9/44**^(2006.01) (11) **2204374**
A61K 31/66^(2006.01)
A61P 31/00^(2006.01)
- (21) 10158740.0 (22) 29.12.2004
(43) 07.07.2010
(45) 13.06.2012
- (31) 533745 P (32) 30.12.2003 (33) US
590987 P 26.07.2004 US
606595 P 01.09.2004 US
- (62) 04815956.0 / 1 716 162
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
- (72) CHENG, Xiaqin, US
COOK, Gary P., US
DESAI, Manoj, C., US
DOERFFLER, Edward, US
HE, Gong-Xin, US
KIM, Choung, U., US
LEE, William, A., US
ROHLOFF, John, C., US
WANG, Jianying, US
YANG, Zheng-Yu, US
- (74) Reitsstötter - Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **NUKLEOZĪDU FOSFONĀTI UN TO ANALOGI HPV INFEKCIJU ĀRSTĒŠANAI**
NUCLEOSIDE PHOSPHONATES AND ANALOGS THEREOF FOR THE TREATMENT OF HPV-INFECTIONS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (IA) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai papilomas vīrusa infekciju (HPV) ārstēšanai



kur:

Y^{1A} un Y^{1B} ir $-\text{NH}(\text{R}^x)$;

R^x neatkarīgi ir R^2 ;

R^2 ir

(a) etilgrupa, aizvietota ar $\text{C}(=\text{O})\text{OR}^4$, kur R^4 ir metilgrupa, etilgrupa, n-propilgrupa, i-propilgrupa, i-butilgrupa, s-butilgrupa, t-butilgrupa, 1-pentilgrupa, 2-pentilgrupa, 3-pentilgrupa, 2-metil-2-butilgrupa, 3-metil-2-butilgrupa, 3-metil-1-butilgrupa, 2-metil-1-butilgrupa, 1-heksilgrupa, 2-heksilgrupa, 3-heksilgrupa, 2-metil-2-pentilgrupa, 3-metil-2-pentilgrupa, 4-metil-2-pentilgrupa, 3-metil-3-pentilgrupa, 2-metil-3-pentilgrupa, 2,3-dimetil-2-butilgrupa, 3,3-dimetil-2-butilgrupa, vinilgrupa, alilgrupa, ciklopentenilgrupa, 5-heksenilgrupa, etinilgrupa vai propargilgrupa;

(b) propilgrupa, aizvietota ar $\text{C}(=\text{O})\text{OR}^4$, kur R^4 ir alkilgrupa no 1 līdz 18 oglekļa atomiem, alkenilgrupa no 2 līdz 18 oglekļa atomiem vai alkinilgrupa no 2 līdz 18 oglekļa atomiem; vai

(c) metilgrupa, aizvietota ar diviem R^3 , kur viens R^3 ir $-\text{R}^5\text{W}^3$ un otrs R^3 ir $\text{C}(=\text{O})\text{OR}^4$; R^4 ir alkilgrupa no 1 līdz 18 oglekļa atomiem, alkenilgrupa no 2 līdz 18 oglekļa atomiem vai alkinilgrupa no 2 līdz 18 oglekļa atomiem, kur „alkilgrupa” satur normālos, sekundāros, terciāros vai cikliskos oglekļa atomus, „alkenilgrupa” satur normālos, sekundāros, terciāros vai cikliskos oglekļa atomus

ar vismaz vienu nepiesātinātu vietu, „alkinilgrupa” satur normālos, sekundāros, terciāros vai cikliskos oglekļa atomus ar vismaz vienu nepiesātinātu vietu; R⁵ ir metilēngrupa; un W³ ir fenilgrupa.

5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas papildus ietver vismaz viena cita pretvīrusu līdzekļa izmantošanu.

(51) **C07K 7/08**^(2006.01) (11) **2246360**

C07K 14/245^(2006.01)

A61K 38/10^(2006.01)

A61P 1/00^(2006.01)

A61P 9/00^(2006.01)

A61P 11/00^(2006.01)

A61P 13/08^(2006.01)

A61P 29/00^(2006.01)

A61P 3/04^(2006.01)

A61K 38/16^(2006.01)

(21) 10170038.3 (22) 28.01.2004

(43) 03.11.2010

(45) 27.06.2012

(31) 443098 P (32) 28.01.2003 (33) US

471288 P 15.05.2003 US

519460 P 12.11.2003 US

(62) 07011869.0 / 1 911 763

04706011.6 / 1 594 517

(73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) CURRIE, Mark G., US

MAHAJAN-MIKLOS, Shalina, US

MILNE, G. Todd, US

NORMAN, Thea, US

(74) Simpson, Tobias Rutger et al, Mathys & Squire LLP,

120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109,

Rīga LV-1082, LV

(54) **KOMPOZĪCIJAS KUŅĢA-ZARNU TRAKTA TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**

COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISORDERS

(57) 1. Peptīds, kas satur aminoskābes sekvenci Cys₁ Cys₂ Glu₃ Tyr₄ Cys₅ Cys₆ Asn₇ Pro₈ Ala₉ Cys₁₀ Thr₁₁ Gly₁₂ Cys₁₃ Tyr₁₄, kurā disulfīda saites ir starp Cys₁-Cys₆, Cys₂-Cys₁₀ un Cys₅-Cys₁₃, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Peptīds saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurā peptīds aktivizē guanilāta ciklāzes C receptoru.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur peptīdu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai zarnu kustīguma palielināšanā pacientam.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai kuņģa-zarnu trakta traucējuma ārstēšanā pacientam.

6. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kurā kuņģa-zarnu trakta traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: iekaisīgu zarnu sindroma, vēdera aizcietējuma, kuņģa-zarnu trakta kustīguma traucējuma, barības vada atvērīga slimības, funkcionālām grēdām, dispepsijas, gastroparēzes, hroniskas zarnu pseido-obstipācijas un resnās zarnas pseido-obstipācijas.

12. Paņēmiens peptīda saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kur paņēmiens ietver: (a) peptīda ķīmisku sintezēšanu; un (b) peptīda attīrīšanu.

13. Peptīda saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai: (i) zarnu kustīguma palielināšanai pacientam; vai (ii) kuņģa-zarnu trakta traucējuma ārstēšanai pacientam.

(51) **A61K 31/085**^(2006.01) (11) **2275098**

A61K 9/48^(2006.01)

A61K 9/08^(2006.01)

A61K 9/10^(2006.01)

(21) 10179959.1

(22) 02.03.2005

(43) 19.01.2011

(45) 25.07.2012

(31) 567525 P (32) 04.05.2004 (33) US

(62) 05717258.7 / 1 742 618

(73) Hormos Medical Ltd., Itäinen Pitkätatu 4 B, 20520 Turku, FI

(72) LEHTOLA, Veli-Matti, FI

ANTTILA, Markku, FI

(74) Syvänen, Ralf Ossian, Kolster OY AB, Iso Roobertinkatu 23,

P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,

a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **OSPEMIFĒNA JAUNAS PERORĀLAS ZĀĻU FORMAS NOVEL ORAL FORMULATIONS OF OSPEMIFENE**

(57) 1. Šķidra vai mīksta perorāla zāļu forma, kas satur ospe-mifēna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls terapeitiski efektīvu daudzumu kombinācijā ar žults plūsmu veicinošu līdzekli.

11. Šķidra vai mīksta perorāla zāļu forma, kas satur ospemifēna terapeitiski efektīvu daudzumu kombinācijā ar žults plūsmu veicinošu līdzekli.

(51) **C08B 31/18**^(2006.01) (11) **2287204**

C08B 30/18^(2006.01)

A61K 33/26^(2006.01)

A61K 47/48^(2006.01)

A61K 31/295^(2006.01)

(21) 10194332.2 (22) 20.10.2003

(43) 23.02.2011

(45) 30.05.2012

(31) 10249552 (32) 23.10.2002 (33) DE

(62) 03769422.1 / 1 554 315

(73) VIFOR (INTERNATIONAL) AG, Rechenstrasse 37, Postfach, 9001 St Gallen, CH

(72) GEISSER, Peter Otto, CH

PHILIPP, Erik, CH

RICHE, Walter, CH

(74) Gille Hrabal, Patentanwälte, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga

LV-1084, LV

(54) **ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠI DZELZS-OGĻHIDRĀTU KOMPLEKSI, TO PAGATAVOŠANA UN TOS SATUROŠI MEDIKAMENTI WATER-SOLUBLE IRON-CARBOHYDRATE COMPLEXES, PRODUCTION THEREOF, AND MEDICAMENTS CONTAINING SAID COMPLEXES**

(57) 1. Ūdenī šķīstoši dzelzs(III)-ogļhidrātu kompleksi uz maltodekstrīnu oksidēšanas produktu bāzes, kur dzelzs(III)-ogļhidrātu kompleksu vidējā molekulmasa M_w ir no 80 kDa līdz 400 kDa.

3. Dzelzs(III)-ogļhidrātu kompleksi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīgi ar to, ka maltodekstrīnu oksidēšanas produktos 80 līdz 100 % aldehīdgrupu molekuli ir oksidētas.

6. Dzelzs(III)-ogļhidrātu kompleksi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur maltodekstrīnu oksidēšanas produkti ir iegūti, oksidējot maltodekstrīnus ar hipohlorītu šķīdumu ūdens šķīdumā.

8. Dzelzs(III)-ogļhidrātu kompleksi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai par medikamentu dzelzs deficīta izsauktas anēmijas ārstēšanai.

9. Dzelzs(III)-ogļhidrātu kompleksi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai par parenterāli ievadāmu medikamentu.

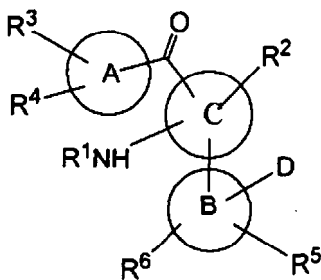
10. Dzelzs(III)-ogļhidrātu kompleksi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai par parenterāli ievadāmu medikamentu vienreizējas devas, kas satur 500 līdz 1000 mg dzelzs, formā.

11. Dzelzs(III)-ogļhidrātu kompleksu ūdens šķīdumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

12. Dzelzs(III)-ogļhidrātu kompleksu ūdens šķīdumi saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai par intravenozi ievadāmu medikamentu.

13. Dzelzs(III)-oglhidrātu kompleksu ūdens šķīdumi saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, ar dzelzs saturu no 1 % masa/tilp. līdz 20 % masa/tilp.

- (51) **C07D 231/38**^(2006.01) (11) **2298743**
C07D 405/10^(2006.01)
C07D 233/88^(2006.01)
C07D 401/06^(2006.01)
A61K 31/415^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 10164367.4 (22) 24.06.2004
(43) 23.03.2011
(45) 22.08.2012
(31) 483428 P (32) 26.06.2003 (33) US
499054 P 29.08.2003 US
560481 P 07.04.2004 US
- (62) 04777075.5 / 1 641 764
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FRYSZMAN, Olga M., US
LANG, Hengyuan, US
LAN, Jiong, US
CHANG, Edcon, US
FANG, Yunfeng, US
- (74) von Sprecher, Georg, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **P38 KINĀZES INHIBITORI UZ PIECU LOCEKĻU HETEROCIKLA PAMATA**
5-MEMBERED HETEROCYCLE-BASED P38 KINASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



I

kur:

C ir pirazola gredzens vai imidazola gredzens;

A ir arilgredzens;

B ir arilgredzens;

D ir -C(O)NR⁸⁰R⁸¹, kur R⁸⁰ un R⁸¹ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, cikloalkilgrupa vai alkoksigrupa;

R¹ ir H vai acilgrupa;

R² ir H vai alkilgrupa;

R³ ir ūdeņraža atoms, 2-dioksolanilgrupa, pirimidinilgrupa, piridilgrupa, pirazinilgrupa, ciāngrupa, oksadiazolilgrupa, triazolilgrupa, metiltiogrupa, metānsulfonilgrupa, 5-metiloksadiazolilgrupa, metilgrupa, CHO, joda atoms, hlora atoms, metoksigrupa, benziloksigrupa, etoksigrupa, ciklopropoksigrupa, t-butoksikarbonilbutoksigrupa vai karbamoilmetoksigrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms;

R⁵ ir alkilgrupa; un

R⁶ ir ūdeņraža atoms,

vai tā farmaceitiski pieņemams atvasinājums, kas ir tā sāls, solvāts vai hidrāts;

izmantošanai metodē, ar ko ārstē ar p38 saistītu stāvokli, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no pankreatīta (akūta vai hroniska), astmas, alerģijām, pieaugušo elpošanas distresa sindroma, hroniskās obstruktīvās plaušu slimības, glomerulonefrīta, reimatoīdā artrīta, sistēmiskās vilkēdes, sklerodermas, hroniskā tiroidīta, Greivsa slimības, autoimūnā gastrīta, diabēta, autoimūnās hemo-

lītiskās anēmijas, autoimūnās neitropēnijas, trombocitopēnijas, atopiskā dermatīta, hroniskā aktīva hepatīta, miastēnijas (*miastenia gravis*), multiplās sklerozes, iekaisīgu zarnu slimības, čūlainā kolīta, Krona slimības, psoriāzes, transplantāts pret saimnieku slimības, endotoksīna izraisītās iekaisuma reakcijas, tuberkulozes, aterosklerozes, muskuļu deģenerācijas, kaheksijas, psoriātiskā artrīta, Reitera sindroma, podagras, traumatiskā artrīta, masaliņu artrīta, akūtā sinovīta, pankreatiskās β-šūnu slimības; slimībām, kas ir raksturīgas ar neitrofilu masīvu infiltrāciju; reimatoīdā spondilīta, podagriskā artrīta un citiem artrītiskiem stāvokļiem, cerebrālās malārijas, hroniskās plaušu iekaisuma slimības, silikozes, plaušu sarkoidozes, kaulu audu atrofijas, allotransplantāta tremes, ar infekciju saistīta drudža un mialģijas, pēc infekcijas kaheksijas, mieloīdu veidošanās, rētaudu veidošanās, čūlainā kolīta, pirēzes, gripas, osteoporozes, osteoartrīta un multiplā ar mielomu saistīta kaulu traucējuma, akūtās mielogēnās leukēmijas, hroniskās mielogēnās leukēmijas, metastātiskās melanomas, Kapoši sarkomas, multiplās mielomas, sepses, septiskā šoka un šigelozes; Alzheimeras slimības, Parkinsona slimības, cerebrālās išēmijas vai ar traumatisku ievainojumu izraisītas neirodeģeneratīvas slimības; angiogēniem traucējumiem, ieskaitot viendabīgus audzējus, okulārās neovaskulizācijas un zīdaiņu hemangiomas; vīrusu slimības, ieskaitot akūto hepatītu (ieskaitot hepatītu A, hepatītu B un hepatītu C), HIV infekcijas un CMV retinīta, AIDS, SARS, ARC vai ļaundabīgiem audzējiem un herpes; triekas, miokarda išēmijas, išēmijas sirds triekas lēkmēs, orgāna hipozijas, vaskulārās hiperplāzijas, sirds un nieru reperfūzijas ievainojuma, trombozes, sirds hipertrofijas, trombīna inducētas trombocītu agregācijas, endotoksēmijas un/vai toksiskā šoka sindroma, un stāvokļus, kas saistīti ar prostaglandīna endoperoxidāzes sintāzi-2.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **E06B 3/263**^(2006.01) (11) **1327739**
 (21) 03396002.2 (22) 08.01.2003
 (43) 16.07.2003
 (45) 21.05.2008
 (45) 10.10.2012 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 20020030 (32) 09.01.2002 (33) FI
 (73) Purso Oy, Alumiinitie 1, 37200 Siuro, FI
 (72) KNUUTILA, Vesa, FI
 MANNILA, Hannu, FI
 (74) Hakola, Unto Tapani, Tampereen Patenttitoimisto Oy,
 Hermiankatu 1 B, 33720 Tampere, FI
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga
 LV-1084, LV
 (54) **BŪVNICĪBAS ELEMENTS**
BUILDING ELEMENT

(57) 1. Būvniecības elements, kurš satur rāmja profilu (1), kas veido daļu no rāmja, ir novietots elementa galvenajā plaknē un satur vismaz divas profilētas daļas, kas ir savienotas viena ar otru ar termoizolāciju veidojošas detaļas /termopārtraucēja struktūras/ (4) palīdzību un atrodas elementa galvenās plaknes dažādās pusēs, kas raksturīgs ar to, ka abas profilētās daļas (3) katra satur vismaz vienu longitudinālu ar vītņi aprīkotu gropi (10), kuras valējais gals ir vērsts elementa galvenās plaknes virzienā, un vēl ar to, ka rāmja profils (1) satur vismaz vienu papildu savienotājdetaļu (5), kurai piemīt labāka siltumpretestība kā termopārtraucēja struktūrai (4) un kura satur bāzes daļu (5c) un stiprināšanas daļas (5b), kas ir izvirzītas virzienā uz profilētajām daļām (3) un ir piestiprinātas vismaz pie abām profilētajām daļām (3), spiežot lejup no ārpusē minētās profilētās daļas (3) tā, ka stiprināšanas daļas (5b) piestiprina papildu savienotājdetaļu (5) profilētajās daļās (3) pie ar vītņi aprīkotās gropes (10), pie tam bāzes daļa (5c) atrodas rāmja profilā (1) ārpus termopārtraucēja struktūras (4) un papildu savienotājdetaļu (5) savieno kopā profilētās daļas tādā veidā, ka tās ir neatkarīgas no termopārtraucēja struktūras (4).

2. Būvniecības elements saskaņā ar 1. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka vismaz vienā vītņotā gropē (10) ir ievietots termiski uzbriestošs uguns aizsardzības materiāls (15).

3. Būvniecības elements saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka vītņotā gropē (10) plešas profilētās daļas (3) dziļuma virzienā uz iekšu no termopārtraucēja struktūras (4) stiprināšanas vietas.

4. Būvniecības elements saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka papildu savienotājdetaļu (5) ir piestiprināta arī pie plāksņveida elementa (2) malas, kurš ir piestiprināts pie rāmja profila (1).

5. Būvniecības elements saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurš raksturīgs ar to, ka papildu savienotājdetaļai (5) ir augstāka kušanas, plastificēšanas (mīkstināšanas) vai sadalīšanās temperatūra kā termopārtraucēja struktūrai (4).

6. Būvniecības elements saskaņā ar 5. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka papildu savienotājdetaļu (5) ir izgatavota no metāla, labāk - tērauda, vislabāk - no nerūsējoša tērauda.

7. Būvniecības elements saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka papildu savienotājdetaļu (5) satur satvērējdaļu (5a), kas ir piestiprināta pie plāksņveida elementa (2) malas.

8. Būvniecības elements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu savienotājdetaļu (5) satur divas stiprināšanas daļas (5b), kas ir piestiprinātas pie profilētajām daļām (3) un pie tajā esošajām vītņotajām gropēm pozitīvās fiksācijas ceļā (resp., skrūvējot pulksteņa rādītāja kustības virzienā).

9. Būvniecības elements saskaņā ar 8. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka papildu savienotājdetaļas (5) bāzes daļa (5c) abos tās galos satur stiprināšanas daļas (5b), kas vērstas prom

no bāzes daļas, pie kam minētās stiprināšanas daļas ir ievietotas profilēto daļu (3) vītņotajās gropēs (10).

10. Būvniecības elements saskaņā ar 9. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka izcilņus veidojošās daļas ir izvirzītas uz āru no bāzes daļas (5c) plāksņveida elementa (2) virzienā, kurš ir piestiprināts pie rāmja profila, pie kam minētās izcilņus veidojošās daļas kalpo kā satvērējdaļa (5a) plāksņveida elementa noturēšanai.

11. Būvniecības elements saskaņā ar 10. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka izcilņus veidojošās daļas ir pozicionētas pret plāksņveida elementa (2) ārējām virsmām.

12. Būvniecības elements saskaņā ar 9., 10. vai 11. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka bāzes daļa (5c) satur vienu vai vairākas zonas, kas samazina siltuma pārvadi starp profilētajām daļām (3), piem., satur tādas zonas kā plānāka sekcija vai atvere (20).

13. Būvniecības elements saskaņā ar 10., 11. vai 12. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka izcilņus veidojošās daļas, kas kalpo kā papildu savienotājdetaļas satvērējdaļa (5a), un papildu savienotājdetaļas stiprināšanas daļas (5b), kas ir piestiprinātas pie profilētajām daļām (3), ir izveidotas no vienas un tās pašas sagataves, tās noliecot pretējos virzienos.

14. Būvniecības elements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir aprīkots ar divām vai vairākām individuālām papildu savienotājdetaļām (5), kas ir distancētas viena no otras un atrodas uz stikla elementa (2) vienas un tās pašas malas.

15. Būvniecības elements saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka stiprināšanas daļas (5b) iestiepjas vītņotajās gropēs (10) elementa galvenās plaknes virzienā pildmateriāla (22) abās pusēs, kurš novietots starp profilētajām daļām (3).

16. Būvniecības elements saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vītņotā gropē vai vītņotās gropes (10), kurās ir ievietots uguns aizsardzības materiāls (15), atveras augšup un iestiepjas telpā (14), kas atrodas starp šarnīrveidīgi nostiprināto būvniecības elementu (1) un stacionāro rāmju profilu (1).

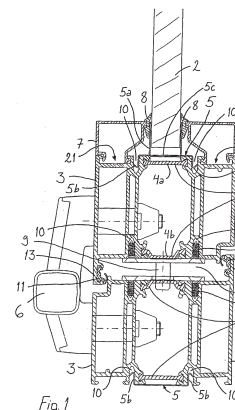
17. Būvniecības elements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur plāksņveida elementu (2), kas ir paralēls elementa galvenajai plāksnei un ir piestiprināts pie profilētajām daļām (3).

18. Būvniecības elements saskaņā ar 17. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka ir stiklots būvniecības elements, kurā plāksņveida elements ir stikla plāksne (2).

19. Būvniecības elements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir virās šarnīrveidīgi iekārts elements, tāds kā durvis vai logs.

20. Būvniecības elements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir stacionārs būvniecības elements

21. Konstrukcija, kas izveidota no šarnīrveidīgi nostiprināta būvniecības elementa saskaņā ar 19. pretenziju un stacionāra būvniecības elementa saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka termiski uzbriestošs uguns aizsardzības materiāls (15) ir izvietots vītņotajā gropē (10), un vītņotās gropes (10), kurās ir ievietots uguns aizsardzības materiāls (15), atveras augšup un iestiepjas telpā (14), kas atrodas starp šarnīrveidīgi nostiprinātā būvniecības elementa rāmju profilu (1) un stacionāri nostiprinātā būvniecības elementa rāmja profilu (1).



- (51) **A61K 9/19**^(2006.01) (11) **1675573**
A61K 47/38^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61P 25/18^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
- (21) 04795514.1 (22) 18.10.2004
(43) 05.07.2006
(45) 22.10.2008
(45) 13.06.2012 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 513618 P (32) 23.10.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/034367 18.10.2004
(87) WO 2005/041937 12.05.2005
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 2-9 Kanda Tsukasa-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) KOSTANSKI, Janusz W., US
MATSUDA, Takakuni, Corpo Faburesu B-201, JP
NERURKAR, Manoj, US
NARINGREKAR, Vijay H., US
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabella-strasse 4, 81925 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **KONTROLĒTAS ATBRĪVOŠANAS STERILA INJICĒJAMA ARIPIPRAZOLA KOMPOZĪCIJA UN PAŅĒMIENS CONTROLLED RELEASE STERILE INJECTABLE ARIPIPRAZOLE FORMULATION AND METHOD**
- (57) 1. Kontrolētas atbrīvošanas sterila aripiprazola injicējama kompozīcija, kas pēc injekcijas izdala aripiprazolu vismaz vienu nedēļu ilgu periodu, kas satur:
- (a) aripiprazolu ar vidējo daļiņas lielumu no 1 līdz 10 mikroniem;
 - (b) tā pildvielu un
 - (c) ūdeni injekcijai.
3. Kompozīcija, kā definēts 1. pretenzijā, kur minētā pildviela satur:
- (a) vienu vai vairākus suspendējošus līdzekļus,
 - (b) neobligāti vienu vai vairākus apjomu veidojošus līdzekļus un
 - (c) neobligāti vienu vai vairākus buferi veidojošus līdzekļus.
4. Kompozīcija, kā definēts 3. pretenzijā, kas papildus satur pH korigējošu līdzekli.
9. Kompozīcija, kā definēts 3. pretenzijā, kas pēc injekcijas izdala aripiprazolu divas līdz četras nedēļas ilgu periodu, kas satur:
- (a) aripiprazolu,
 - (b) karboksimetilcelulozi vai tās nātrija sāli,
 - (c) mannitolu,
 - (d) nātrija fosfātu, lai noregulētu pH līdz aptuveni 7,
 - (e) neobligāti nātrija hidroksīdu, lai noregulētu pH līdz aptuveni 7, un
 - (f) ūdeni injekcijai.
14. Sterila ar izsaldēšanu žāvēta kontrolētas atbrīvošanas aripiprazola kompozīcija, kas satur:
- (a) aripiprazolu ar vidējo daļiņas lielumu no 1 līdz 10 mikroniem un
 - (b) tā pildvielu,
- kur kompozīcija pēc savienošanas ar ūdeni veido sterilu injicējamu kompozīciju, kas pēc injekcijas izdala aripiprazolu vismaz aptuveni divas nedēļas ilgu periodu.
15. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija, kā definēts 14. pretenzijā, kas pēc savienošanas ar ūdeni un injekcijas izdala aripiprazolu vismaz aptuveni trīs nedēļas ilgu periodu.
17. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija, kā definēts 14. pretenzijā, kur minētā pildviela satur:
- (a) vienu vai vairākus suspendējošus līdzekļus,
 - (b) neobligāti vienu vai vairākus apjomu veidojošus līdzekļus un
 - (c) neobligāti vienu vai vairākus buferi veidojošus līdzekļus.
18. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija, kā definēts 17. pretenzijā, kas papildus satur pH regulējošu līdzekli.
19. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija, kā definēts 17. pretenzijā, kas pēc savienošanas ar ūdeni un injekcijas atbrīvo aripiprazolu vismaz aptuveni trīs nedēļas ilgu periodu, kas satur:
- (a) aripiprazolu,
 - (b) karboksimetilcelulozi vai tās nātrija sāli,
 - (c) mannitolu,
 - (d) nātrija fosfātu, lai noregulētu pH līdz aptuveni 7, un

(e) neobligāti nātrija hidroksīdu, lai noregulētu pH līdz aptuveni 7.

20. Ar izsaldēšanu žāvētā kompozīcija, kā definēts 19. pretenzijā, pēc jaunas savienošanas ar ūdeni un injekcijas izdala aripiprazolu vismaz aptuveni četras nedēļas ilgu periodu.

22. Paņēmiens sterilās ar izsaldēšanu žāvētās kompozīcijas iegūšanai, kā definēts 14. pretenzijā, kas satur šādas stadijas:

(a) noteikta apjoma sterila aripiprazola, kas satur vēlama lieluma daļiņas, iegūšana,

(b) sterilās pildvielas iegūšana sterila aripiprazola apjomam,

(c) minētā sterilā aripiprazola un minētās sterilās pildvielas apvienošana, lai veidotu sterilu sākotnēju suspensiju, kas satur sterilu cietu vielu maisījumu,

(d) minētā cieto vielu maisījuma vidējā daļiņas lieluma minētā sterilajā suspensijā sasmalcināšana līdz diapazonam no 1 līdz 10 mikroniem, lai veidotu sterilu gala suspensiju, un

(e) minētās sterilās gala suspensijas žāvēšana ar izsaldēšanu, lai veidotu ar izsaldēšanu žāvētu kompozīciju.

27. Kompozīcijas, kā definēts jebkurā no 1. līdz 21. pretenzijai, izmantošana medikamenta iegūšanai šizofrēnijas ārstēšanai.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 38/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1787653**
C07K 14/265⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05762122.9 (22) 05.07.2005
 (43) 23.05.2007
 (45) 06.06.2012
 (31) 14704 (32) 08.07.2004 (33) CU
 (86) PCT/CU2005/000003 05.07.2005
 (87) WO2006/005268 19.01.2006
 (73) CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA (CIGB), Avenida 31 entre 158 y 190, Cubanacan Playa, Ciudad de la Habana 10600, CU
 (72) ABRAHANTES PEREZ, María del Carmen, Calle 186, CU REYES GONZÁLEZ, Jesús, Calle 186, CU VELIZ RÍOS, Gloria, Calle 140, CU MARTÍNEZ DÍAZ, Eduardo, Calle 186, CU GASMURI GONZÁLEZ, Caridad Anais, CU GARCÍA SUÁREZ, José, Calle 186, CU BEQUET ROMERO, Mónica, CU GONZÁLEZ LÓPEZ, Luis Javier, Calle 186, CU CASTELLANOS SERRA, Lila Rosa, Kohly 51., CU SELMAN-HOUSEIN SOSA, Manuel, CU GÓMEZ RIERA, Raúl, CU GAVILONDO COWLEY, Jorge Victor, Calle G, CU
 (74) Jansen, Cornelis Marinus, et al, Vereenigde Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **SERALIZĪNA POLIPEPTĪDA FRAGMENTUS SATUROŠA PRETAUDZĒJU FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA ANTITUMORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING POLYPEPTIDE FRAGMENTS OF SERALYSINS**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka satur vienu vai vairākus seralizīna fragmentus ar aminoskābes secību, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no: SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 14, SEQ ID NO: 15 un SEQ ID NO: 16, izmantošanai, lai radītu pretaudzēju aktivitāti recipienta organismā, pie kam minētā pretaudzēju aktivitāte ir terapeitiska vai profilaktiska.

2. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētie seralizīna fragmenti ir iegūti no šūnu kultūru centrifugātiem ar gēnu tehnoloģiju vai ķīmiskas sintēzes palīdzību.

3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētie fragmenti kompozīcijā ir vieni paši, konjugēti vai jaukti.

4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā minētie seralizīna fragmenti ir himērisku vai hibrīdu molekulu daļa, kas iegūti ar gēnu tehnoloģiju vai ar ķīmiskas sintēzes palīdzību.

5. Seralizīna fragmenti, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no: SEQ ID NO: 1-4 un SEQ ID NO: 10-16, izmantošanai proliferatīvu slimību ārstēšanā.

6. Seralizīna fragmenti izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kurā minētie fragmenti ir kompozīcijas, kas satur anti vielas, anti vielu fragmentus, nukleīnskābes ķēdes vai ogļhidrātu molekulas, vai proteīna molekulas, pie kam minētie fragmenti ir vieni paši, konjugēti vai jaukti.

7. Seralizīna fragmenti izmantošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, vieni paši vai to kombinācijā, kas raksturīgi ar to, ka tie

kā molekulāri agregāti, vieni paši, to savstarpējā kombinācijā, vai kombinācijā ar citu proteīnu vai ogļhidrātu molekulām ir minētās kompozīcijas daļa.

8. Patoloģiju, kas saistīta ar augšanas faktoru pārmērīgu receptoru ekspresiju un iekaisuma slimībām, diagnostikas *in vitro* paņēmieni, kas satur seralizīna fragmentu saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai izmantošanu, vienu pašu vai kombinācijā.

9. Patoloģiju, kas saistīta ar augšanas faktoru pārmērīgu receptoru ekspresiju un iekaisuma slimībām, skrīninga paņēmieni, kas satur seralizīna fragmentu saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai izmantošanu, vienu pašu vai kombinācijā.

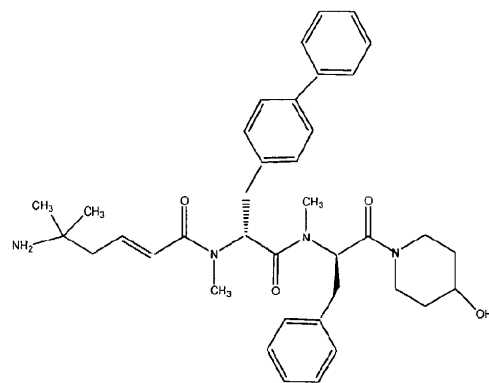
10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur vienu vai vairākus prodigiosīnus, kur minētie prodigiosīni minētā kompozīcijā palielina pretaudzēju aktivitāti.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un ar 10. pretenziju izmantošanai patoloģisku stāvokļu ārstēšanā, kas saistīti ar angioģenēzi, proliferējošām šūnām un ar imūno sistēmu.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un ar 10. pretenziju izmantošanai patoloģisku stāvokļu ārstēšanā, kurus var ārstēt ar palēninātu šūnu proliferāciju, apoptozi, anti-angioģenēzi, imūnmodulāciju vai diferenciāciju regulējošo faktoru inducēšanu.

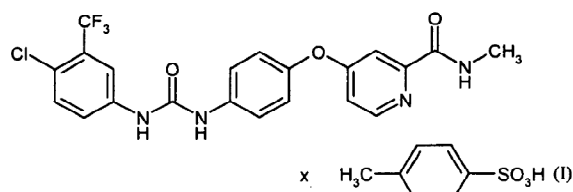
- (51) **A61K 38/05**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1789067**
A61K 38/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05786631.1 (22) 12.08.2005
 (43) 30.05.2007
 (45) 23.05.2012
 (31) 600959 P (32) 12.08.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/028851 12.08.2005
 (87) WO2006/020930 23.02.2006
 (73) Helsinn Healthcare S.A., Via Pian Scairolo, 9, 6912 Lugano / Pazzallo, CH
 (72) POLVINO, William, J., US
 (74) Zardi, Marco, et al, M. Zardi & Co. S.A., Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
 Vladimir ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **AUGŠANAS HORMONU SEKRETAGOGU IZMANTOŠANA GASTROINTESTINĀLĀS SISTĒMAS MOTILITĀTES STIMULĀCIJAI**
USE OF GROWTH HORMONE SECRETAGOGUES FOR STIMULATING THE MOTILITY OF THE GASTROINTESTINAL SYSTEM

(57) 1. Augšanas hormona sekretagoga savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts, kas atbilst formulai V vai XIV:



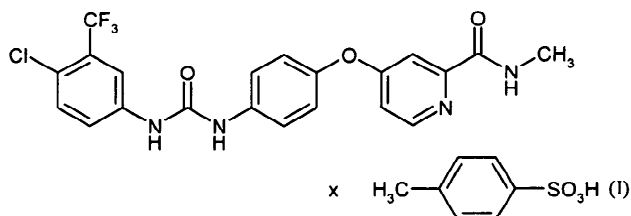
V

- (51) **C07D 213/81**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1797038**
A61K 31/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05797740.7 (22) 20.09.2005
 (43) 20.06.2007
 (45) 13.06.2012
 (31) 04023130 (32) 29.09.2004 (33) EP
 (86) PCT/EP2005/010119 20.09.2005
 (87) WO2006/034797 06.04.2006
 (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
 (72) GRUNENBERG, Alfons, DE
 LENZ, Jana, DE
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **BAY 43-9006 TOZILĀTA TERMODINAMISKI STABILA FORMA**
THERMODYNAMICALLY STABLE FORM OF BAY 43-9006 TOSYLATE
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



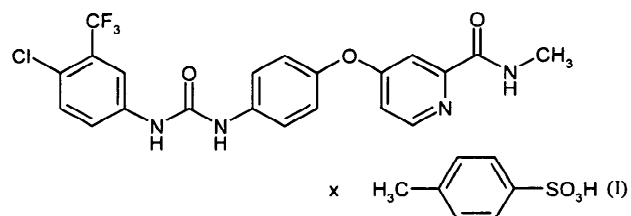
polimorfā formā I, kas rentgendifraktogrammā parāda 2-*teta* leņķa pīķa maksimumus, ieskaitot 4,4, 10,7, 11,1, 11,4, 11,6, 12,2, 12,8, 13,2, 14,8, 16,5, 16,7, 17,7, 17,9, 18,8, 19,3, 19,6, 20,1, 20,5, 20,8, 21,5, 21,7, 22,3, 22,5, 22,9, 23,4, 23,7, 24,0, 24,5, 25,1, 25,4, 26,0, 26,4, 26,6, 27,0, 27,6, 28,2, 28,6, 28,8, 29,3, 29,6, 29,9, 30,8, 31,2, 31,6, 31,8, 32,1, 32,4, 32,7, 33,1, 33,8, 34,2, 34,6, 35,4, 35,7, 37,1.

2. Savienojums ar formulu (I):



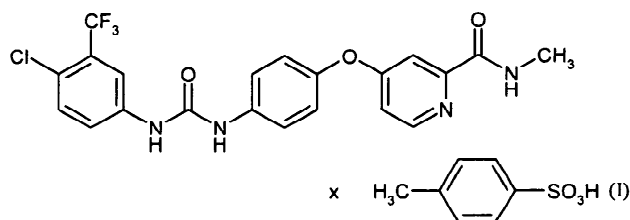
polimorfā formā I saskaņā ar 1. pretenziju, kas IS spektrā parāda pīķa maksimumus cm^{-1} , ieskaitot 3390, 3289, 3256, 3212, 3144, 3113, 3080, 2943, 1908, 1724, 1689, 1630, 1611, 1598, 1558, 1529, 1506, 1485, 1458, 1419, 1401, 1327, 1310, 1281, 1256, 1239, 1220, 1189, 1182, 1132, 1117, 1032, 1009, 950, 939, 922, 879, 846, 822, 777, 748, 721, 711, 681, 662, 565, 553, 533, 513.

3. Savienojums ar formulu (I):



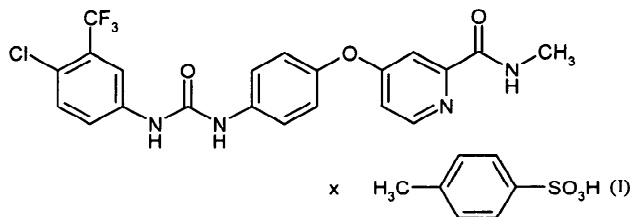
polimorfā formā I saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas Ramana spektrā parāda pīķa maksimumus cm^{-1} , ieskaitot 3113, 3100, 3068, 2986, 2951, 2925, 2817, 2577, 1723, 1689, 1613, 1606, 1556, 1529, 1506, 1442, 1419, 1401, 1369, 1328, 1310, 1278, 1267, 1245, 1212, 1186, 1163, 1134, 1117, 1032, 1010, 922, 880, 862, 824, 802, 789, 749, 722, 692, 683, 663, 637, 552, 492, 471, 445, 436, 423, 399, 390, 367, 313, 305, 292, 231.

4. Savienojums ar formulu (I):



polimorfā formā I saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas FIR spektrā (tālā infrasarkanajā spektra daļā) parāda pīķa maksimumus cm^{-1} , ieskaitot 495, 470, 458, 445, 436, 423, 408, 399, 368, 356, 321, 304, 291, 252, 238, 210, 173, 120, 114.

5. Savienojums ar formulu (I):



polimorfā formā I saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas NIR spektrā (tuvā infrasarkanajā spektra daļā) parāda pīķa maksimumus cm^{-1} , ieskaitot 8820, 8407, 8186, 7182, 6934, 6664, 6494, 6087, 6030, 5988, 5934, 5881, 5747, 5648, 5338, 4984, 4914, 4791, 4691, 4573, 4399, 4312, 4275, 4208, 4088.

6. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) polimorfā formā I, kā minēts 1., 2., 3., 4. vai 5. pretenzijā, iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (I) polimorfā formā II apstrādāšanu inertā šķīdinātājā līdz kvantitatīvai pārvēršanai polimorfā formā I, kur savienojums ar formulu (I) polimorfā formā II rentgendifraktogrammā parāda 2-*teta* leņķa pīķa maksimumus 7,3, 8,8, 10,5, 12,4, 12,8, 13,1, 13,4, 13,6, 14,0, 14,7, 15,5, 15,7, 15,9, 16,4, 17,0, 17,6, 17,9, 18,3, 19,3, 20,2, 20,8, 21,1, 21,9, 22,6, 22,8, 23,2, 24,0, 24,6, 25,4, 25,9, 26,7, 27,1, 28,2, 28,4, 29,7, 30,7, 31,4, 32,5, 33,4, 34,7, 35,0, 35,9, 36,5.

7. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) polimorfā formā I iegūšanai saskaņā ar 6. pretenziju, kur savienojums ar formulu (I) polimorfā formā II tiek apstrādāts inertā šķīdinātājā un kurā tiek ievadīti savienojuma ar formulu (I) polimorfā formā I, kā minēts 1., 2., 3., 4. vai 5. pretenzijā, kristalizācijas aizmetņi.

8. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) polimorfā formā I, kā minēts 1., 2., 3., 4. vai 5. pretenzijā, iegūšanai, kur savienojums ar formulu (I) polimorfā formā II, kā minēts 6. pretenzijā, tiek sasildīts no 195 līdz 222°C ar sildīšanas ātrumu no 10 līdz 30°C minūtē un pēc tam tiek atdzesēts no 10 līdz 30°C ar dzesēšanas ātrumu no 1 līdz 4°C minūtē.

9. Savienojums ar formulu (I) polimorfā formā I, kā minēts 1., 2., 3., 4. vai 5. pretenzijā, traucējumu ārstēšanai, kuriem ir anormālas angioģenēzes vai hipercaurlaidības procesi, kaulu smadzeņu slimību, karcinomas vai kancerogēnu šūnu augšanas pazīmes.

10. Savienojums ar formulu (I) polimorfā formā I saskaņā ar 9. pretenziju leikēmijas ārstēšanai vai plaušu karcinomas, aizkuņģa dziedzera, vairogdziedzera, nieru vai zarnu ārstēšanai.

11. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) polimorfā formā I, kā minēts 1., 2., 3., 4. vai 5. pretenzijā.

12. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur vairāk par 90 procentiem pēc masas savienojuma ar formulu (I) polimorfā formā I attiecībā pret kompozīcijā esošo savienojuma ar formulu (I) kopējo masu.

13. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru 11. vai 12. pretenziju, kas satur vienu vai vairākas inertas, netoksiskas, farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

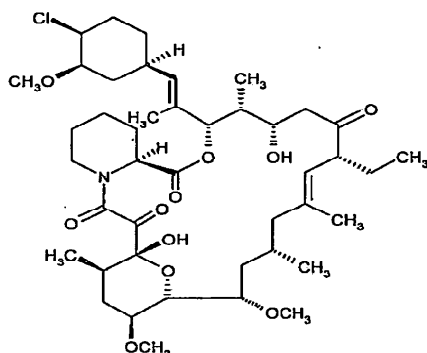
14. Kombinācija, kas satur savienojumu ar formulu (I) polimorfā formā I, kā minēts 1., 2., 3., 4. vai 5. pretenzijā, un vienu vai vairākus citus farmaceutiskus līdzekļus.

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

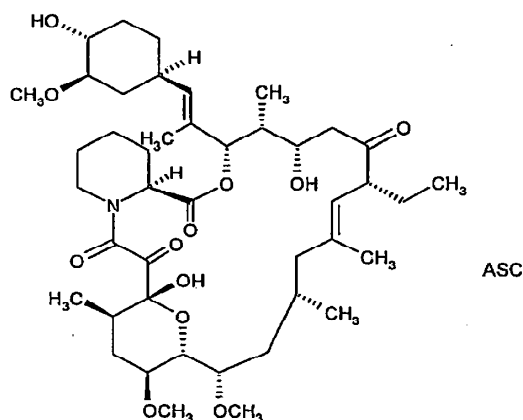
16. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas satur vienu vai vairākus citus farmaceutiskus līdzekļus.

17. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kur viens vai vairāki citi farmaceitiskie līdzekļi ir citotoksiskie līdzekļi, signāla transdukcijas inhibitori, pretvēža līdzekļi vai pretvemšanas līdzekļi.

- (51) **C07D 498/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1802635**
C07H 19/01⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 05793907.6 (22) 10.10.2005
(43) 04.07.2007
(45) 06.06.2012
(31) 0422643 (32) 12.10.2004 (33) GB
0427599 16.12.2004 GB
(86) PCT/EP2005/010889 10.10.2005
(87) WO2006/040111 20.04.2006
(73) MEDA Pharma S.à.r.l., 43, Avenue John F Kennedy, 1825 Luxembourg, LU
Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
(72) GRASSBERGER, Maximilian, AT
HORVATH, Amarylla, AT
(74) Endler, Gabriele, et al, MEDA Pharma GmbH & Co. KG, Patents & Trademarks, Benzstraße 1, 61352 Bad Homburg, DE
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
(54) **HETEROATOMUS SATUROŠI TRICIKLISKI SAVIENOJUMI**
HETEROATOMS-CONTAINING TRICYCLIC COMPOUNDS
(57) 1. Viena soļa process, lai ražotu savienojumu ar formulu (I)



no savienojuma ar formulu (ASC)



kur tiek aizvāktas aizsarggrupas, kas satur savienojuma ar formulu (ASC) pakļaušanu reakcijai ar piemērotu hlorēšanas līdzekli organiskā šķīdinātājā, vēlams bāzes klātbūtnē, un savienojuma ar formulu (I) izolēšanu no reakcijas maisījuma.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur hlorēšanas līdzeklis ir dihlortrifēnilfosforāns.

3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur savienojuma ar formulu ASC reakciju, kā minēts 1. pretenzijā, organiskā šķīdinātājā ar dihlortrifēnilfosforānu bāzes klātbūtnē, kur dihlortrifēnilfosforāns ir apstrādāts ar N-hlorsukcīnimīdu organiskā šķīdinātājā.

4. Process saskaņā ar 3. pretenziju, kur organiskais šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no aromātiskiem ogļūdeņražiem, ēteriem un nitriliem.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur bāze ir piridīns.

6. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur savienojuma ar formulu ASC reakciju ar dihlortrifēnilfosforānu organiskā šķīdinātājā, kur dihlortrifēnilfosforāns ir iegūts, apstrādājot trifēnilfosfinu ar hlortu alkānu.

7. Process saskaņā ar 6. pretenziju, kur hlortais alkāns ir CCl₄.

- (51) **A61K 39/118**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1812058**
C07K 14/295⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12Q 1/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01N 33/569⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 05790937.6 (22) 11.10.2005
(43) 01.08.2007
(45) 13.06.2012
(31) 200401633 (32) 25.10.2004 (33) DK
200501069 19.07.2005 DK
(86) PCT/DK2005/000651 11.10.2005
(87) WO2006/045308 04.05.2006
(73) Statens Serum Institut, Artillerivej 5, 2300 Copenhagen S, DK
(72) THEISEN, Michael, DK
OLSEN, Anja, DK
LEAH, Robert, DK
FOLLMANN, Frank, DK
JENSEN, Klaus, DK
ANDERSEN, Peter, DK
(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) **CHLAMYDIA TRACHOMATIS ANTIGĒNI IZMANTOŠANAI VAKCINĒŠANĀ UN DIAGNOSTIKĀ**
CHLAMYDIA TRACHOMATIS ANTIGENS FOR VACCINE AND DIAGNOSTIC USE

(57) 1. Būtiski tīra polipeptīda, kas satur aminoskābes secību, kas izvēlēta no:

(a) SEQ ID NO: 1 vai

(b) no (a) secības imunogēnas daļas, vai

(c) aminoskābes secības analoga ar vismaz 90 % secības līdzību ar jebkuru no (a) vai (b) secības, kas tajā pašā laikā ir imunogēns, vai nukleīnskābes, kas kodē (a), (b) vai (c) polipeptīdu, izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta, lai novērstu vai ārstētu infekciju, ko izraisa hlamīdijas sugas baktērijas, kur polipeptīds ir sapludināts ar saplūšanas partneri.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kurā polipeptīds ir lipīd-modificēts, lai iegūtu polipeptīda pašstimulējošo efektu.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur saplūšanas partneris satur:

(a) polipeptīdu, kas atvasināts no hlamīdijas sugas vai

(b) jebkura šāda (a) polipeptīda vismaz vienu imunogēno daļu.

4. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur nukleīnskābes secībai, kas kodē (a) polipeptīdu, ir sekojoša secība: SEQ ID NO: 2.

5. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur būtiski tīru polipeptīdu, kas satur aminoskābes secību, kas izvēlēta no:

(a) SEQ ID NO: 1 vai

(b) (a) secības imunogēnas daļas, un/vai

(c) aminoskābes secības analoga ar vismaz 90 % secības līdzību ar jebkuru no (a) vai (b) secības, kas tajā pašā laikā ir imunogēns, vai nukleīnskābes, kas kodē (a), (b) vai (c) polipeptīdu, kas ir sapludināts ar saplūšanas partneri, izmantošanai infekciju, ko izraisa hlamīdijas sugas baktērijas, profilaksei vai ārstēšanai.

6. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kurā polipeptīds ir lipid-modificēts, lai iegūtu polipeptīda pašstimulējošo efektu.

7. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kurā saplūšanas partneris satur:

(a) polipeptīdu, kas atvasināts no hlamīdijas sugas vai (b) jebkura šāda (a) polipeptīda vismaz vienu imunogēnu daļu vai to kodējošo nukleīnskābi.

8. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kurā nukleīnskābes secībai, kas kodē (a) polipeptīdu, ir sekojoša secība: SEQ ID NO: 2.

9. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kura ir vakcīnas formā.

10. Vakcīna saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai potēšanā pret infekciju, ko izraisa hlamīdijas sugas baktērijas, vai tās ārstēšanai.

11. Vakcīna izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kurā hlamīdijas suga ir *C.trachomatis*.

12. Monoklonāla antivielas, kas specifiski reaģē ar aminoskābes secību, kas izvēlēta no:

(a) SEQ ID NO: 1 vai (b) (a) secības imunogēnās daļas un/vai (c) aminoskābes secības analoga ar vismaz 90 % secības līdzību ar jebkuru no (a) vai (b) secības, kas tajā pašā laikā ir imunogēns imūntestā vai minētās antivielas specifiskā saistīšanās fragmentā.

13. Paņēmiens agrākas vai esošas infekcijas, ko izraisa hlamīdijas sugas baktērijas, diagnostikai, kur minētais paņēmiens satur ar diagnostikas reaģentu kontaktējošu paraugu, lai konstatētu pozitīvu reakciju, kur minētais diagnostikas reaģents satur būtiski tīru polipeptīdu, kas satur aminoskābes secību, kas izvēlēta no:

(a) SEQ ID NO: 1 vai (b) (a) secības imunogēnās daļas, vai (c) aminoskābes secības analoga ar vismaz 90 % secības līdzību ar jebkuru no (a) vai (b) secības, kas tajā pašā laikā ir imunogēns, vai nukleīnskābes, kas kodē (a), (b) vai (c) polipeptīdus.

14. Paņēmiens agrākas vai esošas infekcijas, ko izraisa hlamīdijas sugas baktērijas, diagnostikai, kur minētais paņēmiens satur (a) antivielas saskaņā ar 12. pretenziju kontaktēšanu ar paraugu, lai inficēšanās gadījumos konstatētu pozitīvu reakciju.

15. *In vitro* paņēmiens agrākas vai esošas infekcijas, ko izraisa hlamīdijas sugas baktērijas, diagnostikai, kas satur:

(a) diagnostikas reaģenta kontaktēšanu ar subjekta ķermeņa šķidrumu, kur minētais diagnostikas reaģents satur būtiski tīru polipeptīdu, kas satur aminoskābes secību, kas izvēlēta no:

(1) SEQ ID NO: 1 vai

(2) (1) secības imunogēnās daļas, vai

(3) aminoskābes secības analoga ar vismaz 90 % secības līdzību ar jebkuru no (1) vai (2) secības, kas tajā pašā laikā ir imunogēns, vai nukleīnskābes, kas kodē (1), (2) vai (3) polipeptīdu,

(b) antivielas saistīšanas ar minēto polipeptīdu noteikšanu, pie kam minētā saistīšanās norāda, ka minētais subjekts ir inficēts ar hlamīdijas sugas baktērijām.

METHOD FOR INCREASED PRODUCTION OF BIOGAS IN THERMOPHILIC, ANAEROBIC FERMENTERS

(57) 1. Termofilas anaerobas acetogēnas ūdeņradi ražojošas baktērijas izmantošana metāna ražošanas palielināšanai biogāzes ražošanas sistēmā, kur biomasa ir fermentēta anaerobos un termofilos apstākļos, izmantojot konsorciju, kas satur polimēru noārdošus mikroorganismus, acetogēnus mikroorganismus un metanogēnus mikroorganismus.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur biogāzes ražošanas sistēma tiek inokulēta ar termofilo anaerobo acetogēno ūdeņradi ražojošo baktēriju kultūru biogāzes fermentācijas sistēmas darba sākumstadijā vai ražošanas stadijā.

3. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kur termofilā anaerobā acetogēnā ūdeņradi ražojošā baktērija pieder pie *Thermotoga*, *Thermococcus*, *Pyrococcus*, *Clostridium*, *Ruminococcus* vai *Caldicellulosiruptor* ģints, labāk, ja termofilā anaerobā acetogēnā ūdeņradi ražojošā baktērija ir *Caldicellulosiruptor saccharolyticus*.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur biomasa ir

- šķīdie kūtismēsli,

- notekūdeņu dūņas vai

- augu atkritumi, labāk augu atkritumi no enerģijas bagātiem augiem,

vai jebkāds to maisījums.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur termofilā anaerobā acetogēnā ūdeņradi ražojošā baktērija tiek izmantota kopā ar piedevu, labāk utilizējamu materiālu kā barības vielu jebkādiem mikroorganismiem, un/vai materiālu ar palielinātu virsmas laukumu.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur termofilās anaerobās acetogēnās ūdeņradi ražojošās baktērijas šūnas tiek nogulsnetas vai ir saistītas ar nesēju, labāk ar inerti nesēju ar lielu īpatnējo virsmu, piem., perlitu.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur biomasa tiek fermentēta fermenterā ar vienu reaktora korpusu vai vienu reaktora telpu.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur termofilā anaerobā acetogēnā ūdeņradi ražojošā baktērija tiek izmantota metodē, kur biomasa tiek fermentēta nepārtrauktas darbības sistēmā, kur saražotā biogāze un/vai saražotā fermentētā biomasa tiek pastāvīgi vai vairākkārt atdalīta, labāk noteiktos laika intervālos, un termofilā anaerobā acetogēnā ūdeņradi ražojošā baktērija tiek barota fermenterā nepārtraukti vai vairākkārt, labāk noteiktos laika intervālos.

9. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur baktērijai piemīt polimēru noārdoša, labāk ogļhidrātus noārdoša aktivitāte.

10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur termofilā anaerobā acetogēnā ūdeņradi ražojošā baktērija tiek izmantota metodē, kas satur šādus posmus:

- biomasas fermentācijas sākums, uzstādot tās temperatūru 45 līdz 70°C, labāk 50 līdz 60°C, un

pēc izvēles inokulējot biomasu ar inokulātu, kas satur polimēru noārdošus mikroorganismus, acetogēnus mikroorganismus un/vai metanogēnus mikroorganismus,

- fermentācijas anaerobo apstākļu nodrošināšana,

- biogāzes ražošanas sistēmas inokulācija pirms fermentācijas sākuma vai fermentācijas procesā ar termofilās anaerobās acetogēnās ūdeņradi ražojošās baktērijas kultūru,

- fermentācijas veikšana 45 līdz 70°C temperatūrā, labāk 50 līdz 60°C temperatūrā, anaerobos apstākļos,

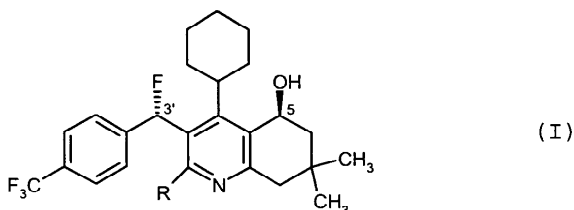
- saražotās metānu saturošās biogāzes savākšana vai utilizācija.

(51) C02F 3/34 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A01C 3/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1828065
(21) 05812051.0	(22) 28.11.2005
(43) 05.09.2007	
(45) 04.07.2012	
(31) 0402444	(32) 26.11.2004 (33) HU
(86) PCT/HU2005/000125	28.11.2005
(87) WO2006/056819	01.06.2006
(73) Schmack Biogas GmbH, Bayernwerk 8, 92421 Schwandorf, DE	
(72) KOVACS, Kornel, HU BAGI, Zoltan, HU RAKHELYNE PEREI, Katalin, HU RAKHELY, Gabor, HU	
(74) Graf Glück Habersack Kritzenberger, Postfach 10 08 26, 93008 Regensburg, DE Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV	
(54) BIOGĀZES PALIELINĀTAS RAŽOŠANAS METODE, IZMANTOJOT TERMOFILUS ANAEROBUS FERMENTERUS	

(51) C07D 215/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61K 31/47 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61P 3/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61P 3/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61P 3/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61P 25/28 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1828137
(21) 05820528.7	(22) 15.12.2005
(43) 05.09.2007	

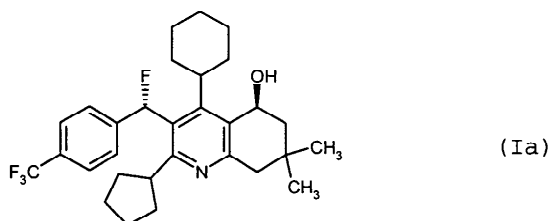
- (45) 25.04.2012
 (31) 102004060997 (32) 18.12.2004 (33) DE
 102004061000 18.12.2004 DE
 (86) PCT/EP2005/013490 15.12.2005
 (87) WO2006/063828 22.06.2006
 (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
 (72) BISCHOFF, Hilmar, DE
 GIELEN-HAERTWIG, Heike, DE
 LI, Volkhard, DE
 SCHMECK, Carsten, DE
 THUTEWOHL, Michael, CH
 VAKALOPOULOS, Alexandros, DE
 WEBER, Olaf, DE
 WUTTKE, Martina, DE
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **4-CIKLOALKILAIZVIETOTI TETRAHIDROHINOLĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR MEDIKAMENTIEM**
4-CYCLOALKYL-SUBSTITUTED TETRAHYDROCHINOLINE DERIVATIVES AND USE THEREOF AS MEDICAMENTS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



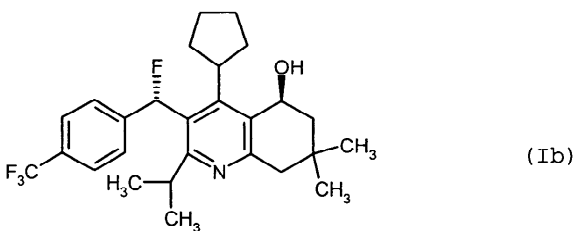
kurā R apzīmē ciklopentilgrupu vai izopropilgrupu, kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

2. Savienojums ar formulu (Ia)



kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

3. Savienojums ar formulu (Ib)



kā arī tā sāļi, solvāti un sāļu solvāti.

4. Savienojumi, kā definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai slimību ārstēšanai un/vai novēršanai.

5. Savienojumu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts koronāro sirds slimību primārajai un/vai sekundārajai novēršanai.

6. Savienojumu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts hipolipoproteinēmiju, dislipidēmiju, hipertrigliceridēmiju, hiperlipidēmiju, hiperholesterolēmiju, arteriosklerozes, restenozes, aptaukošanās (*adipositas*), tukluma (*obesitas*), diabēta, triekas un Alcheimera slimības ārstēšanai un/vai novēršanai.

7. Medikaments, kas satur savienojumus, kā definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, kombinācijā ar inertu, netoksisku, farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

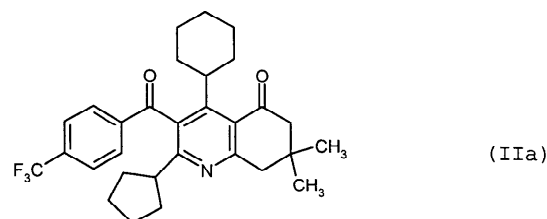
8. Medikaments, kas satur savienojumus, kā definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, kombinācijā ar vienu vai vairākām seko-

jošām aktīvajām vielām, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no antidiabētiskiem līdzekļiem, trombocītu agregācijas inhibitoriem, antikoagulantiem, kalcija antagonistiem, angiotensīna AII antagonistiem, ACE inhibitoriem, beta blokētājiem, fosfodiesterāzes inhibitoriem, šķīdināmas guanilātciklāzes stimulatoriem, cGMP pastiprinātājiem, diurētiskiem līdzekļiem, vairogdziedzera receptora agonistiem, HMG-CoA reduktāzes inhibitoriem, skvalēnsintāzes inhibitoriem, skvalēnopoksidāzes inhibitoriem, oksidoskvalēnciklāzes inhibitoriem, ACAT inhibitoriem, MTP inhibitoriem, PPAR agonistiem, fibrātiem, lipāzes inhibitoriem, holesterīna absorbcijas inhibitoriem, žults skābes reabsorbcijas inhibitoriem, polimēriem žults skābes readsorberiem un lipoproteīna antagonistiem.

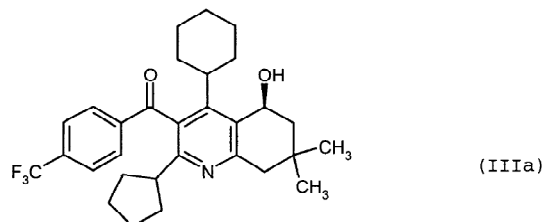
9. Medikaments saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju koronāro sirds slimību primārajai un/vai sekundārajai novēršanai.

10. Medikaments saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju hipolipoproteinēmiju, dislipidēmiju, hipertrigliceridēmiju, hiperlipidēmiju, hiperholesterolēmiju, arteriosklerozes, restenozes, aptaukošanās (*adipositas*), tukluma (*obesitas*), diabēta, triekas un Alcheimera slimības ārstēšanai un/vai novēršanai.

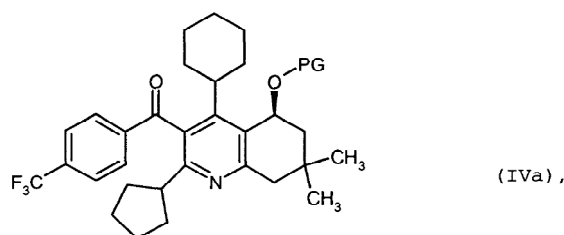
11. Paņēmieni savienojuma ar formulu (Ia), kā definēts 2. pretenzijā, iegūšanai, kas raksturogs ar to, ka savienojums ar formulu (IIa)



sākotnēji ar asimetrisku reducēšanu tiek pārvērsts savienojumā ar formulu (IIIa)



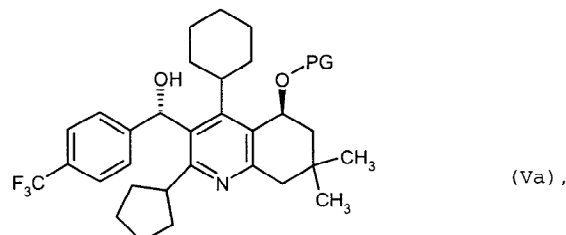
pēc tam šis savienojums vai nu, [A] ievadot hidroksilaizsarggrupu, tiek pakļauts reakcijai, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IVa)



kurā

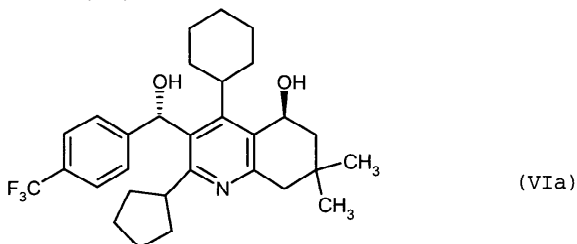
PG apzīmē hidroksilaizsarggrupu, vislabāk formulas $-SiR^1R^2R^3$ atlikumu, kur R^1 , R^2 un R^3 ir vienādi vai dažādi un apzīmē (C_1-C_4) alkilgrupu,

un pēc tam ar diastereoselektīvu reducēšanu tiek pārvērsts savienojumā ar formulu (Va)

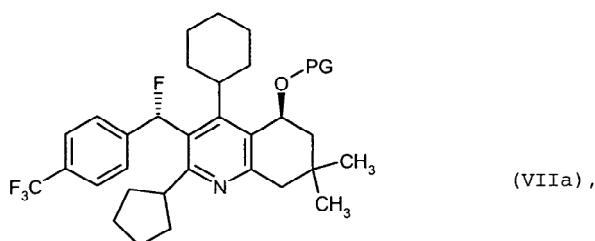


kurā PG grupa ir iepriekš minētā, vai

[B] sākotnēji diastereoselektīvi tiek reducēts, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VIa)

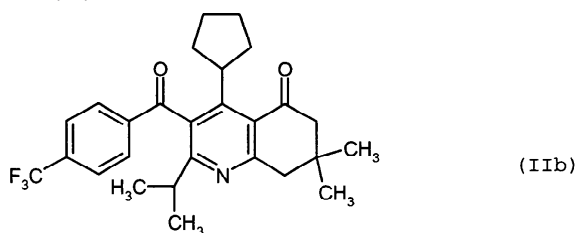


un pēc tam ar diastereoselektīvu reducēšanu tiek pārvērsts savienojumā ar formulu (Va), pēc tam savienojums ar formulu (Va), izmantojot fluorēšanas līdzekli, tiek pakļauts reakcijai, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VIIa)

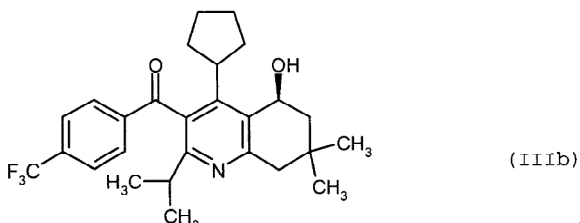


kurā PG grupa ir iepriekš minētā, un pēc tam hidroksilaizsarggrupa PG tiek atkal atšķelta ar zināmām metodēm, iegūstot savienojumu ar formulu (Ia), un savienojums ar formulu (Ia), ja nepieciešams, tiek pakļauts reakcijai ar piemērotiem (i) šķīdinātājiem un/vai (ii) bāzēm vai skābēm, iegūstot to solvātus, sāļus un/vai sāļu solvātus.

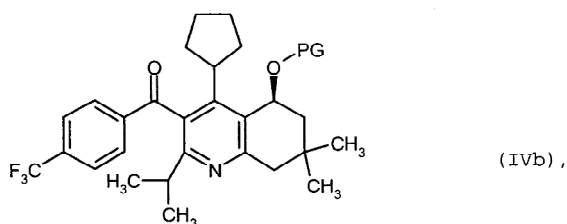
12. Paņēmiens savienojuma ar formulu (Ib), kā definēts 3. pretenzijā, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (IIb)



sākotnēji ar asimetrisku reducēšanu tiek pārvērsts savienojumā ar formulu (IIIb)

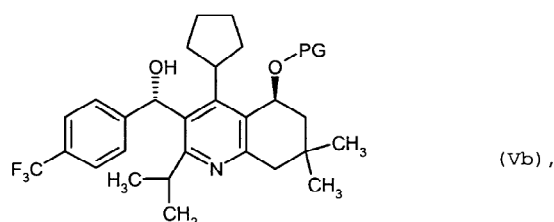


pēc tam šis savienojums vai nu, [A] ievadot hidroksilaizsarggrupu, tiek pakļauts reakcijai, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IVb)



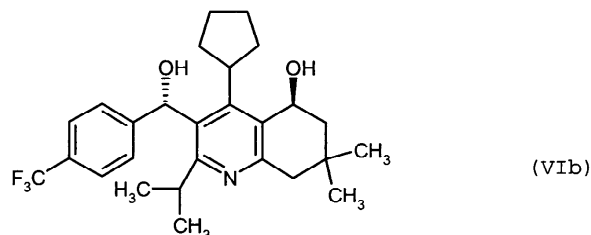
kurā PG apzīmē hidroksilaizsarggrupu, vislabāk formulas $-SiR^1R^2R^3$ atlikumu, kur R^1 , R^2 un R^3 ir vienādi vai dažādi un apzīmē (C_1 - C_4)alkilgrupu,

un pēc tam ar diastereoselektīvu reducēšanu tiek pārvērsts savienojumā ar formulu (Vb)

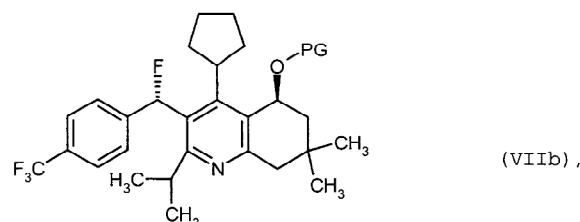


kurā PG grupa ir iepriekš minētā, vai

[B] sākotnēji tiek diastereoselektīvi reducēts, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VIb)



un pēc tam šis savienojums ar hidroksilaizsarggrupa PG regioselectīvu ievadīšanu tiek pārvērsts savienojumā ar formulu (Vb), pēc tam savienojums ar formulu (Vb), izmantojot fluorēšanas līdzekli, tiek pakļauts reakcijai, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VIIb)



kurā PG grupa ir iepriekš minētā, un pēc tam hidroksilaizsarggrupa PG tiek atkal atšķelta ar zināmām metodēm, iegūstot savienojumu ar formulu (Ib), un savienojums ar formulu (Ib), ja nepieciešams, tiek pakļauts reakcijai ar piemērotiem (i) šķīdinātājiem un/vai (ii) bāzēm vai skābēm, iegūstot to solvātus, sāļus un/vai sāļu solvātus.

- (51) **A61K 38/13**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1853296**
A61P 9/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06704161.6 (22) 10.01.2006
(43) 14.11.2007
(45) 20.06.2012
(31) 05000357 (32) 10.01.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/050140 10.01.2006
(87) WO2006/072639 13.07.2006
(73) DEBIOPHARM S.A., Ch. Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH
(72) SCALFARO, Pietro, CH
DUMONT, Jean-Maurice, CH
VUAGNIAUX, Grégoire, CH
(74) Grosfillier, Philippe, Andre Roland S.A., Avenue Tissot 15, P.O. Box 1255, 1001 Lausanne, CH
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **CIKLISKA UNDEKAPEPTĪDA IZMANTOŠANA MEDIKAMENTA GATAVOŠANAI IEVADĪŠANAI MIOKARDA IŠĒMISKU EPIZOŽU LAIKĀ**
USE OF A CYCLIC UNDEKAPEPTIDE FOR THE PREPARATION OF A MEDICAMENT FOR ADMINISTRATION DURING MYOCARDIAL ISCHAEMIC EVENTS
(57) 1. Ciklisks undekapeptīds ar struktūrformulu (I):

-MeBmt-αAbu-MeAla-EtVal-Val-MeLeu-Ala-(D)Ala-MeLeu-MeLeu-MeVal-
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Formula (I)

izmantošanai par medikamentu miokarda išēmiskas epizodes laikā, kad ir vajadzīga asins plūsmas atjaunošana, kas ir jāievada pirms minētās asins plūsmas atjaunošanas un/vai tās laikā.

2. Cikliskais undekapeptīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā epizode izpaužas kā sirds disfunkcija.

3. Cikliskais undekapeptīds izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētā sirds disfunkcija ir sirds šūnu bojājumu sekas.

4. Cikliskais undekapeptīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā miokarda išēmiskā epizode ir sastopama pie slimībām no šādas grupas: akūts miokarda infarkts, stenokardija, nestabilā stenokardija, ateromatozas slimības ar trombembolismu, vazospazmas, mazo un vidējo artēriju un lielo asinsvadu aneirismas, arteriālā hipotensija pie sirds vai sistēmiskas slimības, ietverot smagas infekcijas, tādās kā smaga sepe ar septisko šoku vai bez tā, vai alerģiskas reakcijas, hipotensija viena vai vairāku medikamentu, narkotiku, inžū vai toksisku produktu iedarbības rezultātā.

5. Cikliskais undekapeptīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā asins plūsma tiek atjaunota ar reperfūzijas palīdzību, kas tiek panākta mehāniski koronārās angioplastijas ceļā un/vai medicīniski pēc fibrinolīzes, un/vai pēc medikamentoziem reanimācijas pasākumiem.

6. Cikliskais undekapeptīds izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam minētā cikliskā undekapeptīda ar formulu (I) ievadīšanas sākums ir izklaidēts laika periodā, kas svārstās robežās no trīsdesmitās minūtes pirms reperfūzijas līdz brīdim, kad artērija ir atkal atvērta, un/vai sākot ar asins plūsmas atjaunošanas brīdi.

7. Cikliskais undekapeptīds izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam minētā cikliskā undekapeptīda ar formulu (I) ievadīšana sākas laikposmā, agrākais, no sepses sākšanās brīža līdz, vēlākais, 72 stundām.

8. Cikliskais undekapeptīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais cikliskais undekapeptīds ar formulu (I) tiek ievadīts devā robežās no 0,1 mg/kg līdz 30 mg/kg.

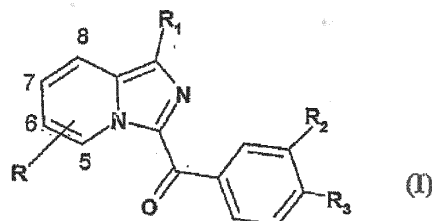
9. Cikliskais undekapeptīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais cikliskais undekapeptīds ar formulu (I) tiek ievadīts kopā ar vismaz vienu citu savienojumu, kas ir aktīvs stenokardijas un/vai sepses ārstēšanā, vai tiek ievadīts atsevišķi no tā.

10. Cikliskais undekapeptīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais cikliskais undekapeptīds ar formulu (I) tiek ievadīts intravenozas intraarteriālas vai intrakoronāras injekcijas veidā.

Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) JAUNI IMIDAZO[1,5-A]PIRIDĪNA ATVASINĀJUMI, PAŅĒMIENS TO IEGŪŠANAI UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS
NOVEL IMIDAZO[1,5-A]PYRIDINE DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME

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



kurā:

• R, kas ir imidazo[1,5-a]piridīna 5., 6., 7. vai 8. pozīcijā, attēlo ūdeņraža atomu, halogēna atomu, alkilgrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, -COOR₆ grupu vai grupu ar formulu:

- -NR₄R₅
- -NH-SO₂-Alk
- -NH-CO-Alk
- -NR₆-CO₂-Alk
- -O-Alk-COOR₆
- -O-Alk-NR₄R₅
- -O-(CH₂)_n-Ph
- -CO-NR₄R₅ vai
- -CO-NH-CH(R₇)-(CH₂)_m-COOR₆,

kurā:

- Alk attēlo alkilgrupu vai alkilēngrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem,
- n attēlo veselu skaitli no 1 līdz 5,
- m attēlo veselu skaitli no 0 līdz 4,
- R₄ un R₅ neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu, alkilgrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai benzilgrupu,
- R₆ attēlo ūdeņraža atomu vai alkilgrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem,
- R₇ attēlo ūdeņraža atomu, alkilgrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai grupu ar formulu:
- -Alk-CONR₄R₅
- -Alk-OR₆
- -Alk-NR₄R₅
- -Ph vai
- -CH₂Ph un
- Ph attēlo fenilgrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētam no halogēna atomiem, alkoksigrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem un -COOR₆ grupām, kur R₆ ir, kā definēts iepriekš;
- R₁ attēlo ūdeņraža atomu, halogēna atomu, ciāngrupu, -COOR₆ grupu vai grupu ar formulu:

- -NR₄R₅
- -NH-SO₂-Alk
- -NH-CO-CF₃
- -NH-CO-Ph
- -NH-CO-Alk
- -NH-CO₂-Alk
- -CONR₄R₅
- fenilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētam no halogēna atomiem, alkilgrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, alkoksigrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem un -COOR₆ grupām,
- 5-locekļu heteroarilgrupu, kas satur heteroatomu, izvēlētu no sēra atoma, skābekļa atoma vai slāpekļa atoma un kas neobligāti satur otru slāpekļa atomu, pie kam minētā heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atomiem, alkilgrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, alkoksigrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem un -COOR₆ grupām vai
- 6-locekļu heteroarilgrupu, kas satur 1 vai 2 slāpekļa atomus un neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētam

(51) C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 1861403

A61K 31/437⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 27/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06726093.5 (22) 15.03.2006

(43) 05.12.2007

(45) 02.05.2012

(31) 0502590 (32) 16.03.2005 (33) FR

(86) PCT/FR2006/000567 15.03.2006

(87) WO2006/097625 21.09.2006

(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) BORDES, Marie-Françoise, FR

BONO, Françoise, FR

BADORC, Alain, FR

ALCOUFFE, Chantal, FR

(74) Le Coupanec, Pascale A.M.P., et al, Cabinet Nony 3, rue de Penthievre, 75008 Paris, FR

no halogēna atomiem, alkilgrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, alkoksigrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem un $-\text{COOR}_6$ grupām, kurā Alk, Ph, R_4 , R_5 un R_6 ir, kā definēts iepriekš;

• R_2 un R_3 neatkarīgi viens no otra attēlo hidroksilgrupu, alkoksigrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, aminogrupu, $-\text{COOR}_6$ grupu, nitrogrupu vai grupu ar formulu:

- $-\text{NR}_4R_5$
- $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Alk}$
- $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Ph}$
- $-\text{NH}-\text{CO}_2-\text{Alk}$
- $-\text{NH}-\text{SO}_2-\text{Alk}$
- $-\text{CO}-\text{NR}_4R_5$ vai
- $-\text{CO}-\text{NHOH}$,

kurā Alk, Ph, R_4 , R_5 un R_6 ir, kā definēts iepriekš;

vai arī R_2 un R_3 kopā ar fenilgrupas gredzena oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, veido 6-locekļu oglekļa gredzenu, kas satur slāpekļa atomu un kādu citu heteroatomu, tādu kā skābekļa atoms,

bāzes vai sāls veidā un hidrāta vai solvāta veidā.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

• R , kas ir imidazo[1,5-a]piridīna 6., 7. vai 8. pozīcijā, attēlo ūdeņraža atomu, halogēna atomu, alkilgrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, alkoksigrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, hidroksilgrupu, $-\text{COOR}_6$ grupu vai grupu ar formulu:

- $-\text{NR}_4R_5$
- $-\text{NH}-\text{SO}_2-\text{Alk}$
- $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Alk}$
- $-\text{NR}_6-\text{CO}_2-\text{Alk}$
- $-\text{O}-\text{Alk}-\text{COOR}_6$
- $-\text{O}-\text{Alk}-\text{NR}_4R_5$
- $-\text{O}-\text{CH}_2-\text{Ph}$
- $-\text{CO}-\text{NR}_4R_5$ vai
- $-\text{CO}-\text{NH}-\text{CH}(\text{R}_7)-(\text{CH}_2)_m-\text{COOR}_6$,

kurā Alk, Ph, R_4 , R_5 , R_6 , R_7 un m ir, kā definēts 1. pretenzijā;

• R_1 attēlo ūdeņraža atomu, halogēna atomu, ciāngrupu, $-\text{COOR}_6$ grupu vai grupu ar formulu:

- $-\text{NR}_4R_5$
- $-\text{NH}-\text{SO}_2-\text{Alk}$
- $-\text{CO}-\text{CF}_3$
- $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Ph}$
- $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Alk}$
- $-\text{CO}-\text{NR}_4R_5$

• fenilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai divām grupām, izvēlētam no halogēna atomiem, alkoksigrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, $-\text{COOR}_6$ grupām;

• 5-locekļu heteroarilgrupu, kas satur heteroatomu, izvēlētu no sēra atoma, skābekļa atoma vai slāpekļa atoma un kas neobligāti satur otru slāpekļa atomu, minētā heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no halogēna atomiem, alkilgrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, alkoksigrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem un $-\text{COOR}_6$ grupām vai

• 6-locekļu heteroarilgrupu, kas satur 1 vai 2 slāpekļa atomus un neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām grupām, izvēlētam no halogēna atomiem, alkilgrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, alkoksigrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem un $-\text{COOR}_6$ grupām, kur Alk, Ph un R_6 ir, kā definēts 1. pretenzijā;

• R_2 un R_3 neatkarīgi viens no otra attēlo alkoksigrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, $-\text{COOR}_6$ grupu, aminogrupu, nitrogrupu vai grupu ar formulu:

- $-\text{NR}_4R_5$
- $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Alk}$
- $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Ph}$
- $-\text{NH}-\text{SO}_2-\text{Alk}$,

kurā Alk, Ph, R_4 , R_5 un R_6 ir, kā definēts 1. pretenzijā;

bāzes vai sāls veidā un hidrāta vai solvāta veidā.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā:

• R , kas ir imidazo[1,5-a]piridīna 6., 7. vai 8. pozīcijā, attēlo ūdeņraža atomu, alkoksigrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, hidroksilgrupu, $-\text{COOR}_6$ grupu vai grupu ar formulu:

- $-\text{NR}_4R_5$
- $-\text{NH}-\text{SO}_2-\text{Alk}$
- $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Alk}$

- $-\text{NR}_6-\text{CO}_2-\text{Alk}$
- $-\text{O}-\text{Alk}-\text{COOR}_6$
- $-\text{CO}-\text{NR}_4R_5$ vai
- $-\text{CO}-\text{NH}-\text{CH}(\text{R}_7)-(\text{CH}_2)_m-\text{COOR}_6$,

kurā m attēlo 0 vai 1, R_7 attēlo ūdeņraža atomu, alkilgrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai grupu ar formulu $-\text{Alk}-\text{OR}_6$ vai $-\text{CH}_2-\text{Ph}$ un Alk, R_4 , R_5 un R_6 ir, kā definēts 1. pretenzijā;

• R_1 attēlo ūdeņraža atomu, halogēna atomu, ciāngrupu, $-\text{COOR}_6$ grupu vai grupu ar formulu:

- $-\text{NR}_4R_5$
- $-\text{NH}-\text{SO}_2-\text{Alk}$
- $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Ph}$
- $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Alk}$

• fenilgrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai divām grupām, izvēlētam no halogēna atomiem, alkoksigrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem un $-\text{COOR}_6$ grupām,

• heteroarilgrupu, kas izvēlēta no tienilgrupas, furilgrupas un pirolilgrupas, minētā heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām grupām, izvēlētam no alkoksigrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem un $-\text{COOR}_6$ grupām vai

• piridinilgrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai divām grupām, izvēlētam no alkoksigrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem un $-\text{COOR}_6$ grupām,

kurā Alk, Ph, R_4 un R_6 ir, kā definēts 1. pretenzijā;

• R_2 un R_3 neatkarīgi viens no otra attēlo alkoksigrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, $-\text{COOR}_6$ grupu, nitrogrupu, aminogrupu vai grupu ar formulu $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Alk}$, $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Ph}$ vai $-\text{NH}-\text{SO}_2-\text{Alk}$;

kurā Alk, Ph un R_6 ir, kā definēts 1. pretenzijā;

bāzes vai sāls veidā un hidrāta vai solvāta veidā.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā R_2 attēlo alkoksigrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai $-\text{COOR}_6$ grupu, kur R_6 ir, kā definēts 1. pretenzijā, bāzes vai sāls veidā un hidrāta vai solvāta veidā.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā R_3 attēlo nitrogrupu, aminogrupu vai grupu ar formulu $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Alk}$, $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Ph}$ vai $-\text{NH}-\text{SO}_2-\text{Alk}$, kur Alk un Ph ir, kā definēts 1. pretenzijā, bāzes vai sāls veidā un hidrāta vai solvāta veidā.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā:

• R , kas ir imidazo[1,5-a]piridīna 6., 7. vai 8. pozīcijā, attēlo ūdeņraža atomu, halogēna atomu, hidroksilgrupu, $-\text{COOR}_6$ grupu vai grupu ar formulu:

- $-\text{O}-\text{Alk}-\text{COOR}_6$
- $-\text{CO}-\text{NR}_4R_5$ vai
- $-\text{CO}-\text{NH}-\text{CH}(\text{R}_7)-\text{COOR}_6$,

kurā R_7 attēlo ūdeņraža atomu, alkilgrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai grupu ar formulu $-\text{Alk}-\text{OR}_6$ un Alk, R_4 , R_5 un R_6 ir, kā definēts 1. pretenzijā;

• R_1 attēlo ūdeņraža atomu, halogēna atomu, $-\text{COOR}_6$ grupu vai grupu ar formulu:

- $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Ph}$

• fenilgrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai divām grupām, izvēlētam no halogēna atomiem, alkoksigrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem un $-\text{COOR}_6$ grupām vai

• tienilgrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai divām grupām, izvēlētam no alkoksigrupām ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem un $-\text{COOR}_6$ grupām, kurā Ph un R_6 ir, kā definēts 1. pretenzijā;

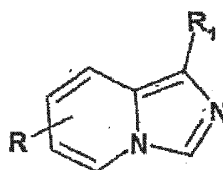
• R_2 attēlo alkoksigrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem vai $-\text{COOR}_6$ grupu, kur R_6 ir, kā definēts 1. pretenzijā; un

• R_3 attēlo aminogrupu,

bāzes vai sāls veidā un hidrāta vai solvāta veidā.

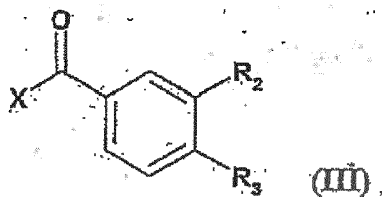
7. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka:

A) savienojums ar formulu (II):



(II)

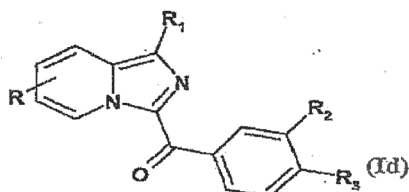
kurā R ir, kā definēts savienojumam ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, bet R nav grupa, kas spēj reaģēt ar savienojumu ar formulu (III), tādu kā hidroksilgrupa, karboksilgrupa vai $-NR_4R_5$ grupa, un R nav $-NH-CO_2R_6$ grupa vai $-CONR_4R_5$ grupa, tiek kondensēts ar savienojumu ar formulu (III):



kurā X attēlo halogēna atomu un R_2 un R_3 neatkarīgi viens no otra attēlo alkoksigrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, nitrogrupu vai $-COOR_6$ grupu, kurā R_6 attēlo alkilgrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, lai iegūtu:

- savienojumus ar formulu (Ia), kuri ir savienojumi ar formulu (I), kurā R_2 vai R_3 attēlo nitrogrupu, vai
- savienojumus ar formulu (Ib), kuri ir savienojumi ar formulu (I), kurā R_2 vai R_3 attēlo $-COOR_6$ grupu, kurā R_6 attēlo alkilgrupu ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem, un pēc tam

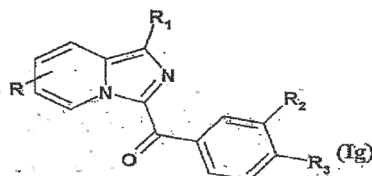
a) savienojumi ar formulu (Ia) tiek pakļauti reducēšanas reakcijai, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Id):



savienojumi ar formulu (I), kur R_2 vai $R_3 = NH_2$,

kurā R un R_1 ir, kā definēts formulai (Ia) un R_2 vai R_3 attēlo aminogrupu;

savienojumi ar formulu (Id) pēc tam var tikt pakļauti alkilēšanas, acilēšanas vai sulfonilēšanas reakcijai, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Ig):

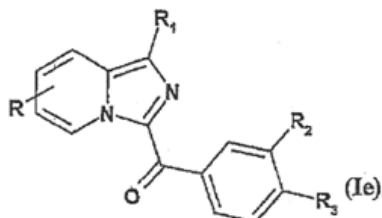


savienojumi ar formulu (I), kur

R_2 vai $R_3 = NR_4R_5$, $NHCO-Alk$, $NHCO_2-Alk$ vai $NHSO_2-Alk$,

kurā R un R_1 ir, kā definēts savienojumam ar formulu (Id) un vai R_3 attēlo $-NR_4R_5$ grupu, $-NHCOAlk$ grupu, $-NHCO_2Alk$ grupu, vai $-NHSO_2Alk$ grupu;

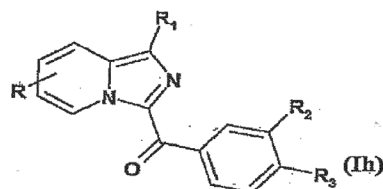
b) vai savienojumi ar formulu (Ib) tiek pakļauti pārziepjošanas reakcijai, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Ie):



savienojumi ar formulu (I), kur

R_2 vai $R_3 = CO_2H$,

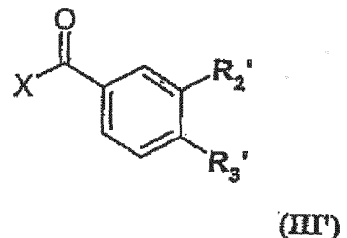
kurā R un R_1 ir, kā definēts savienojumam ar formulu (Ib) un R_2 vai R_3 attēlo karboksilgrupu, savienojumi ar formulu (Ie) pēc tam var tikt pakļauti savienošanas reakcijai pēc funkcionālās karboksilgrupas aktivēšanas bāzes klātbūtnē un vēl amīna ar formulu HNR_4R_5 vai hidroksilamīna pievienošanai, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Ih):



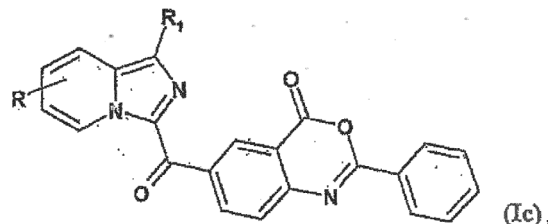
savienojumi ar formulu (I), kur
 R_2 vai $R_3 = CONR_4R_5$ vai $CONHOH$,

kurā R un R_1 ir, kā definēts ar formulu izteiktiem savienojumiem un R_2 vai R_3 attēlo $-CONR_4R_5$ vai $-CONHOH$ grupu; vai

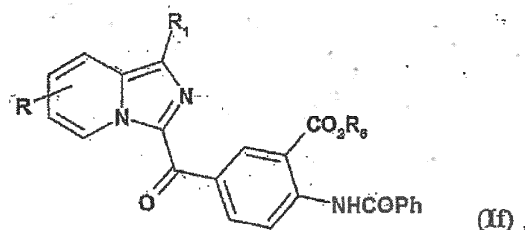
B) savienojums ar formulu (II), kā definēts iepriekš A) daļā, tiek kondensēts ar savienojumu ar formulu (III'):



kurā X attēlo halogēna atomu, un R_2' un R_3' kopā ar fenilgredzena oglekļa atomiem, pie kura tie ir piesaistīti, veido 6-locekļu oglekļa gredzenu, kas satur slāpekļa atomu un kādu citu heteroatomu, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Ic):



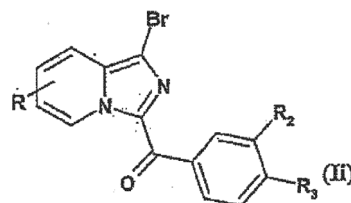
kurā R un R_1 ir, kā definēts savienojumam ar formulu (II), minētie savienojumi ar formulu (Ic) pēc tam tiek pakļauti alkoholīzes reakcijai, lai iegūtu savienojumus ar formulu (If):



kurā R un R_1 ir, kā definēts savienojumam ar formulu (II), un R_6 ir, kā definēts savienojumam ar formulu (I),

savienojumi (If) pēc tam var tikt pārziepjoti, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Id) vai (Ie), kurā R un R_1 ir, kā definēts savienojumam ar formulu (II), R_2 attēlo $-COOH$ grupu un R_3 attēlo $-NH_2$ grupu; vai

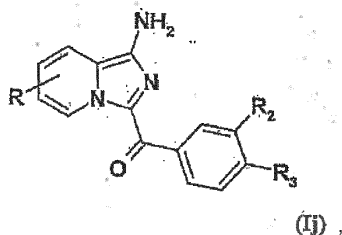
C) savienojums ar formulu (I), kurā R_1 attēlo ūdeņraža atomu, kā iegūts iepriekš A) daļā, tiek pakļauts bromēšanas reakcijai, lai iegūtu savienojumus ar formulu (II):



kurā R , R_2 un R_3 ir, kā definēts savienojumam ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kad R_2 un R_3 kopā neveido heteroarilgrupu, un R_1 attēlo broma atomu, savienojumi ar formulu (II), kurai R nav

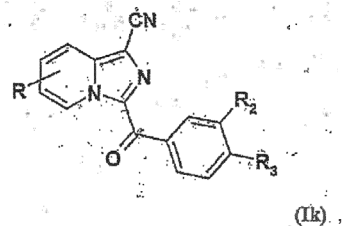
broma atoms vai joda atoms, var tikt pakļauti pallādijs katalizatora, liganda un bāzes klātbūtnē:

a) vai nu iminēšanas reakcijai ar benzofenona imīnu, sekojot skābes hidrolīzes reakcijai, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Ij):



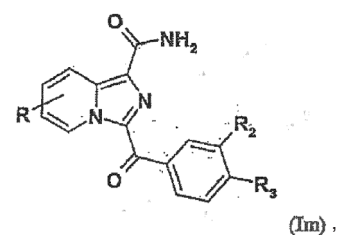
kurā R ir, kā definēts savienojumiem (Ii), un R₂ un R₃ ir, kā definēts savienojumam ar formulu (Ii), un R₁ attēlo -NH₂ grupu,

b) vai cianēšanas reakcijai ar cinka cianīdu, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Ik):



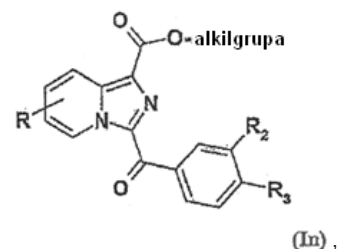
kurā R, R₂ un R₃ ir, kā definēts savienojumiem (Ii), un R₁ attēlo -CN grupu,

- savienojumi ar formulu (Ik) pēc tam var tikt pakļauti bāzes hidrolīzes reakcijai, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Im):

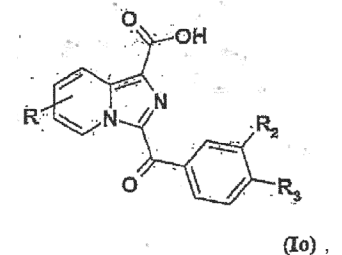


kurā R, R₂ un R₃ ir, kā definēts savienojumiem ar formulu (Ik), un R₁ attēlo -CONH₂ grupu,

- vai alternatīvi savienojumi ar formulu (Ik) tiek pakļauti Pinnera reakcijai ar pirmējo spirtu hlorūdeņraža gāzes klātbūtnē, lai rezultātā dotu atbilstošu imidoesteri, kurš skābes hidrolīzes rezultātā dod savienojumus ar formulu (In):

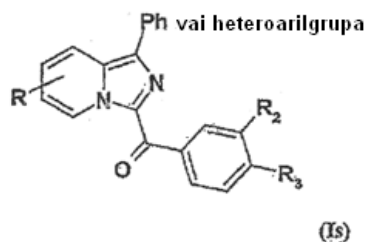


kurā R, R₂ un R₃ ir, kā definēts savienojumiem ar formulu (Ik), un R₁ attēlo -CO₂Alk grupu, kur Alk ir, kā definēts 1. pretenzijā, savienojumiem ar formulu (In) ir iespējams, ka tie paši tiek pakļauti pārziņepjošanas reakcijai, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Io):



kurā R, R₂ un R₃ ir, kā definēti savienojumiem ar formulu (Ik), un R₁ attēlo -CO₂H grupu,

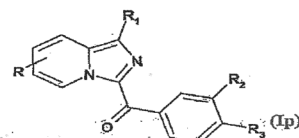
c) vai Suzuki reakcijai ar fenilborāta vai heteroarilborāta atvasinājumiem, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Is):



kurā R, R₂ un R₃ ir, kā definēts savienojumiem (Ii), un R₁ attēlo aizvietotu fenilgrupu vai neobligāti aizvietotu 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupu;

vai

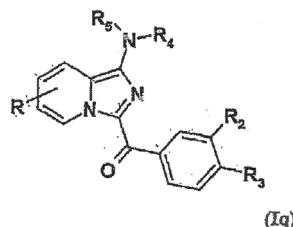
D) savienojumi ar formulu (Ij), kurā R₁ attēlo aminogrupu, tiek pakļauti acilēšanas vai sulfonilēšanas reakcijai, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Ip):



savienojumi ar formulu (I), kur

R₁ = NHCO-Alk, NHCO-Ph, NHCOCF₃, NHCO₂-Alk vai NHSO₂-Alk,

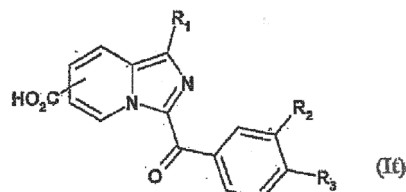
kurā R, R₂ un R₃ ir, kā definēts savienojumiem ar formulu (Ij), un R₁ attēlo -NHCOAlk, -NHCO₂Alk, -NHSO₂Alk, -NHCOPh vai -NHCOCF₃ grupu, kurā Alk un Ph ir, kā definēts savienojumam ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, savienojumiem ar formulu (Ip), kurā R₁ attēlo -NHCOCF₃ grupu, ir iespējams, ka tie paši tiek pakļauti alkilēšanas un pēc tam aizsarggrupas atšķelšanas reakcijai, neobligāti sekojot citai alkilēšanas reakcijai, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Iq):



kurā R, R₂ un R₃ ir, kā definēts savienojumiem ar formulu (Ij), un R₄ un R₅ ir, kā definēts savienojumam ar formulu (I);

vai

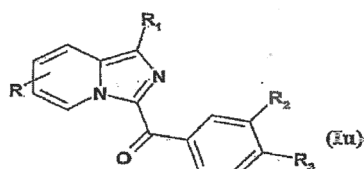
E) savienojumi ar formulu (Ir), kurā R attēlo -CO₂R₆ grupu, kur R₆ attēlo Alk grupu, kā iegūti iepriekš A) daļā, tiek pakļauti skābes vai bāzes hidrolīzes reakcijai, lai iegūtu savienojumus ar formulu (It):



kurā R₁, R₂ un R₃ ir, kā definēts savienojumam ar formulu (Ir), un R attēlo -COOH grupu,

savienojumi ar formulu (It) pēc tam var tikt pakļauti:

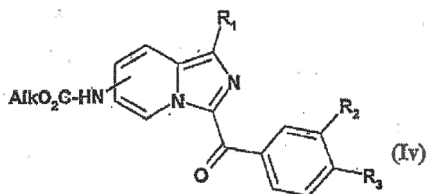
a) vai nu savienošanas reakcijai pēc funkcionālās karboksilgrupas aktivēšanas bāzes klātbūtnē un pēc tam amīna ar formulu HNR₄R₅ vai H₂N-CH(R₇)-(CH₂)_m-COOR₆ pievienošanai, kur R₆ attēlo Alk grupu, kā definēts 1. pretenzijā, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Iu):



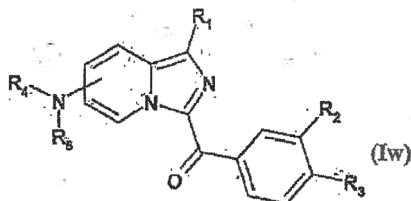
savienojumi ar formulu (I), kur
 $R = \text{CONR}_4\text{R}_5$ vai $\text{CONH-CH(R}_7\text{)-(CH}_2\text{)}_m\text{-CO}_2\text{R}_6$,

kurā R_1 , R_2 un R_3 ir, kā definēts savienojumiem ar formulu (It), un, kad R ir $-\text{CONH-CH(R}_7\text{)-(CH}_2\text{)}_m\text{-COOR}_6$ grupa, kur R_6 attēlo Alk grupu, kā definēts 1. pretenzijā, šie savienojumi var tikt pārziņepjoti, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Iu), kur R ir $-\text{CONH-CH(R}_7\text{)-(CH}_2\text{)}_m\text{-COOR}_6$ grupa, kur R_6 attēlo ūdeņraža atomu un R_1 , R_2 un R_3 ir definēti iepriekš,

b) vai Kurciusa pārgrupēšanai ar difenilfosforilazīda iedarbību trietilamīna klātbūtnē pie atces inerta šķīdinātājā un pēc tam spirta, kura formula Alk-OH, pievienošanai, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Iv):

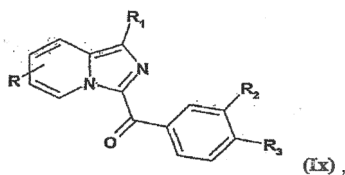


kurā R_1 , R_2 un R_3 ir, kā definēts savienojumiem ar formulu (It), un R attēlo $-\text{NHCO}_2\text{Alk}$ grupu, savienojumi ar formulu (Iv), kurā R attēlo $-\text{NH-CO}_2\text{-Alk}$ grupu, kur Alk attēlo $-\text{tBu}$ grupu, pēc tam var rezultātā dot savienojumus ar formulu (Iw), kurā R_1 , R_2 , R_3 , R_4 un R_5 ir, kā definēts savienojumam ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju:



- ar aizsarggrupas atšķelšanu skābā vidē, savienojumi ar formulu (Iw), kur R attēlo $-\text{NH}_2$ grupu, tiek iegūti,
- ar alkilēšanu, sekojot aizsarggrupas atšķelšanai, un ar neobligātu otrreizēju alkilēšanu, savienojumi ar formulu (Iw), kur R attēlo $-\text{NR}_4\text{R}_5$ grupu, var tikt iegūti,

savienojumi ar formulu (Iw), kur R attēlo $-\text{NH}_2$ grupu, var tikt vai nu acilēti, vai sulfonilēti, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Ix):

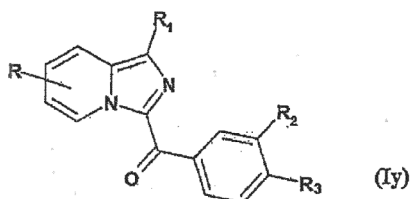


savienojumi ar formulu (I), kur
 $R = \text{NHCO-Alk}$ vai $\text{NHSO}_2\text{-Alk}$

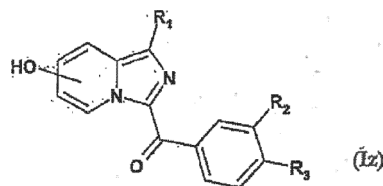
kurā R_1 , R_2 un R_3 ir, kā definēts savienojumam ar formulu (Iw), R attēlo $-\text{NHCOAlk}$ vai $-\text{NHSO}_2\text{Alk}$ grupu;

vai

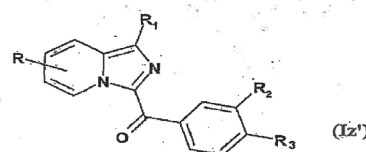
F) savienojumi ar formulu (Iy):



kurā R attēlo $-\text{O-benzil}$ grupu un R_1 , R_2 un R_3 ir, kā definēts savienojumos ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, tiek pakļauti debenzilēšanas reakcijai protonā šķīdinātājā pallādijs-kokogles katalizatora klātbūtnē, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Iz):



kurā R_1 , R_2 un R_3 ir, kā definēts savienojumiem ar formulu (Iy), R attēlo hidroksilgrupu un, kad R_2 vai R_3 attēlo funkcionālu nitrogrupu, savienojumi ar formulu (Id), kurā R_2 vai R_3 attēlo NH_2 grupu un R_1 ir, kā definēts savienojumos ar formulu (I) tiek iegūti, savienojumi ar formulu (Iz) pēc tam var tikt pakļauti selektīvai O-alkilēšanas reakcijai pie apkārtējās vides temperatūras ar alkilhalogenīda iedarbību polārā šķīdinātājā, sāma metāla karbonāta klātbūtnē, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Iz')



savienojumi ar formulu (I), kur

$R = \text{O-Alk}$, $\text{O-(CH}_2\text{)}_n\text{-Ph}$, $\text{O-Alk-NR}_4\text{R}_5$ vai $\text{O-Alk-CO}_2\text{R}_6$

kurā R_1 , R_2 un R_3 ir, kā definēts savienojumiem ar formulu (Iz), un, kad R ir $-\text{O-Alk-COOR}_6$ grupa, kur R_6 attēlo Alk grupu, kā definēts savienojumiem ar formulu (I), šie savienojumi var tikt pārziņepjoti, lai iegūtu savienojumus ar formulu (Iz'), kur R ir $-\text{O-Alk-COOR}_6$ grupa, kur R_6 attēlo ūdeņraža atomu un R_1 , R_2 un R_3 ir, kā definēts iepriekš.

8. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai šī savienojuma farmaceitiski pieņemamas skābes vai bāzes pievienošanas sāli, vai arī savienojuma ar formulu (I) hidratu vai solvātu.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā ietver savienojumu ar formulu I saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai šī savienojuma farmaceitiski pieņemamu sāli, hidratu vai solvātu un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

10. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts vēžu, sevišķi karcinomu ar augstu vaskularizācijas pakāpi, tādu kā plaušu, krūts dziedera, prostatas un barības vada karcinoma, vēžu, kuri izraisa metastāzes, tādu kā resnās zarnas un kuņģa vēzis, melanomu, gliomu, limfomu un leukēmiju ārstēšanai.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojums ar formulu (I) tiek lietots kombinācijā ar vienu vai vairākām pretvēža aktīvām vielām un/vai ar radioterapiju.

12. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju medikamenta iegūšanā, kas paredzēts sirds un asinsvadu slimību, tādu kā ateroskleroze vai pēcangioplastijas restenoze, slimību, kas saistītas ar komplikācijām, kuras parādās pēc endovaskulāru protēžu uzstādīšanas un/vai aortas koronāriem šuntiem vai citiem vaskulāriem sirds hipertrofijas transplantiem, vai vaskulārām diabēta komplikācijām, tādām kā diabēta retinopātija, ārstēšanai.

13. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju medikamenta iegūšanā, kas paredzēts hronisku iekaisuma slimību, tādu kā reimatisks artrīts vai IBD, ārstēšanai.

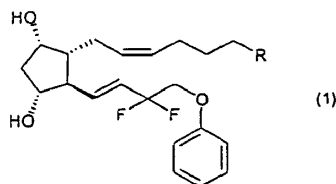
14. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju medikamenta iegūšanā, kas paredzēts osteoartrīta, ahondroplāzijas (ACH), hipohondroplāzijas (HCH) un TD (tanatoforas displāzijas) ārstēšanai.

15. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju medikamenta iegūšanā, kas paredzēts aptaukošanās ārstēšanai.

16. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju medikamenta iegūšanā, kas paredzēts makulas deģenerācijas, tādās kā ar vecumu saistīta makulas deģenerācija (AMD), ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/5575**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1864666**
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 27/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06730774.4 (22) 31.03.2006
(43) 12.12.2007
(45) 15.08.2012
(31) 2005100348 (32) 31.03.2005 (33) JP
(86) PCT/JP2006/306826 31.03.2006
(87) WO2006/106915 12.10.2006
- (73) Asahi Glass Company, Limited, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-kuTokyo 100-8405, JP
SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-8651, JP
- (72) ISHIDA, Naruhiro, SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD, JP
SHIMAZAKI, Atsushi, SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte, Grafinger Straße 2, 81671 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PROSTAGLANDĪNU F2 ALFA ATVASINĀJUMU KĀ AKTĪVO VIELU SATUROŠS TĪKLENS NERVU ŠŪNU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKLIS**
PROTECTIVE AGENT FOR RETINAL NEURONAL CELL CONTAINING PROSTAGLANDIN F2 ALPHA DERIVATIVE AS ACTIVE INGREDIENT

(57) 1. Savienojums, kas izteikts ar šādu vispārīgo formulu (1), vai tā sāls izmantošanai acu slimību, kas saistītas ar tīklenes nervu šūnu bojājumu, profilaksē vai ārstēšanā, kur acu slimība ir redzes traucējumi, tīklenes asinsvadu oklūzija, diabētiskā retinopātija, išēmiskā optiskā neiropātija, makulas deģenerācija, pigmentozais retinīts vai Lēbera slimība:



kur R ir karboksilgrupa vai šīs grupas veidotais sāls, vai (C₁-C₆)alkoksikarbonilgrupa.

- (51) **A23K 1/165**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1871482**
(21) 06743345.8 (22) 19.04.2006
(43) 02.01.2008
(45) 13.06.2012
(31) 05075950 (32) 21.04.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/061673 19.04.2006
(87) WO2006/111546 26.10.2006
- (73) Desol BV, Handelsweg 7, 6114 BR Susteren, NL
(72) VAN DEN ELSHOUT, Wilhelmus, NL
FORIER, Rudi Ludovicus Florent, BE
- (74) Habets, Winand, et al, Life Science Patents, P.O. Box 5096, 6130 PB Sittard, NL
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS DZĪVNIĒKU AUGLĪBAS UZLABOŠANAI AR ONDOL-3-ETĪKSKĀBI**
METHOD FOR IMPROVING THE FERTILITY OF ANIMALS WITH INDOLE-3-ACETIC ACID

(57) 1. Kompozīcija, kas satur no 0,1 līdz 1000 miligramiem indol-3-etīksskābes uz kilogramu, mugurkaulnieku dzīvnieku auglības uzlabošanai, kam nav citu slimību.

2. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur indol-3-etīksskābe sastāv no brīvas IAA (indole-3-etīksskābes).

3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur kompozīcija papildus satur beta-glikānus.

4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kur beta-glikāni ir koncentrācijā no 0,05 līdz 500 miligramiem uz barības kilogramu.

5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur no 0,5 līdz 50 miligramiem, labāk no 1 līdz 10 miligramiem beta-glikānu uz barības kilogramu.

6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kur beta-glikāni satur 1,3- un/vai 1,6-glikānus.

7. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas satur no 1 līdz 100 miligramiem, vislabāk no 10 līdz 100 miligramiem indol-3-etīksskābes uz barības kilogramu.

8. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur dzīvnieks ir mātīte.

9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai indol-3-etīksskābes ievadīšanai dzīvniekam daudzumā no 0,004 līdz 40 miligramiem uz dzīvnieka dzīvsvara kilogramu dienā.

10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai beta-glikānu ievadīšanai dzīvniekam daudzumā no 0,1 līdz 100 miligramiem uz dzīvnieka dzīvsvara kilogramu dienā.

11. Dzīvnieka barība, kas satur no 0,05 līdz 500 miligramiem beta-glikānu uz barības kilogramu un no 0,1 līdz 1000 miligramiem brīvas IAA uz barības kilogramu.

- (51) **C07D 451/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1881980**
A61K 31/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06754794.3 (22) 21.04.2006
(43) 30.01.2008
(45) 22.08.2012
(31) 676807 P (32) 02.05.2005 (33) US
(86) PCT/EP2006/061763 21.04.2006
(87) WO2006/117299 09.11.2006
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) POP, Mihaela, Maria, NL
MULDER HOUDAYER, Stéphanie, NL
LAMKADMI, Mimoun, NL
- (74) Hammann, Heinz, et al, Boehringer Ingelheim GmbH CD-Patents, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **TIOTROPIJA BROMĪDA JAUNAS KRISTĀLISKAS FORMAS**
NOVEL CRYSTALLINE FORMS OF TIOTROPIUM BROMIDE

(57) 1. Jauns kristālisks tiotropija bromīda anhidrāts, kas raksturīgs ar ortorombisku elementāru šūnu ar parametriem a=11,7420(4) Å, b=17,7960(7) Å, c=19,6280(11) Å un šūnu tilpumu vienlīdzīgu 4101.5(3) Å³, kas noteikts ar rentgenstaru strukturālo analīzi.

2. Farmaceitiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur tiotropija formu saskaņā ar 1. pretenziju.

3. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur tiotropija formu saskaņā ar 1. pretenziju kombinācijā ar vienu vai vairākām aktīvām vielām, kas izvēlētas no beta-mimētiskiem līdzekļiem, EGFR-inhibitoriem, PDEIV-inhibitoriem, steroīdiem un LTD4-antagonistiem, neobligāti kopā ar farmaceitiski pieņemamu pildvielu.

4. Tiotropija formas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitiskās kompozīcijas iegūšanai elpošanas orgānu slimību ārstēšanai, priekšroka dodama astmas vai COPD ārstēšanai.

5. Paņēmiens bezūdens kristāliska tiotropija bromīda saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka kristālais tiotropija bromīda monohidrāts tiek izšķīdināts piemērotā šķīdinātājā, vēlams, ja šķīdinātāja maisījums satur N,N-dimetilacetamīdu, kas tiek uzskatīts līdz temperatūrai intervālā no 30°C līdz 70°C un pēc atdzesēšanas līdz temperatūrai zem 15°C tiek iegūts kristālisks anhidrāts, tādā veidā iegūtie kristāli tiek izolēti un žāvēti.

6. Kristāliska tiotropija bromīda monohidrāta izmantošana par izejvielu tiotropija kristāliskas formas iegūšanai saskaņā ar 1. pretenziju.

- (51) **A61K 31/095**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1884234**
A61K 9/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 27/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06746500.5 (22) 17.05.2006
(43) 06.02.2008
(45) 18.07.2012
(31) 2005143477 (32) 17.05.2005 (33) JP
(86) PCT/JP2006/309797 17.05.2006
(87) WO2006/123676 23.11.2006
(73) SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-8651, JP
(72) YOSHIDA, Atsushi, SANTEN PHARMACEUTICAL CO. LTD., JP
HIRAI, Shinichirou, SANTEN PHARMACEUTICAL CO. LTD., JP
NAKAMURA, Masatsugu, SANTEN PHARMACEUTICAL CO. LTD., JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte, Grafinger Straße 2, 81671 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PROFILAKTISKS VAI TERAPEITISKS LĪDZEKLIS ACS RADZENES UN KONJUNKTĪVAS SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT FOR CORNEAL AND CONJUNCTIVAL DISORDER
- (57) 1. 2-fenil-1,2-benzizoselēnazol-3(2H)-ons vai tā sāls izmantošanai keratokonjunktīvā novēršanā vai ārstēšanā, kur keratokonjunktīvs ir saussais keratokonjunktīvs un ievadīšanas veids ir ievadīšana acu pilienā vai perorāla ievadīšana.
2. 2-fenil-1,2-benzizoselēnazol-3(2H)-ons vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur ievadīšanas veids ir perorāla ievadīšana.
3. 2-fenil-1,2-benzizoselēnazol-3(2H)-ons vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur ievadīšana tiek veikta, izmantojot acu pilienus, oftalmoloģisku ziedi, tableti, smalku granulu vai kapsulu.
4. 2-fenil-1,2-benzizoselēnazol-3(2H)-ons vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur ievadīšana tiek veikta, izmantojot tableti, smalku granulu vai kapsulu.
5. 2-fenil-1,2-benzizoselēnazol-3(2H)-ona vai tā sāls izmantošana profilaktiska vai terapeitiska līdzekļa ražošanā keratokonjunktīvā ārstēšanai, kur keratokonjunktīvs ir saussais keratokonjunktīvs un ievadīšanas veids ir ievadīšana acu pilienā vai perorāla ievadīšana.
6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur ievadīšanas veids ir perorāla ievadīšana.
7. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur zāļu forma ir acu pilieni, oftalmoloģiska ziede, tablete, smalka granula vai kapsula.
8. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur ievadīšana tiek veikta, izmantojot tableti, smalku granulu vai kapsulu.

- (51) **B63H 9/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1893477**
B63H 1/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06754395.9 (22) 16.06.2006
(43) 05.03.2008
(45) 06.06.2012
(31) 102005028447 (32) 17.06.2005 (33) DE
(86) PCT/EP2006/005786 16.06.2006
(87) WO2006/133950 21.12.2006
(73) Wobben, Aloys, Argestraße 19, 26607 Aurich, DE
(72) ROHDEN, Rolf, DE
(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KUĢIS**
SHIP

- (57) 1. Kuģis, kas ietver:
daudzus Magnusa rotorus (10) un raksturīgs ar dīzelelektrisku piedziņu (DA) ar daudziem dīzelģeneratoriem,
elektromotoru kuģa galvenās piedziņas (HA) piedzišanai, pie kam katram no daudzajiem Magnusa rotoriem ir piesaistīts viens individuāli darbināms elektromotors (M), lai grieztu Magnusa rotoru (10), un katram elektromotoram (M) ir piesaistīts pārveidotājs (U) elektromotora (M) griešanās ātruma un/vai griešanās virziena vadīšanai;
dīzelelektrisko piedziņu, kas centralizēti apgādā ar enerģiju visu borta elektrisko sistēmu ar galveno piedziņu (HA), Magnusa rotoru piedziņas motorus, kā arī šķērsvirziena stūres;
attiecīgās dīzelģeneratoru sistēmas, kas automātiski tiek pieslēgtas vai atslēgtas no borta elektriskās sistēmas atbilstoši prasībām.
2. Kuģis atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus ietver centrālo vadības mezglu (SE), kas savienots ar pārveidotājiem (U), lai vadītu atsevišķos pārveidotājus (U) nolūkā vadīt griešanās ātrumu un/vai griešanās virzienu Magnusa rotoriem (10), katrs no kuriem ir neatkarīgs no citiem Magnusa rotoriem (10).
3. Kuģis atbilstoši 2. pretenzijai, pie kam Magnusa rotoru (10) griešanās ātrums un/vai griešanās virziens tiek vadīts atkarībā no vēja ātruma, vēja virziena, no iepriekš uzdotā kursa un/vai navigācijas informācijas.
4. Kuģis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam galvenās piedziņas (HA) elektromotoram ir piesaistīts pārveidotājs (U) motora vadīšanai.
5. Kuģis atbilstoši 3. vai 4. pretenzijai, pie kam: centrālais vadības mezgls (SE) Magnusa rotorus (10) vada tādā veidā, ka tiek iegūts maksimāls virzošais spēks; starpību starp vēlamo virzošo spēku un virzošo spēku, ko iegūst no Magnusa rotoru (10) griešanās, nodrošina galvenā piedziņa (HA).
6. Kuģis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver augšējo klāju, kuram ir būtībā noapaļoti stūri un noapaļotas virsbūves detaļas, lai izveidotu aerodinamisku formu.
7. Kuģis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver servisa eju (85) galvenajā klājā, pie kam servisa eja (85) vismaz daļēji ir aprikota ar pārsegu tādā veidā, ka pārsegs piekļaujas pie kuģa ārējā apšuvuma un/vai pie kuģa virspuses.
8. Kuģis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver klāja virsbūvi (40), kuras profilam ir tāda aerodinamiska konfigurācija, kas palīdz palielināt kuģa virzošo spēku.
9. Kuģis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver vairākas kravas telpas, proti, apakšējo telpu (60), pirmo starpklāju (70) un otru starpklāju (80), pie kam kravas telpu (60, 70, 80) sadalīšana tiek veikta, piestiprinot pontonu pārsegu.
10. Kuģis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver noslēdzamu augšējā klāja lūku (14), it īpaši hidrauliski piedzītu salokāmu vāka sistēmu, kas stiepijas pāri kravas telpai (80) būtībā visā tās garumā.
11. Kuģis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver aizveramu pakalģala aizvaru (90), kurš, vēlams, ir hidrauliski piedzenams.
12. Kuģis atbilstoši 11. pretenzijai, kas ietver pakalģala aizvara (90) rajonā ierīkotu pacelēju, pa kuru var sasniegt kravas telpu.
13. Kuģis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver galveno klāju ar sliedēm un borta ceļamkrānu, it īpaši portālcelni, kurš ir pārvietojams pa sliedēm.
14. Kuģis atbilstoši 13. pretenzijai, pie kam borta ceļamkrāns ir novietots uz pacelēja platformas tādā veidā, ka borta ceļamkrānu var pārvietot plaknē zem augšējā klāja tādā veidā, ka augšējā klāja var aizvērt virs borta ceļamkrāna.
15. Kuģis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam dīzelelektriskajai piedziņai ir vismaz viens iekšdedzes dzinējs (DA), kurš ir saistīts ar elektrisko ģeneratoru (G1, G2), lai ģenerētu elektroenerģiju.
16. Kuģis atbilstoši 15. pretenzijai, kas ietver pēcsadedzināšanas vienību (NV) iekšdedzes dzinēja (DA) izplūdes gāzu pēcsadedzināšanai, siltummaini (WT) pēcsadedzināšanas vienības (NV) sadedzināšanas siltuma un/vai iekšdedzes dzinēja (DA) izplūdes gāzu siltuma izgūšanai un ģeneratoru (G3), kurš ir saistīts ar siltummaini (WT) un kuru piedzen siltummaiņa (WT) piegādātais siltums.

17. Kuģis, it īpaši atbilstošs jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver galvenās piedziņas (HA) piedziņu dzenskrūvi (50) un stūri (51), kuras sastāvā ir Kostas bumbieris /Costa bulb/ (53), pie kam pie Kostas bumbiera (53) ir piestiprināti vismaz divi virzošie spārni (53a, 53b) tādā veidā, ka daļa no dzenskrūves (50) radītās turbulences tiek pārvērsta virzošā spēkā.

18. Kuģis atbilstoši 17. pretenzijai, kas papildus ietver gredzenu (54), kurš apņem virzošos spārnus (53a – 53d).

19. Kuģis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver dzenskrūvi (50) ar spārnēm (50a), pie kam vēlamas, ka dzenskrūves (50) spārnēm (50a) katram ir izliekts gals (55).

20. Kuģis atbilstoši 19. pretenzijai, pie kam dzenskrūves (50) spārnēm (50a) ir eliptisks gals (55a).

21. Kuģis atbilstoši vienai no 19. un 20. pretenzijas, pie kam dzenskrūves (50) spārnēm (50a) ir divi gali (55a, 55b), kuri ir noliekti uz spārnū (50a) pretējām pusēm.

22. Kuģis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver pirmo centrālo stūri (51) un vismaz divas otrās stūres (52a, 52b), katra no kurām ir nobīdīta iepriekš noteiktā attālumā attiecībā pret pirmo centrālo stūri (51), pie kam abu otro stūru (52a, 52b) izmērs ir divreiz lielāks nekā centrālās stūres (51) izmērs.

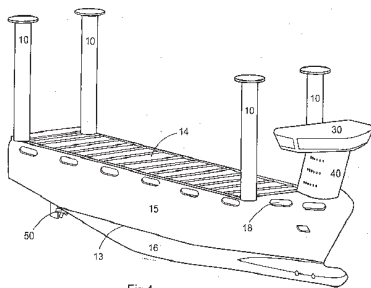


Fig. 1

(51) **A23L 1/303**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/29⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/302⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/305⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1909600**

(21) 06762860.2

(22) 27.07.2006

(43) 16.04.2008

(45) 25.04.2012

(31) 05016568

(32) 29.07.2005

(33) EP

05016567

29.07.2005

EP

05016566

29.07.2005

EP

05016565

29.07.2005

EP

05016563

29.07.2005

EP

05016564

29.07.2005

EP

PCT/EP2005/009148

24.08.2005

WO

PCT/EP2005/009147

24.08.2005

WO

PCT/EP2005/009150

24.08.2005

WO

PCT/EP2005/009151

24.08.2005

WO

PCT/EP2005/009149

24.08.2005

WO

PCT/EP2005/009152

24.08.2005

WO

PCT/EP2005/009153

24.08.2005

WO

(86) PCT/EP2006/007466

27.07.2006

(87) WO2007/017139

15.02.2007

(73) TIMA Foundation, Alte Churerstr 45, 9496 Balzers, LI

(72) MATUSCHKA-GREIFFENCLAU, Markus, Graf von, CH

(74) Dehmel, Albrecht, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte, Herzogspitalstrasse 11, 80331 München, DE

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

(54) **SASTĀVS ALKOHOLA METABOLISMA IEROBEŽOŠAI UN ALKOHOLA IZRAISĪTU SLIMĪBU RISKĀ SAMAZINĀŠANAI**

COMPOSITION FOR MODERATING ALCOHOL METABOLISM AND FOR REDUCING THE RISK OF ALCOHOL INDUCED DISEASES

(57) 1. Sastāvs satur niacīnu, dekstrozi, C vitamīnu, L-glutamīnu, cisteīnu, riboflavīnu, dzintarskābi, fumārskābi un koenzīmu Q10.

2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sastāvs papildus satur pantotēnskābi.

3. Sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā sastāvs satur dekstrozes frakciju apmēram 75,2 masas %.

4. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sastāvs satur C vitamīna frakciju apmēram 75 masas %.

5. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sastāvs satur L-glutamīna un/vai L-glutamīnskābes frakciju apmēram 11,28 masas %.

6. Sastāvs saskaņā ar ikvienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā sastāvs satur cisteīna frakciju apmēram 3,76 masas %.

7. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sastāvs satur riboflavīna frakciju apmēram 0,3 masas %.

8. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sastāvs satur dzintarskābes frakciju apmēram 0,752 masas %.

9. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sastāvs satur fumārskābes frakciju apmēram 0,752 masas %.

10. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sastāvs satur koenzīma Q10 frakciju apmēram 0,451 masas %.

11. Sastāva pielietošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pārtikas vai diētiska produkta ražošanai, kas paredzēts alkohola izraisīta vēža, neirodeģeneratīvas slimības, paģiru sindroma, lēkmju sindroma, galvassāpju un/vai intoksikācijas ar acetaldehīdu riska samazināšanai.

12. Pielietošana saskaņā ar 11. pretenziju, kurā vēzis ir izvēlēts no rindas: krūts vēzis, aknu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, barības vada vēzis un orofaringo-laringeāls vēzis.

13. Pielietošana saskaņā ar 11. pretenziju, kurā neirodeģeneratīvā slimība ir Alzheimer slimība, jo īpaši Alzheimer slimības vēlīnā stadija.

14. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā sastāvs ir dozēts kā kriopulvera, šķidrums, precīzāk maza dzēriena vienība, vai sīrupa formā.

15. Sastāvs saskaņā ar 14. pretenziju, kurā dozas forma ir tablešu vai cukurgraudu formā, vai formā, kurā doza satur daudzas mazas tabletes vai kapsulas.

16. Sastāvs saskaņā ar 15. pretenziju, kurā tabletes vai kapsulas ir vienas dozas ietvarā.

(51) **C07D 401/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/506⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1912973**

(21) 06800109.8

(22) 18.07.2006

(43) 23.04.2008

(45) 13.06.2012

(31) 701405 P

(32) 20.07.2005

(33) US

716214 P

12.09.2005

US

(86) PCT/US2006/027875

18.07.2006

(87) WO2007/015870

08.02.2007

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

Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT

(72) MANLEY, Paul, W., CH

SHIEH, Wen-Chung, US

SUTTON, Paul, Allen, US

KARPINSKI, Piotr, H., US

WU, Raeann, US

MONNIER, Stéphanie, FR

BROZIO, Jörg, CH

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

Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **KRISTĀLISKAS 4-METIL-N-[3-(4-METIL-IMIDAZOL-1-IL)-5-TRIFLUORMETIL-FENIL]-3-(4-PIRIDIN-3-IL-PIRIMIDIN-2-ILAMINO) BENZAMĪDA FORMAS**
CRYSTALLINE FORMS OF 4-METHYL-N-[3-(4-METHYL-IMIDAZOL-1-YL)-5-TRIFLUOROMETHYL-PHENYL]-3-(4-PIRIDIN-3-YL-PYRIMIDIN-2-YLAMINO)-BENZAMIDE

(57) 1. Būtībā tīra kristāliska 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls A forma, kas raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz vienu maksimumu, kas izvēlēti no aptuveni 8,5°, 11,0°, 11,5°, 17,2°, 18,8°, 19,2°, 20,8°, 22,1° un 26,0° (2θ grādi); kur „būtībā tīra” nozīmē, ka vairāk kā 50 % 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls ir minētajā kristāliskajā formā.

2. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kur A forma ir hidratāts.

3. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kur būtībā tīra kristāliskā forma raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz četriem maksimumiem, kas izvēlēti no aptuveni 8,5°, 11,0°, 11,5°, 17,2°, 18,8°, 19,2°, 20,8°, 22,1° un 26,0° (2θ grādi).

4. Būtībā tīra kristāliska 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls A' forma, kas raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz vienu maksimumu, kas izvēlēti no aptuveni 4,3°, 8,6°, 11,6°, 12,1°, 17,1°, 20,6°, 24,5°, 25,3°, 25,8°, 27,3° un 31,6° (2θ grādi); kur „būtībā tīra” nozīmē, ka vairāk kā 50 % 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls ir minētajā kristāliskajā formā.

5. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 4. pretenziju, kur A' forma ir monohidrāts.

6. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 4. pretenziju, kur būtībā tīra kristāliskā forma raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz četriem maksimumiem, kas izvēlēti no aptuveni 4,3°, 8,6°, 11,6°, 12,1°, 17,1°, 20,6°, 24,5°, 25,3°, 25,8°, 27,3° un 31,6° (2θ grādi).

7. Būtībā tīra kristāliska 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls A'' forma, kas raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz vienu maksimumu, kas izvēlēti no aptuveni 4,5°, 8,8°, 11,5°, 11,9°, 13,0°, 14,4°, 14,8°, 15,3°, 16,9°, 17,6°, 19,2°, 19,5°, 19,9°, 21,3°, 24,6°, 25,4°, 26,4°, 27,9° un 31,5° (2θ grādi); kur „būtībā tīra” nozīmē, ka vairāk kā 50 % 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls ir minētajā kristāliskajā formā.

8. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 7. pretenziju, kur A'' forma ir bezūdens forma.

9. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 7. pretenziju, kur būtībā tīra kristāliskā forma raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz četriem maksimumiem, kas izvēlēti no aptuveni 4,5°, 8,8°, 11,5°, 11,9°, 13,0°, 14,4°, 14,8°, 15,3°, 16,9°, 17,6°, 19,2°, 19,5°, 19,9°, 21,3°, 24,6°, 25,4°, 26,4°, 27,9° un 31,5° (2θ grādi).

10. Būtībā tīra kristāliska 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls B forma, kas raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz vienu maksimumu, kas izvēlēti no aptuveni 7,2°, 9,2°, 11,4°, 12,0°, 12,3°, 14,6°, 14,8°, 15,7°, 17,6°, 19,2°, 19,5°, 20,5°, 22,0°, 23,4°, 23,9°, 25,0°, 25,5°, 25,9°, 27,0° (2θ grādi); kur „būtībā tīra” nozīmē, ka vairāk kā 50 % 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls ir minētajā kristāliskajā formā.

11. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 10. pretenziju, kur B forma ir monohidrāts.

12. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 10. pretenziju, kur būtībā tīra kristāliskā forma raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz četriem maksimumiem, kas izvēlēti no aptuveni 7,2°, 9,2°, 11,4°, 12,0°, 12,3°, 14,6°, 14,8°, 15,7°, 17,6°, 19,2°, 19,5°, 20,5°, 22,0°, 23,4°, 23,9°, 25,0°, 25,5°, 25,9°, 27,0° (2θ grādi).

13. Būtībā tīra kristāliska 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls B' forma, kas raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz vienu maksimumu, kas izvēlēti no aptuveni 7,2°, 9,2°, 11,5°, 12,0°, 13,9°, 14,3°, 15,4°, 17,6°, 18,6°, 20,3°, 21,7°, 22,5°, 23,2°, 24,7°, 24,9°, 25,2°, 26,0°, 26,6°, 27,5°, 28,2°, 29,2° un 30,0° (2θ grādi); kur „būtībā tīra” nozīmē, ka vairāk kā 50 % 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls ir minētajā kristāliskajā formā.

14. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 13. pretenziju, kur B' forma ir bezūdens forma.

15. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 13. pretenziju, kur būtībā tīra kristāliskā forma raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz četriem maksimumiem, kas izvēlēti no aptuveni 7,2°, 9,2°, 11,5°, 12,0°, 13,9°, 14,3°, 15,4°, 17,6°, 18,6°, 20,3°, 21,7°, 22,5°, 23,2°, 24,7°, 24,9°, 25,2°, 26,0°, 26,6°, 27,5°, 28,2°, 29,2° un 30,0° (2θ grādi).

16. Būtībā tīra kristāliska 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls S_B forma, kas raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz vienu maksimumu, kas izvēlēti no aptuveni 7,5°, 9,3°, 11,5°, 14,8°, 19,4°, 21,9°, 23,0°, 23,8°, 24,9°, 25,6°, 25,9°, 26,3° un 26,7° (2θ grādi); kur „būtībā tīra” nozīmē, ka vairāk kā 50 % 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls ir minētajā kristāliskajā formā.

17. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 16. pretenziju, kur S_B forma ir dimetanola solvāts.

18. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 16. pretenziju, kur būtībā tīra kristāliskā forma raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz četriem maksimumiem, kas izvēlēti no aptuveni 7,5°, 9,3°, 11,5°, 14,8°, 19,4°, 21,9°, 23,0°, 23,8°, 24,9°, 25,6°, 25,9°, 26,3° un 26,7° (2θ grādi).

19. Būtībā tīra kristāliska 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls S_B' forma, kas raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz vienu maksimumu, kas izvēlēti no aptuveni 7,5°, 9,3°, 11,6°, 12,4°, 13,4°, 13,8°, 14,9°, 19,7°, 20,2°, 22,0°, 23,0°, 23,9°, 24,2°, 25,1°, 26,0°, 26,8°, 29,3° un 30,7° (2θ grādi); kur „būtībā tīra” nozīmē, ka vairāk kā 50 % 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls ir minētajā kristāliskajā formā.

20. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 19. pretenziju, kur S_B' forma ir monometanola solvāts.

21. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 19. pretenziju, kur būtībā tīra kristāliskā forma raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz četriem maksimumiem, kas izvēlēti no aptuveni 7,5°, 9,3°, 11,6°, 12,4°, 13,4°, 13,8°, 14,9°, 19,7°, 20,2°, 22,0°, 23,0°, 23,9°, 24,2°, 25,1°, 26,0°, 26,8°, 29,3° un 30,7° (2θ grādi).

22. Būtībā tīra kristāliska 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls C forma, kas raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz vienu maksimumu, kas izvēlēti no aptuveni 6,6°, 7,0°, 8,9°, 11,2°, 11,8°, 13,3°, 14,0°, 17,3°, 18,4°, 20,0°, 22,1° un 23,0° (2θ grādi); kur „būtībā tīra” nozīmē, ka vairāk kā 50 % 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls ir minētajā kristāliskajā formā.

23. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 22. pretenziju, kur C forma ir monohidrāts.

24. Būtībā tīra kristāliskā forma saskaņā ar 22. pretenziju, kur būtībā tīra kristāliskā forma raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz četriem maksimumiem, kas izvēlēti no aptuveni 6,6°, 7,0°, 8,9°, 11,2°, 11,8°, 13,3°, 14,0°, 17,3°, 18,4°, 20,0°, 22,1° un 23,0° (2θ grādi).

25. Būtībā tīra kristāliska 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls C' forma, kas raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz vienu maksimumu, kas izvēlēti no aptuveni 6,7°, 6,9°, 9,1°, 11,4°, 12,0°, 13,8°, 14,2°, 24,8° un 25,8° (2θ grādi); kur „būtībā tīra” nozīmē, ka vairāk kā

50 % 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls ir minētajā kristāliskajā formā.

26. Būtbā tīrā kristāliskā forma saskaņā ar 25. pretenziju, kur C' forma ir bezūdens forma.

27. Būtbā tīrā kristāliskā forma saskaņā ar 25. pretenziju, kur būtbā tīrā kristāliskā forma raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz četriem maksimumiem, kas izvēlēti no aptuveni 6,7°, 6,9°, 9,1°, 11,4°, 12,0°, 13,8°, 14,2°, 24,8° un 25,8° (2θ grādi).

28. Būtbā tīrā kristāliskā 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls S_C forma, kas raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz vienu maksimumu, kas izvēlēts no aptuveni 6,5°, 7,3°, 9,1°, 10,8°, 12,1°, 13,0°, 14,5°, 14,9°, 18,9°, 19,4°, 24,2°, 25,0°, 25,4°, 26,2°, 27,4° un 28,4° (2θ grādi); kur „būtbā tīrā” nozīmē, ka vairāk kā 50 % 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls ir minētajā kristāliskajā formā.

29. Būtbā tīrā kristāliskā forma saskaņā ar 28. pretenziju, kur C' forma ir metanola solvāts.

30. Būtbā tīrā kristāliskā forma saskaņā ar 28. pretenziju, kur būtbā tīrā kristāliskā forma raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz četriem maksimumiem, kas izvēlēti no aptuveni 6,5°, 7,3°, 9,1°, 10,8°, 12,1°, 13,0°, 14,5°, 14,9°, 18,9°, 19,4°, 24,2°, 25,0°, 25,4°, 26,2°, 27,4° un 28,4° (2θ grādi).

31. Būtbā tīrā kristāliskā 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls D forma, kas raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz vienu maksimumu, kas izvēlēts no aptuveni 5,7°, 8,4° un 9,8° (2θ grādi); kur „būtbā tīrā” nozīmē, ka vairāk kā 50 % 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls ir minētajā kristāliskajā formā.

32. Kristāliskā forma saskaņā ar 31. pretenziju, kur kristāliskā forma raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz diviem maksimumiem, kas izvēlēti no aptuveni 5,7°, 8,4° un 9,8° (2θ grādi).

33. Būtbā tīrā kristāliskā 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls S_E forma, kas raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz vienu maksimumu, kas izvēlēts no aptuveni 3,4°, 4,5°, 5,1°, 5,8°, 7,2°, 9,3°, 10,1°, 12,9°, 13,3°, 13,8°, 14,8°, 15,7°, 17,4°, 19,6°, 20,8°, 21,3°, 22,5°, 24,4°, 25,5°, 26,0°, 27,4° un 27,9° (2θ grādi); kur „būtbā tīrā” nozīmē, ka vairāk kā 50 % 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls ir minētajā kristāliskajā formā.

34. Būtbā tīrā kristāliskā forma saskaņā ar 33. pretenziju, kur S_E forma ir dimetilformamīda solvāts.

35. Būtbā tīrā kristāliskā forma saskaņā ar 33. pretenziju, kur būtbā tīrā kristāliskā forma raksturīga ar rentgenstaru difraktoqrammas pulverveida paraugu ar vismaz četriem maksimumiem, kas izvēlēti no aptuveni 3,4°, 4,5°, 5,1°, 5,8°, 7,2°, 9,3°, 10,1°, 12,9°, 13,3°, 13,8°, 14,8°, 15,7°, 17,4°, 19,6°, 20,8°, 21,3°, 22,5°, 24,4°, 25,5°, 26,0°, 27,4° un 27,9° (2θ grādi).

36. Būtbā tīrā amorfa 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls forma; kur „būtbā tīrā” nozīmē, ka vairāk kā 50 % 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda ir minētajā formā.

37. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur:

(a) būtbā tīrās 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda kristāliskas formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 35. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu; un

(b) vismaz vienu terapeitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju, vidi vai pildvielu.

38. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 37. pretenziju, kur būtbā tīrā kristāliskā forma ir 4-metil-N-[3-(4-metil-imidazol-1-il)-5-trifluormetil-fenil]-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-benzamīda hidrohlorīda sāls B forma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai.

(51) **B29C 44/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B62D 29/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B62D 33/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B62D 65/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1914058**

(21) 07118266.1

(22) 11.10.2007

(43) 23.04.2008

(45) 16.05.2012

(31) 0609033

(32) 16.10.2006 (33) FR

(73) MDI Motor Development International S.A., 17, rue des Bains, 1212 Luxembourg, LU

(72) NEGRE, Guy, FR

NEGRE, Cyril, FR

(74) Kohn, Philippe, Cabinet Philippe Kohn, 30, rue Hoche, 93500 Pantin, FR

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **METODE EKONOMISKAS AUTOMAŠĪNAS NESOŠĀ KОРPUSA RAŽOŠANAI**

METHOD OF MANUFACTURE OF A STRUCTURAL SHELL OF AN ECONOMICAL CAR

(57) 1. Metode ekonomiskās automašīnas nesošā korpasa ražošanai, izmantojot kompozītmateriālu detaļas, pie kam:

nesošais korpuss tiek veidots no diviem galvenajiem elementiem (1, 5), kuru salāgojumu virsmas ir horizontālas un iet galvenokārt vējstikla (2) pamatnes līmenī, tādējādi definējot apakšējo puskorpusu, kas satur grīdu (7), un augšējo puskorpusu;

katrs no minētajiem diviem puskorpusiem tiek konstruēts tā, lai būtu formējams un atveidojams attiecīgā veidnē no kompozītmateriāliem saskaņā ar metodiku, pie kam starp diviem laminātiem apvalkiem tiek izveidota poliuretāna putu serde;

pēc tam šie divi puskorpusi tiek salāgoti pa to salāgošanas virsmām, lai izveidotu transportlīdzekļa nesošo korpusu;

vismaz priekšējie sēdekļi (9) ar apakšējo puskorpusu tiek veidoti kā viens vesels,

kas raksturīga ar to, ka:

- zem minēto priekšējo sēdekļu (9) sēžamās daļas tiek izveidots nodalījums (10) vismaz vienas augstspiediena saspiesta gaisa vai gāzes tvertnes (11) izvietojumam;

- apakšējā puskorpusa apakšējā daļā tiek izveidota telpa (12), pie kam minētā telpa, kas tiek iegūta formēšanas ceļā, ietver vienu vai vairākas pastiprinošās ribas (13) un veido iebūvētu izplūdes klusinātāju,

- piestiprinātā plate (14), kas ietver izplūdes gāzēm paredzētu, uz atmosfēru izejošu izejas cauruli (15), nosedz iebūvēto izplūdes klusinātāju, kas satur skaņu slāpējošu polsterējumu.

2. Metode ekonomiskās automašīnas nesošā korpasa ražošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kabrioleta tipa automašīna tiek montēta, izmantojot korpasa apakšējo puskorpusu, pie kam augšējais puskorpus ir vējstikla rāmis (2) un vējstikla statņi.

3. Metode ekonomiskās automašīnas nesošā korpasa ražošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka priekšējie sēdekļi tiek piestiprināti nekustīgi, pie tam akseleratoram, bremzēm un, ja nepieciešams, sajūgam paredzētais pedāļu mezgls satur regulēšanas ierīci, kas pārvieto minēto mezgli uz priekšu un atpakaļ, lai pielāgotos autovadītāja izmēram.

4. Metode ekonomiskās automašīnas nesošā korpasa ražošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka priekšējie sēdekļi tiek piestiprināti nekustīgi, pie tam stūres rats un stūres kolonna satur regulēšanas līdzekli, lai pielāgotos autovadītāja izmēram.

5. Metode ekonomiskās automašīnas nesošā korpasa ražošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka:

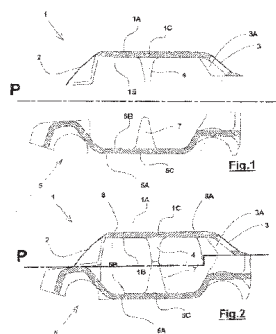
- apakšējais puskorpus satur grīdu, priekšējo un aizmugurējo starpsienu centra statņa (7) apakšpusi;

- augšējais puskorpus satur vējstikla rāmi (2), centra statņa (4) augšpusi, centra (4) un aizmugurējo (3A) statni un transportlīdzekļa jumtu (1A, 1B, 1C).

6. Metode ekonomiskās automašīnas nesošā korpasa ražošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka automašīnas formas un ārējais dizains tiek iegūts tieši, izveidojot atsevišķi apakšējo un augšējo korpusu.

7. Metode ekonomiskās automašīnas nesošā korpasa ražošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz

vienas augstspiediena saspiestā gaisa vai gāzes tvertnes (11) montāžas līdzekļi tiek montēti zem minēto priekšējo sēdekļu (9) sēžamām daļām.



- (51) **C07H 21/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1919514**
C12N 15/82⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01H 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06785959.5 (22) 29.06.2006
(43) 14.05.2008
(45) 16.05.2012
(31) 697067 P (32) 05.07.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/025572 29.06.2006
(87) WO2007/005604 11.01.2007
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) RO, Dae-Kyun, CA
NEWMAN, Karyn, US
PARADISE, Eric, M., US
KEASLING, Jay, D., US
OUELLET, Mario, US
EACHUS, Rachel, US
HO, Kimberly, US
HAM, Timothy, US
(74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **POLINUKLEOTĪDI, KAS KODĒ IZOPRENOĪDU MODIFICĒJOŠOS FERMENTUS, UN TO IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI**
POLYNUCLEOTIDES ENCODING ISOPRENOID MODIFYING ENZYMES AND METHODS OF USE THEREOF
(57) 1. Izolēts polinukleotīds, kas ietver nukleotīdu sekvenci, kas kodē fermentu, kas modificē izoprenoīda savienojumu, kur nukleotīdu sekvence kodē polipeptīdu, kam aminoskābju sekvence vismaz 85 % ir identiska aminoskābju sekvencei, kas parādīta SEQ ID NO: 2, kur polipeptīdam piemīt amorfā-4,11-diēna oksidāzes aktivitāte.
2. Polinukleotīds saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka nukleotīdu sekvence vismaz 90 % ir identiska nukleotīdu sekvencei, kas parādīta SEQ ID NO: 1.
3. Polinukleotīds saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka polinukleotīds ietver nukleotīdu sekvenci, kas kodē polipeptīdu, kam aminoskābju sekvence vismaz 90 % ir identiska aminoskābju sekvencei, kas parādīta SEQ ID NO: 2.
4. Polinukleotīds saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka nukleotīdu sekvence kodē polipeptīdu, kam aminoskābju sekvence vismaz 95 % ir identiska aminoskābju sekvencei, kas parādīta SEQ ID NO: 2.
5. Rekombinants vektors, kas ietver polinukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, atšķiras ar to, ka minētais polinukleotīds iespējams funkcionāli piesaistīts pie promotera.
6. Saimniekorganisma šūna, kas ģenētiski modificēta ar polinukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai vektoru saskaņā ar 5. pretenziju.
7. Saimniekorganisma šūna saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no prokariotiskas šūnas, rauga šūnas un augu šūnas.
8. Paņēmiens izoprenoīda savienojuma iegūšanai saimniekorganisma šūnā, paņēmienā ietilpst:

ģenētiski modificētas saimniekorganisma šūnas saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju kultivēšana piemērotā vidē, lai producētu izoprenoīdu modificējošo fermentu, kur minētā izoprenoīdu modificējošā fermenta producēšana terpēnu substrāta klātbūtnē veicina terpēnu substrāta fermentatīvu modifikāciju un izoprenoīda savienojuma iegūšanu; un kur minētais izoprenoīdu modificējošais ferments ir amorfadiēnoksidāze, un kur terpēnu substrāts ir amorfā-4,11-diēns.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā saimniekorganisma šūna ir papildus ģenētiski modificēta ar nukleīnskābi, kas ietver nukleotīdu sekvenci, kas kodē terpēnsintetāzi, kur minētā kultivēšana ļauj producēt minēto terpēnsintetāzi, kur minētā terpēnsintetāze ir izvēlēta no terpēnsintetāzes, kas modificē farnezilpirofosfātu, lai ģenerētu seskviterpēnu substrātu minētajam izoprenoīdu modificējošam fermentam.

10. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā saimniekorganisma šūna ir saimniekorganisma šūna, kas nevar normāli sintezēt izopentenilpirofosfātu (IPP) mevalonāta sintēzes ceļā, un kur saimniekorganisma šūna ir ģenētiski modificēta ar vienu vai vairākām nukleīnskābēm, kas ietver nukleotīdu sekvenču, kas kodē divus vai vairākus fermentus mevalonāta sintēzes ceļā, IPP izomerāzi, preniltransferāzi un terpēnsintetāzi, minētā kultivēšana ļauj producēt mevalonāta sintēzes ceļa fermentus, kur minēto divu vai vairāku mevalonāta sintēzes ceļa fermentu, minētās IPP izomerāzes, minētās preniltransferāzes, minētās terpēnsintetāzes un minētā izoprenoīdu modificējošā fermenta producēšana veicina izoprenoīda savienojuma iegūšanu.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju atšķiras ar to, ka minētie divi vai vairāki mevalonāta sintēzes ceļa fermenti ietver mevalonātkināzi, fosfomevalonātkināzi un mevalonāta pirofosfāta dekarboksilāzi, un kur saimniekorganisma šūnu kultivē mevalonāta klātbūtnē.

12. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju atšķiras ar to, ka minētie divi vai vairāki mevalonāta sintēzes ceļa fermenti ietver acetoacetil-CoA tiolāzi, hidroksimetilglutaril-CoA sintetāzi, hidroksimetilglutaril-CoA reduktāzi, mevalonātkināzi, fosfomevalonātkināzi un mevalonāta pirofosfāta dekarboksilāzi.

13. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā preniltransferāze ir farnezilpirofosfātsintetāze.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 13. pretenzijai atšķiras ar to, ka minētā saimniekorganisma šūna ir ģenētiski modificēta ar nukleīnskābi, kas ietver nukleotīdu sekvenci, kas kodē citohroma P450 reduktāzi, kur reduktāze pārnes elektronus no NADPH uz izoprenoīdu modificējošo fermentu.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju atšķiras ar to, ka minētās nukleīnskābes nukleotīdu sekvence vismaz 90 % ir identiska nukleotīdu sekvencei, kas parādīta SEQ ID NO: 3.

16. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka saimniekorganisma šūna ir prokariotiskā šūna, kur minētā šūna ir tāda šūna, kas normāli sintezē izopentildifosfātu 1-dezoksi-D-ksiluloze-5-fosfāta sintēzes ceļā.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju atšķiras ar to, ka 1-dezoksi-D-ksiluloze-5-fosfāta sintēzes ceļš ir inaktivēts.

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 17. pretenzijai, kurā papildus ietilpst izoprenoīda savienojuma atdalīšana.

19. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka izoprenoīda savienojums ir artemizīnskābe un minētajā paņēmienā papildus ietilpst artemizīnskābes modificēšana, lai ģenerētu artemizīnu, un minētā artemizīna atdalīšana.

20. Transģēns augs, kas ģenētiski modificēts ar nukleīnskābi, kas ietver nukleotīdu sekvenci, kas kodē izoprenoīdu modificējošo fermentu, kur nukleotīdu sekvence kodē polipeptīdu, kam aminoskābju sekvence vismaz 85 % ir identiska aminoskābju sekvencei, kas parādīta SEQ ID NO: 2, kur polipeptīdam piemīt amorfā-4,11-diēna oksidāzes aktivitāte un kur nukleīnskābe ekspresē augu šūnā, lai producētu izoprenoīdu modificējošo fermentu šūnā.

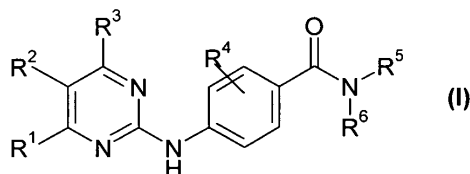
21. Transģēnais augs saskaņā ar 20. pretenziju atšķiras ar to, ka augs ir tabaka vai *Artemisia annua*.

22. Transģēnais augs saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju atšķiras ar to, ka nukleotīdu sekvence, kas kodē izoprenoīdu modificējošo fermentu, ir funkcionāli piesaistīta pie konstitutīva promotera, inducējama promotera, audiem specifiska promotera.

23. Transģēnais augs saskaņā ar 22. pretenziju atšķiras ar to, ka audiem specifiskais promoters ir trihomspecifiskais promoters.

24. Izoprenoīda savienojuma iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst transgēnā auga saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 23. pretenzijai uzturēšana, kur izoprenoīdu modificējošais ferments ir producēts minētajā transgēnajā augā un kur izoprenoīdu modificējošā fermenta producēšana veicina terpēnu substrāta modifikāciju un izoprenoīda savienojuma iegūšanu.

- (51) **A61K 31/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1931322**
A61K 31/505⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/506⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06813899.9 (22) 28.08.2006
(43) 18.06.2008
(45) 15.08.2012
(31) 714645 P (32) 07.09.2005 (33) US
05109450 11.10.2005 EP
(86) PCT/US2006/033686 28.08.2006
(87) WO2007/030362 15.03.2007
(73) Merck Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(72) PALMER, Stephen, S., US
NATARAJA, Selvaraj, US
(74) Merck Serono SA - Geneva Intellectual Property, 9, chemin des Mines, 1202 Geneva, CH
Lūcija KUŽJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **IKK INHIBITORI ENDOMETRIOZES ĀRSTĒŠANAI**
IKK INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF ENDOMETRIOSIS
(57) 1. IKK inhibitors saskaņā ar formulu (I)



kā arī tā farmaceitiski pieņemami sāļi, kur
R¹ ir vai nu arilgrupa, vai heteroarilgrupa, kas eventuāli ir aizvietota ar vienu līdz četriem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no R⁷;
R² ir ūdeņraža atoms;
R³ ir vai nu ūdeņraža atoms, vai C₁₋₆alkilgrupa;
R⁴ ir neobligāts un apzīmē vienu līdz četrus aizvietotājus, kur katrs aizvietotājs ir tāds pats vai atšķirīgs un ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas;
R⁵ un R⁶ ir vienādi vai dažādi un ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no -R⁸, -(CH₂)_aC(=O)R⁹, -(CH₂)_aC(=O)OR⁹, -(CH₂)_aC(=O)NR⁹R¹⁰, -(CH₂)_aC(=O)NR⁹(CH₂)_bC(=O)R¹⁰, -(CH₂)_aNR⁹C(=O)R¹⁰, -(CH₂)_aNR¹¹C(=O)NR⁹R¹⁰, -(CH₂)_aNR⁹R¹⁰, -(CH₂)_aOR⁹, -(CH₂)_aSO_cR⁹ un -(CH₂)_aSO₂NR⁹R¹⁰;
vai R⁵ un R⁶, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido eventuāli aizvietotu heterociklu;
R⁷ katreiz, kad tas ir, neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, alkilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkilgrupas, aciloksigrupas, sulfanilalkilgrupas, sulfonilalkilgrupas, sulfonilalkilgrupas, hidroksilalkilgrupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, alkilarilgrupas, aizvietotas alkilarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, aizvietotas heterocikloalkilgrupas, alkilheterocikloalkilgrupas, aizvietotas alkilheterocikloalkilgrupas, -C(=O)OR⁸, -OC(=O)R⁸, -C(=O)NR⁸R⁹, -C(=O)NR⁸OR⁹, -SO_cR⁸, -SO_cNR⁸R⁹, -NR⁸SO_cR⁹, -NR⁸R⁹, -NR⁸C(=O)R⁹, -NR⁸C(=O)(CH₂)_bOR⁹, -NR⁸C(=O)(CH₂)_bR⁹, O(CH₂)_bNR⁸R⁹ un ar fenilgrupu kondensētas heterocikloalkilgrupas;
R⁸, R⁹, R¹⁰ un R¹¹ ir vienādi vai dažādi un katreiz, kad tie ir, tie neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, alkilarilgrupas, aizvietotas alkilarilgrupas, heterocikloalkilgrupas,

pas, aizvietotas heterocikloalkilgrupas, alkilheterocikloalkilgrupas un aizvietotas alkilheterocikloalkilgrupas;
vai R⁸ un R⁹ ņemti kopā ar atomu vai atomiem, pie kura(-iem) tie ir saistīti, veido eventuāli aizvietotu heterociklu;
a un b ir vienādi vai dažādi un katreiz, kad tie ir, tie ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no 0, 1, 2, 3 un 4, un
c katreiz, kad tas ir, tas ir 0, 1 vai 2,
izmantošanai metodē endometriozes ārstēšanai un/vai profilaksei indivīdam.

2. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju kombinācijā ar hormonālu supresoru.

3. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētais hormonālais supresors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no GnRH antagonista, GnRH agonista, aromatāzes inhibitora, progesterona receptoru modulatora un estrogēna receptoru modulatora.

4. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam minētais IKK inhibitors tiek ievadīts viens pats vai kombinācijā ar zālēm ar endometriozi saistītas neauglības ārstēšanai.

5. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam R⁵ un R⁶, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido eventuāli aizvietotu, slāpekļa atomu saturošu, nearomātisku heterociklu.

6. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam slāpekli saturošais, nearomātiskais heterocikls ir izvēlēts no kopas, kas sastāv no morfolinilgrupas, tiomorfolinilgrupas, pirolidinilgrupas, pirolidinilgrupas, piperidinilgrupas, homopiperidinilgrupas, piperazinilgrupas, homopiperazinilgrupas, hidantoinilgrupas, tetrahidropiridinilgrupas, tetrahidropirimidinilgrupas, oksazolidinilgrupas, tiazolidinilgrupas, indolinilgrupas, izindolinilgrupas, tetrahidrohinolinilgrupas un tetrahidroizoholinilgrupas.

7. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai 5. līdz 6. pretenzijai, pie kam R¹ ir vai nu arilgrupa, vai heteroarilgrupa.

8. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai 5. līdz 7. pretenzijai, pie kam R¹ ir izvēlēts no kopas, kas sastāv no arilgrupas, furilgrupas, benzofuranilgrupas, tiofenilgrupas, benzo-tiofenilgrupas, hinolinilgrupas, pirolilgrupas, indolilgrupas, oksazolidilgrupas, benzoksazolidilgrupas, imidazolidilgrupas, benzimidazolidilgrupas, tiazolidilgrupas, benzotiazolidilgrupas, izoksazolidilgrupas, pirazolidilgrupas, izotiazolidilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas, triazinilgrupas, cinnolinilgrupas, ftalazinilgrupas un hinazolinilgrupas.

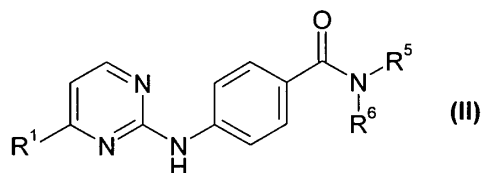
9. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai 5. līdz 8. pretenzijai, pie kam R¹ ir fenilgrupa.

10. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, pie kam slāpekli saturošais heterocikls ir piperazinilgrupa.

11. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, pie kam slāpekli saturošais heterocikls ir piperidinilgrupa.

12. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, pie kam slāpekli saturošais heterocikls ir morfolinilgrupa.

13. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētais IKK inhibitors ir savienojums saskaņā ar formulu (II):



kā arī tā farmaceitiski pieņemami sāļi, kur
R¹ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas eventuāli ir aizvietota ar vienu līdz četriem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no R⁷;
R⁵ un R⁶ ir vienādi vai dažādi un ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no -R⁸, -(CH₂)_aC(=O)R⁹, -(CH₂)_aC(=O)OR⁹, -(CH₂)_aC(=O)NR⁹R¹⁰, -(CH₂)_aC(=O)NR⁹(CH₂)_bC(=O)R¹⁰, -(CH₂)_aNR⁹C(=O)R¹⁰, -(CH₂)_aNR¹¹C(=O)NR⁹R¹⁰, -(CH₂)_aNR⁹R¹⁰, (CH₂)_aOR⁹, -(CH₂)_aSO_cR⁹ un -(CH₂)_aSO₂NR⁹R¹⁰;

vai R^5 un R^6 , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido heterociklu vai aizvietotu heterociklu;

R^7 katreiz, kad tas ir, ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, alkilgrupas, alkoksilgrupas, halogēnalkilgrupas, aciloksilgrupas, sulfonilalkilgrupas, sulfonilalkilgrupas, hidroksilalkilgrupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, alkilarilgrupas, aizvietotas alkilarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, aizvietotas heterocikloalkilgrupas, alkilheterocikloalkilgrupas, aizvietotas alkilheterocikloalkilgrupas, $-C(=O)OR^8$, $-OC(=O)R^8$, $-C(=O)NR^9$, $-C(=O)NR^9OR^9$, $-SO_2R^8$, $-SO_2NR^9$, $-NR^9SO_2R^9$, $-NR^9C(=O)R^9$, $-NR^9C(=O)(CH_2)_bOR^9$, $-NR^9C(=O)(CH_2)_bR^9$, $-O(CH_2)_bNR^9$ un ar fenilgrupu kondensētas heterocikloalkilgrupas;

R^8 , R^9 , R^{10} un R^{11} ir vienādi vai dažādi un katreiz, kad tie ir, tie ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, alkilarilgrupas, aizvietotas alkilarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, aizvietotas heterocikloalkilgrupas, alkilheterocikloalkilgrupas un aizvietotas alkilheterocikloalkilgrupas; vai R^5 un R^6 , ņemti kopā ar atomu vai atomiem, pie kura(-iem) tie ir saistīti, veido eventuāli aizvietotu heterociklu; a un b ir vienādi vai dažādi un katreiz, kad tie ir, tie ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no 0, 1, 2, 3 un 4, un c katreiz, kad tas ir, ir 0, 1 vai 2.

14. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam R^5 un R^6 , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido eventuāli aizvietotu, slāpekļa atomu saturošu, nearomātisku heterociklu.

15. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, pie kam slāpekli saturošais, nearomātiskais heterocikls ir izvēlēts no kopas, kas sastāv no morfolinilgrupas, tiomorfolinilgrupas, pirolidinilgrupas, pirolidinilgrupas, piperidinilgrupas, homopiperidinilgrupas, piperazinilgrupas, homopiperazinilgrupas, hidantoinilgrupas, tetrahidropiridinilgrupas, tetrahidropirimidinilgrupas, oksazolidinilgrupas, tiazolidinilgrupas, indolinilgrupas, izoindolinilgrupas, tetrahidrohinolinilgrupas un tetrahidroizohinolinilgrupas.

16. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, pie kam R^1 ir vai nu arilgrupa, vai heteroarilgrupa.

17. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai, pie kam R^1 ir izvēlēts no kopas, kas sastāv no arilgrupas, furilgrupas, benzofuranilgrupas, tiofenilgrupas, benzo-tiofenilgrupas, hinolinilgrupas, pirolilgrupas, indolilgrupas, oksazolilgrupas, benzoksazolilgrupas, imidazolilgrupas, benzimidazolilgrupas, tiazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, izoksazolilgrupas, pirazolilgrupas, izotiazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas, triazinilgrupas, cinnolinilgrupas, ftalazinilgrupas un hinazolinilgrupas.

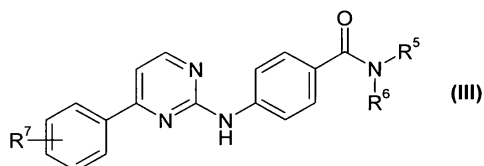
18. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, pie kam R^1 ir fenilgrupa.

19. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, pie kam slāpekli saturošais heterocikls ir piperazinilgrupa.

20. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, pie kam slāpekli saturošais heterocikls ir piperidinilgrupa.

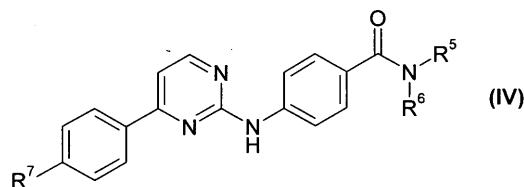
21. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, pie kam slāpekli saturošais heterocikls ir morfolinilgrupa.

22. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētais IKK inhibitors ir savienojums saskaņā ar formulu (III):



kur R^5 , R^6 , R^7 , R^8 , R^9 , R^{10} un R^{11} ir noteikti kā pretenzijās no 13. līdz 21.

23. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētais IKK inhibitors ir savienojums saskaņā ar formulu (IV):



kur R^5 , R^6 , R^7 , R^8 , R^9 , R^{10} un R^{11} ir noteikti kā pretenzijās no 13. līdz 21.

24. IKK inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētais IKK inhibitors ir 1-(4-[4-(4-hlorfenil)pirimidin-2-ilamino]benzoi]piperazin-1-il)etanons.

25. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur IKK inhibitoru ar formulu (I), kā noteikts 1. pretenzijā, hormonālu supresoru un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, izmantošanai endometriozes ārstēšanā un/vai profilaksē indivīdam.

26. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur IKK inhibitoru ar formulu (I), kā noteikts 1. pretenzijā, un hormonālu supresoru, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no GnRH antagonista, aromatāzes inhibitora un progesterona receptoru modulatora.

27. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju, pie kam minētais IKK inhibitors ir 1-(4-[4-(4-hlorfenil)pirimidin-2-ilamino]benzoi]piperazin-1-il)etanons.

(51) **H04L 12/28**(200601)

(21) 05810756.6

(43) 13.08.2008

(45) 01.08.2012

(86) PCT/EP2005/012633

(87) WO2007/059788

(73) Zebic, Gregor, Kidriceva 13d, 1236 Trzin, SI

(72) ZEBIC, Gregor, SI

GARBAJS, Gregor, SI

(74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **MĀJAS TĪKLA IZMANTOŠANA, IZMANTOJOT DROŠAS VADU UN BEZVADU DATU UN SIGNĀLU PĀRVADES LĪNIJAS**

HOME NETWORK APPLICATION USING WIRELINED AND WIRELESS SECURE LINKS

(57) 1. Datu komunikācijas paņēmieni, lai izmantotu komunikācijas sistēmu (1000), kura satur: vismaz vienu komunikācijas ierīci (10); vismaz vienu raidītāja bloku (20) bez datu glabāšanas iespējas, kurš ir fiziski atdalīts no komunikācijas ierīces; vismaz vienu iepriekš izvēlētu hostserveri (30), kurš pēc iepriekš minētās komunikācijas ierīces (10) darbības uzsākšanas izpilda sekojošus soļus:

(i) tiek īstenota komunikācija (100) starp minēto komunikācijas ierīci (10) un minēto raidītāja bloku (20);

(ii) tiek nodibināts savienojums (400) starp minēto raidītāja bloku (20) un minēto iepriekš izvēlētu hostserveri (30), pie kam minētajam raidītāja blokam (20) ir iespējams piekļūt tikai pie minētā iepriekš izvēlētā hostservera (30), īstenojot piekļuvi pie hostservera porta, kas ir unikāli un droši aizsargāts;

(iii) no minētā iepriekš izvēlētā hostservera minētajā komunikācijas ierīcē (10) tiek saņemti dati;

(iv) minētie saņemtie dati tiek parādīti uz komunikācijas ierīces (10) displeja (10a), pie kam: hostserverim ir iespējama piekļuve pie citiem sistēmas serveriem un minētā raidītāja bloka (20) komunikācija ar minēto vismaz vienu iepriekš izvēlētu hostserveri (30) ir droša slēgta sistēma; minētā komunikācijas ierīce (10) saņem no hostservera satura ziņā pieprasīto (60a), lietotājam būtiski svarīgo informāciju;

pie kam lietotājs var piekļūt pie satura pieprasīšanas (60a) caur internetu, kā arī lietotājs var piekļūt pie satura pieprasīšanas (60a) caur mobilo telefonu (WAP/GPRS/UMTS/3G);

pie tam minētā satura pieprasīšana (60a) ir saistīta ar pieslēgšanos pie iepriekš noteiktiem arhīviem (61, 62, 63, 64), turklāt minētie arhīvi ir savienoti ar serveru un datubāzu sistēmām (30, 40, 50, 60) un no minētajām sistēmām vismaz viena datubāzu sistēma ir savienota ar video producēšanas un satura atbalsta ofisu (50);

pie tam papildu saturu no komunikācijas sistēmas (1000) ārēnes lietotāji var ienest tieši minētajos arhīvos, to sadalot informācijas modulos (66), vai tieši caur satura pieprasījumu (65), vai caur minēto video producēšanas vai satura atbalsta ofisu (50) to virzot uz minētajiem arhīviem (61, 62, 63, 64).

2. Datu komunikācijas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā komunikācijas ierīce (10) nodibina bezvadu komunikāciju ar minēto raidītāja bloku (20), turklāt ir vēlams, ka minētā bezvadu komunikācijas ierīce (10) informē minēto lietotāju caur īsziņu (SMS) un/vai e-pastu (10f) par lietotāja konfigurētiem notikumiem (500) minētās bezvadu ierīces (10) iepriekš noteiktas apkārtnes zonā vai vismaz viens no minētajiem hostserveriem nodibina savienojumu ar vismaz vienu multimediju datubāzi.

3. Datu komunikācijas paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam:

komunikācijas ierīce (10) nodibina komunikāciju ar mājas vai ofisa radioelektronisko ierīci vai iekārtu (12), vēlams bezvadu komunikācijas (200) ceļā vai vēl labāk bezvadu komunikācijas ceļā caur Bluetooth vai ZigBee un/vai

savienojums (400) caur minēto raidītāja moduli (20) un minēto iepriekš izvēlēto hostserveri (30) tiek izveidots caur platjoslas internetu, pie tam ir vēlams, ka minētais platjoslas interneta savienojums tiek izveidots caur globālo tīklu WLAN vai lokālo tīklu LAN vai ka platjoslas interneta savienojums (400) tiek izveidots caur modemu (21); un/vai minētā komunikācijas ierīce (10) pār raida datus uz hostserveri (30), pie tam ir vēlams, ja minētie dati ir videodati vai attēlu dati, vai runas dati, un/vai

lietotājs ievada datus caur skārienjutīga šķidro kristālu ekrāna LCD kontaktpaneli (10a) uz minētās komunikācijas ierīces; un/vai minētais vismaz viens hostserveris (30) nodibina savienojumu ar vismaz vienu multimediju serveri (50), pie tam ir vēlams, ka minētie multimediju serveri izpilda multimediju programmu ražošanu un/vai multimediju programmu kompresēšanu, un/vai multimediju programmu izplatīšanu vai minētais vismaz viens hostserveris (30) nodibina savienojumu ar vismaz vienu datubāzes serveri (60), un/vai

minētais vismaz viens hostserveris (30) nodibina savienojumu ar vismaz vienu informācijas sniegšanas serveri (40), pie tam ir vēlams, ka minētais vismaz viens informācijas serveris (30) veic lietotāja komunikāciju, bet vēl labāk ir, ka minētais vismaz viens informācijas serveris veic informācijas pieteikšanas funkciju pēc pieprasījuma, un vai

minētais vismaz viens hostserveris (30) veic hostpieprasījumu, un/vai

minētā komunikācijas ierīce veic minēto mājas un ofisa radioelektronisko ierīču autentifikāciju (Hi), un/vai minētā bezvadu komunikācijas ierīce (10) veic datu komunikāciju ar minēto mājas un ofisa radioelektronisko ierīci (11) pa drošu Bluetooth vai ZigBee kanālu, izmantojot XML-kodējumu, un/vai

iepriekš definētas publiski zināmas atslēgas tiek izmantotas starp minēto platjoslas interneta savienojumu (40) piekļuvei pie porta, kas ir unikāli un droši aizsargāts, pie tam ir vēlams, ka minētās publiski zināmas atslēgas definē minētās mājas vai ofisa ierīces funkcionalitātes un darbības parametrus, un/vai

tiek veikta mājas vai ofisa ierīces autentifikācija saskaņā ar minētās datubāzes (60) struktūru, un/vai

starp bezvadu telefonu vai personālo digitālo asistentu PDA tiek veikta komunikācija ar minēto bezvadu komunikācijas ierīci (10), pie tam ir vēlams, ka minētā komunikācija tiek veikta caur datu pārvades tīklu, un/vai

minētā komunikācijas ierīce (10) veic vismaz vienu mājas vai ofisa pieteikuma menedžmentu par piegādes saturu, veicināšanu un/vai dublēšanu, un/vai

minētā bezvadu komunikācijas ierīce (10) veic pieteikšanos uz satura distribūciju, kā arī veic lietotāju komunikāciju un savstarpējās saistes nodrošināšanu.

4. Datu komunikācijas paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam no satura pieteikuma lietotājs saņem uz pieprasījumu vismaz vienu interaktīvu multimediju programmu un/vai saņem vismaz vienu pieteikumu par satura aktualizēšanu, un/vai saņem vismaz vienu pieteikumu par piekļuvi pie individuāla lietotāja arhīvu satura, un/vai saņem vismaz vienu pieteikumu uz pieprasījumu piedalīties aktivitātēs „maksāju par lietošanu”, un/vai saņem vismaz vienu pieteikumu veikt uz pieprasījumu satura 24/7-monitoringu, un/vai

saņem vismaz vienu pieteikumu veikt uz pieprasījumu brīdinošu SMS sūtīšanu, un/vai saņem vismaz vienu pieteikumu veikt uz pieprasījumu satura izmantošanas kontroli, un/vai saņem vismaz vienu pieteikumu par dūmu un gāzu detektēšanu, un/vai saņem uz pieprasījumu vismaz vienu pieteikumu par enerģijas taupīšanas pasākumu saturu.

5. Datu komunikācijas sistēma (1000), kura satur vismaz vienu komunikācijas ierīci (10), vismaz vienu raidītāja bloku (20) bez datu glabāšanas iespējas, kurš fiziski ir atdalīts no komunikācijas ierīces, un vismaz vienu iepriekš izvēlēto hostserveri (30), kura satur:

(i) līdzekļus komunikācijas (100) nodrošināšanai starp minēto komunikācijas ierīci (10) un minēto raidītāja bloku (20),

(ii) līdzekļus savienojuma (400) izveidošanai starp minēto raidītāja bloku (20) un minēto iepriekš izvēlēto hostserveri (30), pie kam minētajam raidītāja blokam (20) ir piekļuve tikai minētajam hostserverim (30), īstenojot piekļuvi pie hostservera porta, kas ir unikāli un droši aizsargāts;

(iii) līdzekļus datu saņemšanai no minētā iepriekš izvēlēto hostservera (30) minētajā komunikācijas ierīcē (10) un

(iv) līdzekļus minēto saņemto datu vizualizācijai uz minētās komunikācijas ierīces (10) displeja (10a), pie kam: hostserverim ir līdzekļi piekļuvei pie citiem sistēmas serveriem; minētā raidītāja bloka (20) komunikācija ar minēto vismaz vienu iepriekš izvēlēto hostserveri (30) ir droši aizsargāta slēgta sistēma; minētajai komunikācijas ierīcei (10) ir pieejama saņemtā informācija no satura pieteikuma moduļa (60a), kura satur lietotājam svarīgu informāciju, pie kam lietotājam ir piekļuve pie pieteikuma satura moduļa (60a) caur internetu, kā arī ir piekļuve pie pieteikuma satura moduļa (60a) caur mobilo telefonu (WAP/GPRS/UMTS/3G), pie tam: minētajam pieteikuma satura modulim (60a) ir savienojums ar iepriekš noteiktiem arhīviem (61, 62, 63, 64); minētie arhīvi ir savienoti ar serveriem un datubāzu sistēmām (30, 40, 50, 60); minētā vismaz viena datubāzu sistēma (60) ir savienota ar video producēšanas un satura atbalsta ofisu (50),

pie tam papildu saturu komunikācijas sistēmā (1000) no ārēnes lietotāji var ienest tieši minētajos arhīvos, savstarpēji sadalot informācijas moduljus, vai tieši caur satura moduli (65), vai caur video producēšanas un satura atbalsta ofisu (50) to nosūtot uz minētajiem arhīviem (61, 62, 63, 64).

6. Datu komunikācijas paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam minētā komunikācijas ierīce (10) ir pielāgota bezvadu komunikācijas īstenošanai ar minēto raidītāja bloku (20), pie tam ir vēlams, ka minētā bezvadu komunikācijas ierīce (10) ir pielāgota, lai informētu minēto lietotāju ar īsziņu un/vai pa e-pastu (10f) par lietotāja konfigurējamiem notikumiem (500) minētās bezvadu ierīces (10) iepriekšnoteiktā apkārtējā zonā, vai vismaz viens no minētajiem hostserveriem (30) ir pielāgots, lai nodibinātu komunikāciju ar vismaz vienu multimediju datubāzi.

7. Datu komunikācijas sistēma saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, pie kam:

komunikācijas ierīce (10) ir pielāgota, lai nodibinātu komunikāciju ar mājas vai ofisa radioelektronisku ierīci (12), pie tam ir vēlams, ka komunikācija (200) ir bezvadu komunikācija, vai vēl labāk ir, ka bezvadu komunikācija (200) tiek īstenota caur Bluetooth vai ZigBee, un vai

savienojums (400) starp minēto raidītāja bloku (20) un minēto iepriekš izvēlēto hostserveri (30) notiek caur platjoslas internetu, pie tam ir vēlams, ka minētais platjoslas interneta savienojums tiek īstenots caur lokālu tīklu LAN vai globālu tīklu WLAN vai minētais platjoslas interneta savienojums (400) tiek īstenots caur modemu (21), un/vai minētā komunikācijas ierīce (10) pārraida datus uz hostserveri (30), pie tam ir vēlams, ka minētie dati ir videodati vai attēlu dati, vai runas dati, vai informācija, un/vai

lietotājam ir līdzekļi datu ievadei caur skārienjutīga ekrāna LCD kontaktpaneli (10a) uz minētās komunikācijas ierīces (10), un/vai

vismaz viens hostserveris (30) ir pielāgots, lai nodibinātu savienojumu ar vismaz vienu multimediju serveri (50), pie tam ir vēlams, ka minētie multimediju serveri ir pielāgoti, lai izpildītu multimediju programmas un/vai multimediju programmu kompresēšanu, un/vai multimediju programmu distribūciju vai vismaz viens no minētajiem hostserveriem (30) īsteno savienojumu ar vismaz vienu datubāzu serveri (60), un/vai

vismaz viens hostserveris (30) īsteno savienojumu ar vismaz vienu informācijas serveri (40), pie tam ir vēlams, ka vismaz viens informācijas serveris ir pielāgots, lai īstenotu lietotāja komunikāciju, bet vēl labāk ir, ka vismaz viens no minētajiem informācijas serveriem ir pielāgots, lai izpildītu informācijas pieteikumu pēc pieprasījuma, un/vai

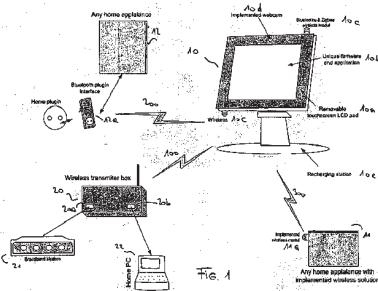
vismaz viens no minētajiem hostserveriem (30) ir pielāgots, lai izpildītu hostpieteikumu, un/vai

minētā komunikācijas ierīce (10) ir pielāgota, lai izpildītu minētās mājas vai ofisa radioelektroniskās ierīces autentificēšanu (H1), un/vai minētā komunikācijas ierīce (10) ir pielāgota, lai izpildītu datu komunikāciju ar minēto mājas vai ofisa radioelektronisko ierīci (11) pa drošu Bluetooth vai ZigBee kanālu, izmantojot XML-kodējumu, un/vai iepriekš definētas publiski zināmas atslēgas tiek izmantotas starp minēto platjoslas interneta savienojamu (400) piekļuvei pie porta, kas unikāli un droši ir aizsargāts, pie tam ir vēlams, ka minētās publiski zināmas atslēgas definē minētās mājas vai ofisa radioelektroniskās ierīces funkcionalitātes un to darbības parametrus, un/vai

minētā komunikācijas ierīce ir pielāgota, lai izpildītu minētās mājas vai ofisa radioelektroniskās ierīces autentificēšanu saskaņā ar minētās datubāzes (60) struktūru, un/vai minētā komunikācijas ierīce ir pielāgota, lai izpildītu komunikāciju starp bezvadu telefonu vai personālo digitālo asistentu (PDA) ar minēto komunikācijas ierīci (10), pie tam ir vēlams, ka minētā komunikācija tiek izpildīta caur datu pārraides tīklu, un/vai

minētā komunikācijas ierīce (10) ir pielāgota, lai veiktu vismaz viena mājas vai ofisa pieteikuma menedžmentu par piegādes saturu, veicināšanu un/vai dublēšanu, un/vai minētā komunikācijas ierīce (10) ir pielāgota, lai veiktu pieteikšanos uz satura distribūciju un lietotāju savstarpējas komunikācijas un sasaistes nodrošināšanu.

8. Datu komunikācijas sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam lietotājam ir līdzekļi, lai saņemtu saskaņā ar satura pieprasījumu vismaz vienu interaktīvu multimediju programmu, un/vai saņemtu vismaz vienu pieteikumu par satura aktualizēšanu, un/vai saņemtu vismaz vienu pieteikumu par piekļuvi pie individuāla lietotāja arhīvu saturu, un/vai saņemtu vismaz vienu satura pieteikumu, lai uz pieprasījumu piedalītos aktivitātēs „maksāju par lietošanu”, un/vai saņemtu vismaz vienu pieteikumu veikt uz pieprasījumu satura 24/7-monitoringu, un/vai saņemtu vismaz vienu pieteikumu veikt uz pieprasījumu brīdinošu īsziņu sūtīšanu, un/vai saņemtu vismaz vienu pieteikumu par dūmu un gāzu detektēšanu, un/vai uz pieprasījumu saņemtu vismaz vienu pieteikumu par enerģijas taupīšanas pasākumu saturu.



(57) 1. Augsta blīvuma lipoproteīna (ABL) izmantošana 2. tipa cukura diabēta pacientu ārstēšanā, lai uzlabotu pacientu endoteliālās funkcijas, kur endoteliālo funkciju uzlabošanās saglabājas vismaz 7 dienas pēc ievadīšanas.

2. ABL izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts 2. tipa cukura diabēta pacientu ārstēšanai, lai uzlabotu pacientu endoteliālās funkcijas, kur endoteliālo funkciju uzlabošanās saglabājas vismaz 7 dienas pēc ievadīšanas.

3. ABL izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētā uzlabošanās ir endotēlija atkarīgas vazodilatācijas uzlabošanās.

4. ABL izmantošana saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētā uzlabošanās ir cukura diabēta, kuru izraisījuši makrovaskulārie traucējumi, kas izvēlēti no šādas virknes: pārejoša išēmijas lēkme, trieka, stenokardija, miokarda infarkts, sirds nepietiekamība un perifēro asinsvadu slimība, arstēšanā.

5. ABL izmantošana saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētā uzlabošanās ir cukura diabēta, kuru izraisījuši mikrovasculāri traucējumi, kas izvēlēti no šādas virknes: diabētiskā retinopātija (neproliferatīvā, proliferatīvā, makulas tūska), mikroalbuminūrija, makroalbuminūrija, nieru slimība beigu stadijā, erektilā disfunkcija, autonoma neiropātija, perifērā neiropātija, osteomiēlīts un apakšējo ekstremitāšu išēmija, ārstēšana.

6. ABL izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju un no 3. līdz 5. pretenzijai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kur minētais ABL ir izvēlēts no virknes, kas satur nobriedušu ABL, topošu ABL, atšķaidītu ABL, ABL, kas veidots ar rekombinanto apolipoproteīnu funkcionālu peptīdu vai to citu analogu.

7. ABL izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju un no 3. līdz 6. pretenzijai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kur minētais ABL ir atšķaidītais ABL.

8. ABL izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju un no 3. līdz 7. pretenzijai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, kur ārstēšanas kursā minētais ABL tiek ievadīts devā no 0,1 līdz 200 mg uz kg pacienta ķermeņa masas, labāk, ja ārstēšanas kursā deva ir no 10 līdz 80 mg uz kg ķermeņa masas.

9. ABL izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju un no 3. līdz 8. pretenzijai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, kur minētā ievadišana ir parenterāla ievadīšana.

10. ABL izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētā parenterālā ievadišana ir izvēlēta no virknes, kas satur intravenozas, intraarteriālas, intramuskulāras un zemādas injekcijas vai infūzijas.

11. ABL izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētā parenterālā ievadīšana ir intravenozas injekcijas vai infūzijas.

- (51) **A61K 38/17**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1964571**
A61P 5/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07250870.8 (22) 01.03.2007
(43) 03.09.2008
(45) 02.05.2012
(73) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, VIC 3052, AU
(72) STROES, Erik S.G., NL
(74) Hallybone, Huw George, Carpmals & Ransford,
One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **ČUKURA DIABĒTA PACIENTU ENDOTELIĀLO DIS-
FUNKCIJU ĀRSTĒŠANA**
TREATMENT OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN
DIABETIC PATIENTS

- (51) **C07K 14/54**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/62⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06846989.9 (22) 20.12.2006
(43) 10.09.2008
(45) 25.04.2012
(31) 755382 P (32) 30.12.2005 (33) US
(86) PCT/EP2006/012301 20.12.2006
(87) WO2007/076933 12.07.2007
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WEBSTER, Gordon D., US
MCKENZIE, Suzanne P., US
LO, Kin-Ming, US
STEIN, Pascal André, US
(74) Armīns PĒTERSONS, Agentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **INTERLEIKĪNA-12 p40 VARIANTI AR UZLABOTU STABILITĀTI**
INTERLEUKIN-12 p40 VARIANTS WITH IMPROVED STABILITY

(57) 1. IL-12 p40 variants, kas satur aminoskābes delēciju vai substitūciju vienā vai vairākās pozīcijās, kas atbilst nobrieduša sākotnējā cilvēka IL-12 p40 atlikumiem pozīcijās 258-266, pie kam variants satur substitūcijas vismaz pozīcijās Lys260, Ser259 un Arg261.

2. Variants saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur substitūcijas Ser259Asp, Lys260Asn un Arg261Thr.

3. Variants saskaņā ar 2. pretenziju, kas turklāt satur substitūciju Lys264Gly.

4. Variants saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam papildus ir izņemts(-i) viens vai abi no atlikumiem Lys263 un Asp265.

5. Variants saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam ir izņemts(-i) viens vai vairāki atlikumi, kas atbilst Lys263, Lys264, Asp265 un Arg266.

6. Variants saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas turklāt satur vienu vai vairākas substitūcijas, kas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no Lys263, Lys264, Asp265 un Arg266, pie kam attiecīgais oriģinālais aminoskābes atlikums ir aizstāts ar nebāzisku aminoskābi.

7. Variants saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur

(i) šādas substitūcijas: Ser259Asp, Lys260Asn un Arg261Thr, un

(ii) šādas delēcijas: Lys263, Lys264 un Asp265, pie kam minētās pozīcijas attiecas uz nemodificētu savvaļas tipa molekulu, tādējādi varianta pozīcijās 258 līdz 263 veidojot sekven-
ces virkni Lys-Asp-Asn-Thr-Glu-Arg.

8. Variants saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur

(i) šādas substitūcijas: Ser259Asp, Lys260Asn, Arg261Thr un Lys264Gly, un

(ii) šādas delēcijas: Lys263 un Asp265, pie kam minētās pozīcijas attiecas uz nemodificētu savvaļas tipa molekulu, tādējādi varianta pozīcijās 258 līdz 264 veidojot sekven-
ces virkni: Lys-Asp-Asn-Thr-Glu-Gly-Arg.

9. Variants saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur šādas substitūcijas:

Lys258Gln, Ser259Asp, Lys260Gln, Arg261Asp, tādējādi varianta pozīcijās 258 - 265 veidojot sekven-
ces virkni: Gln-Asp-Gln-Asp-Glu-Lys-Lys-Arg.

10. Variants saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur šādas substitūcijas:

Lys258Gln, Ser259Asp, Lys260Gln, Arg261Asp, Lys263Ser, Lys264Gly, tādējādi varianta pozīcijās 258 - 265 veidojot sekven-
ces virkni: Gln-Asp-Gln-Asp-Glu-Ser-Gly-Arg.

11. IL-12 proteīns vai tā fragments, kas satur variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

12. IL-23 proteīns vai tā fragments, kas satur variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

13. Sapludināts proteīns, kas satur variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai proteīnu saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju un antivielu vai tās aktīvo daļu.

14. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam minētais variants vai minētais proteīns ir sapludināts ar minētās antivielas vai antivielas daļas C galu.

15. Nukleīnskābe, kas kodē variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai proteīnu saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, vai sapludināto proteīnu saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju.

16. Ekspresijas vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 15. pretenziju.

17. Saimniekšūna, kas producē variantu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai proteīnu saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, vai sapludināto proteīnu saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 16. pretenziju.

18. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur proteīnu vai sapludināto proteīnu saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai farmakoloģiski efektīvā daudzumā, eventuāli kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju izmantošanai vēža vai autoimūnas slimības ārstēšanai.

C25D 11/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C25D 11/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08004259.1 (22) 07.03.2008

(43) 17.09.2008

(45) 16.05.2012

(31) 102007014444 (32) 16.03.2007 (33) DE
102008011298 27.02.2008 DE

(73) Süddeutsche Aluminium Manufaktur GmbH, Koloman-
strasse 16, 89558 Böhmenkirch, DE

(72) Izgudrojuma autori lūdz tos neuzrādīt

(74) Grosse, Rainer, et al, Gleiss Grosse Schrell & Partner
Patentanwälte Rechtsanwälte, Leitzstrasse 45, 70469
Stuttgart, DE

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

(54) **PĀRKLĀJUMA SLĀNA DAĻĒJA PIGMENTĒŠANA INTER-
FERENCES SAMAZINĀŠANAI NO ALUMĪNIJA KONS-
TRUKTĪVIEM ELEMENTIEM VAI ALUMĪNIJU SATURO-
ŠIEM KONSTRUKTĪVIEM ELEMENTIEM
PARTIAL PIGMENTATION OF A COVER COATING FOR
REDUCING INTERFERENCE FROM ALUMINIUM COM-
PONENTS OR COMPONENTS WHICH CONTAIN ALU-
MINIUM**

(57) 1. Paņēmiens konstruktīvu elementu no alumīnija vai
alumīniju saturošu konstruktīvu elementu virsmas apstrādei, kas
ietver šādus soļus:

- virsmas anodēšanu,

- vismaz vienas pigmentējošas vielas, it īpaši pilnīgi pigmentē-
jošas vielas, ievadīšanu uz virspusi atvērtās, anodēšanas procesā
radītās virsmas šūnās vai poru struktūras padziļinājumos vai porās
un/vai

- oksidēties spējīgu vielu ievadīšanu uz virspusi atvērtās, ano-
dēšanas procesā radītās virsmas šūnās vai poru struktūras padzi-
ļinājumos vai porās un šo vielu oksidēšanu,

- silikātus saturoša sola-gela pārklājuma uznešanu uz virsmas,
pie kam sola-gela pārklājums īpaši satur gaismas laušanai derīgu
pigmentu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to,
ka sola-gela pārklājums tiek uzklāts no 0,5 μm līdz 5 μm biezā
slānī.

3. Paņēmiens saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām,
kas raksturīgs ar to, ka par sola-gela pārklājumā esošo pigmentu
tiek izmantots neorganisks pigments.

4. Paņēmiens saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām,
kas raksturīgs ar to, ka poru struktūra tiek veidota kā mikroporu
struktūra.

5. Paņēmiens saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām,
kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantota pigmentējošā viela un/vai
pigments jebkādā krāsā vai katrs no tiem ir jebkādā krāsā, it īpaši
caurspīdīgā krāsā.

6. Paņēmiens saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām,
kas raksturīgs ar to, ka pirms sola-gela pārklājuma uznešanas
notiek šūnu vai poru struktūras sablīvēšana it īpaši hidratēšanas
ceļā.

7. Alumīnija vai alumīniju saturošs konstruktīvs elements, kas
izgatavots ar paņēmienu saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekš-
ējām pretenzijām.

(51) **B01F 3/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B01F 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B01F 7/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B01F 7/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B01J 8/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B01J 19/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B01J 19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07704811.4 (22) 14.02.2007

(43) 29.10.2008

(45) 11.07.2012

(31) 20060151 (32) 17.02.2006 (33) FI

(86) PCT/FI2007/000037 14.02.2007

(87) WO2007/093668 23.08.2007

(73) Outotec Oyj, Riihitontuntie 7, 02200 Espoo, FI

(51) **B44C 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1970214**

B44D 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B44C 5/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(72) HULTHOLM, Stig-Erik, FI
LILJA, Launo, FI
NYMAN, Bror, FI

(74) Graf Glück Habersack Kritzenberger, Patentanwälte,
Wotanstraße 64, 80639 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082,
LV

(54) **PAŅĒMIENS UN MAISIŠANAS IERĪCE GĀZES IEMAIŠĪ-
ŠANAI SUSPENSIJĀ SLĒGTĀ REAKTORĀ
METHOD AND MIXER APPARATUS FOR MIXING GAS
INTO SLURRY IN A CLOSED REACTOR**

(57) 1. Maisišanas ierīce gāzes iemaišīšanai suspensijā, ko veido šķidrums un cietas vielas, pie kam ierīce sastāv no: noslēgta cilindriska vertikāla reaktora (20), kuram ir pamats (21) un vāks (22), un suspensijas efektīvais augstums ir apmēram 1,5 - 2 reizes lielāks par reaktora diametru; maisītāja elementa, kas atrodas reaktora iekšpusē un sastāv no diviem maisītājiem, novietotiem uz kopīgas ass (27) viens virs otra un savstarpēji savienotiem; plūsmu virzošiem elementiem (23), kas ir vērsti no reaktora sienas (25) uz iekšpusi un veido apmēram 1/5 no reaktora diametra un gāzes ievadcaurules (30), kas atrodas reaktorā, pie tam reaktors ir aprīkots ar maisītāju mezglu (26), kas sastāv no augšējā maisītāja (28) un apakšējā maisītāja (29), turklāt augšējais maisītājs ir aprīkots vismaz ar sešām, vēlams astoņām, taisnām lāpstiņām (37), kuras ir novietotas attiecībā pret horizontāli 25 - 35° leņķī, bet apakšējais maisītājs ir aprīkots vismaz ar sešām, vēlams astoņām, taisnām lāpstiņām (39), kas raksturīga ar to, ka: reaktors ir aprīkots ar vismaz sešiem plūsmu virzošiem elementiem; apakšējā maisītāja lāpstiņas ir novietotas attiecībā pret horizontāli 60 - 70° leņķī; gāzes ievadcaurule atrodas reaktora apakšā zem apakšējā maisītāja.

2. Maisišanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apakšējam maisītājam (29) pievadītā enerģija ir vismaz trīs reizes, vēlams vismaz piecas reizes, lielāka nekā augšējam maisītājam (28) pievadītā enerģija.

3. Maisišanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augšējā maisītāja (28) lāpstiņas ir novietotas attiecībā pret horizontāli 30° leņķī.

4. Maisišanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apakšējā maisītāja (29) lāpstiņas ir novietotas attiecībā pret horizontāli 62° leņķī.

5. Maisišanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apakšējā maisītāja augstums (40) aptuveni ir 1/4 no maisītāja diametra.

6. Maisišanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augšējā maisītāja augstums (38) aptuveni ir 1/6 no maisītāja diametra.

7. Maisišanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apakšējā maisītāja augstums (40) ir aptuveni 1,5 reizes lielāks par augšējā maisītāja augstumu (38).

8. Maisišanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka maisītāju (28, 29) diametrs ir vairāk nekā 0,4 reizes, bet maksimāli 0,5 reizes lielāks par reaktora (20) diametru.

9. Maisišanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka maisītāju attālums vienam no otra ir aptuveni 50 - 70 % no emulsijas efektīvā augstuma.

10. Maisišanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apakšējā maisītāja (29) attālums no reaktora pamata (21) ir aptuveni tik liels kā maisītāja diametrs.

11. Maisišanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plūsmu virzošo elementu (23) platums ir 12 - 15 % no reaktora diametra.

12. Maisišanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka attālums starp plūsmu virzošajiem elementiem (23) un reaktora sienu ir aptuveni 6 - 8 % no reaktora diametra.

13. Maisišanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plūsmu virzošais elements (23) veido siltuma pārnese elementu.

14. Maisišanas ierīce saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plūsmu virzošais elements (23) sastāv no cauruļēm (42), kas piestiprinātas viena otrai ar plāksnveidīgiem komponentiem (41).

15. Maisišanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka reaktora pamats (21) ir izliekts.

16. Paņēmiens gāzes izkļiedēšanai, kas noslēgtas reakcijas telpas apakšējā daļā tiek ievadīta suspensijā, ko veido šķidrums un cietas vielas, ar reakcijas telpā novietotu plūsmu virzošo elementu (23) un maisītāju mezglu (26) palīdzību, turklāt suspensijas efektīvais augstums reakcijas telpā ir aptuveni 1,5 - 2 reizes lielāks par reakcijas telpas diametru, pie kam tiek izmantota maisišanas ierīce saskaņā ar vienu no iepriekšējam pretenzijām un gāze tiek ievadīta zem apakšējā maisītāja (29) suspensijas plūsmā, kura ar minētā apakšējā maisītāja (29) palīdzību tiek virzīta uz reakcijas telpas sienas apakšējo daļu un tur tiek sadalīta divās atsevišķās strauvēs, no kurām viena tiek cirkulēta toroidālās plūsmas formā gar sienu reakcijas telpas pamata centra virzienā, bet otra tiek virzīta uz augšu zonā, ko veido reakcijas telpas sienu un plūsmu virzošie elementi (23), virsmas virzienā, pie kam plūsma ar augšējā maisītāja (28) palīdzību tiek deflektēta reakcijas telpas centra virzienā un vienlaicīgi tiek veidoti horizontāli un vertikāli virpuļi, kas nes gāzes burbuļus, pie tam suspensijas plūsmas virziens reakcijas telpas centrā tiek mainīts ar augšējā maisītāja (28) palīdzību, liekot plūsmai virzīties lejup kā vienveidīgai cauruļveida plūsmai uz apakšējo maisītāju (29).

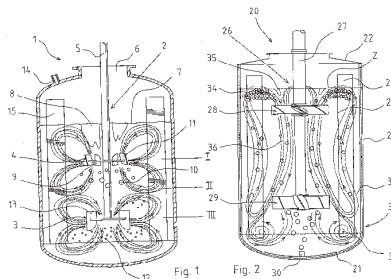
17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka cieto vielu saturs suspensijā ir aptuveni 500 g/l.

18. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka augšup plūstošās strauvēs ātrums reakcijas telpas sienas un plūsmu virzošo elementu zonā ir 0,5 - 1,5 m/s, vēlams 0,8 - 1,2 m/s.

19. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lejup vērstās suspensijas plūsmas šķēsgriezuma laukums reakcijas telpas centrā ir aptuveni 30 - 40 % no reaktora šķēsgriezuma laukuma.

20. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, izvēloties pareizo ātrumu diapazonu, lejup vērstajā suspensijas plūsmā reakcijas telpas centrā gāzes burbuļiem tiek piešķirta svārstību kustība.

21. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka suspensijas ievadīšana reakcijas telpā un izvadīšana no tās notiek pārplūdes veidā.



(51) **C07J 51/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/565⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 5/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1989217**

(21) 07757084.4

(22) 16.02.2007

(43) 12.11.2008

(45) 27.06.2012

(31) 774735 P

(32) 17.02.2006 (33) US

(86) PCT/US2007/062272

16.02.2007

(87) WO2007/098381

30.08.2007

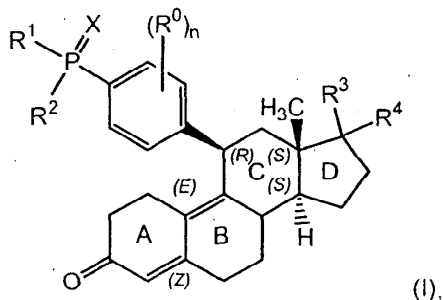
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) JIANG, Weiqin, US
SUI, Zhihua, US

(74) Warner, James Alexander, et al, Carpmals & Ransford,
One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082,
LV

(54) **11-FOSFORU SATUROŠI STEROĪDA ATVASINĀJUMI,
KAS IZMANTOJAMI PAR PROGESTERONA RECEPTO-
RA MODULATORIEM
11-PHOSPHOROUS STEROID DERIVATIVES USEFUL
AS PROGESTERONE RECEPTOR MODULATORS**

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kur

n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

R⁰ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

X ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no O un S;

R¹ un R² katrs neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, -C(-O-C₁₋₄alkil)₂ grupas, C₁₋₄alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₄alkilgrupas, halogenētas C₁₋₄alkoksigrupas, fenilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-aralkilgrupas un NR⁵R⁶;

kur fenilgrupa, viena pati vai kā aizvietotāja grupas daļa, ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, karboksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

kur R⁵ un R⁶ katrs neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas; alternatīvi, R⁵ un R⁶ ir kopā ņemti ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, lai veidotu 5- līdz 7-locekļu, piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu, slāpekļa atomu saturošu heterociklilgrupas gredzenu;

kur slāpekļa atomu saturošais heterociklilgrupas gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

alternatīvi, R¹ un R² ir kopā ņemti ar fosfora atomu, pie kura tie ir piesaistīti, lai veidotu 5- līdz 7-locekļu piesātinātu, fosfora atomu saturošu heterociklilgrupas gredzenu;

kur fosfora atomu saturošais heterociklilgrupas gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -OH un -O-C(O)-C₁₋₄alkilgrupas, -O-C₁₋₄alkilgrupas un -O-benzilgrupas;

R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas, -C₁₋₄alkil-CN grupas, halogenētas C₁₋₄alkilgrupas, -C₁₋₄alkilfenilgrupas, -C₂₋₄alkenilfenilgrupas un -C₂₋₄alkinilfenilgrupas;

alternatīvi, R³ un R⁴ ir kopā ņemti ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, lai veidotu C(=O) vai 5- līdz 7-locekļu skābekļa atomu saturošu, piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu gredzena struktūru; kur skābekļa atomu saturošā gredzena struktūra papildus ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, =CH₂, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esteris.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur

n ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;

R⁰ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma un C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas;

R¹ un R² katrs neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, -C(-O-C₁₋₄alkil)₂ grupas, C₁₋₄alkoksigrupas, fluorētas C₁₋₄alkilgrupas, fluorētas C₁₋₄alkoksigrupas, fenilgrupas, -O-fenilgrupas un -O-aralkilgrupas;

kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, karboksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkilgrupas un C₁₋₃alkoksigrupas;

alternatīvi R¹ un R² ir kopā ņemti ar fosfora atomu, pie kura tie ir piesaistīti, lai veidotu 5- līdz 6-locekļu piesātinātu, fosfora atomu saturošu heterociklilgrupas gredzenu,

kur fosfora atomu saturošais heterociklilgrupas gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkoksigrupas;

R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -OH, -O-C(O)-C₁₋₂alkilgrupas, -O-C₁₋₂alkilgrupas un -O-benzilgrupas;

R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas, -C₁₋₄alkil-CN grupas, fluorētas C₁₋₄alkilgrupas un -C₂₋₄alkinilfenilgrupas;

alternatīvi, R³ un R⁴ ir kopā ņemti ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, lai veidotu C(=O) vai 5- līdz 6-locekļu skābekļa atomu saturošu, piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu gredzena struktūru; kur skābekļa atomu saturošā gredzena struktūra papildus ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, karboksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas un =CH₂;

vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai esteris.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur

n ir 0;

X ir O;

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, fluorētas C₁₋₃alkoksigrupas, fenilgrupas, -O-arilgrupas un O-benzilgrupas; kur fenilgrupa, viena pati vai kā aizvietotāja grupas daļa, ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu;

R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, -C(-O-C₁₋₃alkil)₂ grupas, fluorētas C₁₋₃alkoksigrupas, fenilgrupas, -O-arilgrupas un O-benzilgrupas; kur fenilgrupa, viena pati vai kā aizvietotāja grupas daļa, ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu;

alternatīvi R¹ un R² ir kopā ņemti ar fosfora atomu, pie kura tie ir piesaistīti, lai veidotu 6-locekļu piesātinātu, fosfora atomu saturošu heterociklilgrupas gredzenu,

kur fosfora atomu saturošais heterociklilgrupas gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₃alkilgrupas;

R³ ir hidroksilgrupa;

R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -C₁₋₃alkil-CN grupas, fluorētas C₁₋₃alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas un -C₂₋₄alkinilfenilgrupas;

alternatīvi, R³ un R⁴ ir kopā ņemti ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, lai veidotu C(=O) vai struktūrlocekļu saturošu, piesātinātu, skābekļa atomu saturošu gredzena struktūru;

kur skābekļa atomu saturošā gredzena struktūra papildus ir neobligāti aizvietota ar =CH₂;

vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai esteris.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur

n ir 0;

X ir O;

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, metilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, 2,2,2-trifluoretoksigrupas, fenilgrupas, 4-hlorfenilgrupas, fenoksigrupas un benziloksigrupas;

R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, di-etoksimetilgrupas 2,2,2-trifluoretoksigrupas, fenilgrupas, 4-hlorfenilgrupas, fenoksigrupas un benziloksigrupas; alternatīvi, R¹ un R² ir kopā ņemti ar fosfora atomu, pie kura tie ir piesaistīti, lai veidotu 2-(5,5-dimetil-[1,3,2]dioksafosfīnānu);

R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, (S)-hidroksilgrupas un (R)-hidroksilgrupas;

R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -CH₂-CN, -CF₂-CF₃, -CC-CH₃, -CH₂-CH=CH₂, (R)-CH₂-CH=CH₂, -CH(=CH₂)-CH₃, -CH₂-CH=CH=CH₂ un -CC-fenilgrupas;

alternatīvi, R³ un R⁴ ir kopā ņemti ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, lai veidotu C(=O) vai 2-(3-metilēntetrahydrofuran-il)grupu;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esteris.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur

n ir 0;

X ir O;

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, 2,2,2-trifluoretilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, fenilgrupas, 1-(4-hlorfenil)grupas un fenoksigrupas;

R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, 2,2,2-trifluoretilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, fenilgrupas, 1-(4-hlorfenil)grupas un fenoksigrupas;

alternatīvi, R¹ un R² ir kopā ņemti ar fosfora atomu, pie kura tie ir piesaistīti, lai veidotu 2-(5,5-dimetil-[1,3,2]dioksafosfinānu); R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (S)-hidroksilgrupas un (R)-hidroksilgrupas;

R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -CF₂-CF₃, -CH(=CH₂)-CH₃, -CH₂-CH=CH₂ un -CC-fenilgrupas;

alternatīvi, R³ un R⁴ ir kopā ņemti ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, lai veidotu C(=O) vai 2-(3-metilēntetrahidrofuran-il)grupu;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai esters.

6. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur

n ir O;

X ir O;

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etoksigrupas, fenilgrupas un fenoksigrupas;

R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etoksigrupas, fenilgrupas un fenoksigrupas;

alternatīvi, R¹ un R² ir kopā ņemti ar fosfora atomu, pie kura tie ir piesaistīti, lai veidotu 2-(5,5-dimetil-[1,3,2]dioksafosfinānu);

R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (S)-hidroksilgrupas un (R)-hidroksilgrupas;

R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -CH(=CH₂)-CH₃, -CH₂-CH=CH₂, -CC-CH₃ un -CC-fenilgrupas;

alternatīvi, R³ un R⁴ ir kopā ņemti ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, lai veidotu C(=O) vai 2-(3-metilēntetrahidrofuran-il)grupu;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai esters.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas iegūta, samaisot savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

9. Paņēmiens farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas ietver savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemama nesēja samaisīšanu.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, progesterona vai glikokortikoīda receptora pastarpināta traucējuma ārstēšanai.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai kontracepcijas paņēmienā, kas ietver terapeitiski efektīva savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju daudzuma ievadīšanu pacientam, kam tas nepieciešams.

12. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur progesterona receptora pastarpinātais traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no sekundāras amenorejas; disfunkcionālas asiņošanas; dzemdes leiomiomas; endometriozes; policistiska olnīcas sindroma; endometrija karcinomas, olnīcas karcinomas, krūšu dziedzera karcinomas, resnās zarnas karcinomas, prostatas karcinomas, olnīcas adenokarcinomām, krūšu dziedzera adenokarcinomām, resnās zarnas adenokarcinomām, prostatas adenokarcinomām un cikliskas menstruālas asiņošanas blakus efektiem.

13. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur glikokortikoīda receptora pastarpinātais traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no II tipa cukura diabēta, pavājinātas orālas glikozes tolerances, paaugstinātiem glikozes līmeņiem asinīs un X sindroma.

14. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju progesterona vai glikokortikoīda receptora pastarpināta traucējuma ārstēšanai.

15. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai, lai ārstētu: (a) sekundāru amenoreju; (b) disfunkcionālu asiņošanu; (c) dzemdes leiomiomu; (d) endometriozī; (e) policistisku olnīcas sindromu; (f) endometrija karcinomu, (g) olnīcas karcinomu, (h) krūšu dziedzera karcinomu, (i) resnās zarnas karcinomu, (j) prostatas karcinomu, (k) olnīcas adenokarcinomas, (l) krūšu dziedzera adenokarcinomas, (m) resnās zarnas adenokarcinomas, (n) prostatas adenokarcinomas, (o) cikliskas menstruālas asiņošanas blakus efektus, (p) II tipa cukura diabētu, (q) pavājinātas orālas glikozes toleranci, (r) paaugstinātu glikozes līmeni asinīs, (s) X sindromu vai (t) kontracepcijai pacientam, kam tas ir nepieciešams.

(31) PCT/IB2005/004006 (32) 07.12.2005 (33) WO
PCT/EP2006/010015 17.10.2006 WO

(86) PCT/EP2006/010828 10.11.2006

(87) WO2007/065527 14.06.2007

(73) Columbeanu, Ion, Rue Uruguay 5, Sector 1, Bucarest, RO

(72) DUMOULIN, Edouard, FR

PALACIOS, Crisanto, ES

(74) Bozocsa, Gina Violeta, Weizmann Ariana & Partners
Agentie de Proprietate Intelectuala S.R.L., Str. Mihail
Kogalniceanu, nr. 17 Bloc C4, etaj 7, biroul 22, 500173
Brasov, RO

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

(54) **ŠĶĪSTOŠA ANHIDRĪDA III METASTABILA STĀVOKĻA STABILIZĀCIJAS PAŅĒMIENS, UZ TĀ BĀZES HIDRAULISKAS SAISTVIELAS RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS, IEGŪTĀS HIDRAULISKĀS SAISTVIELAS IZMANTOŠANA UN RŪPNIECISKA IEKĀRTA MINĒTĀS METODES REALIZĒŠANAI**

METHOD FOR STABILISING METASTABLE SOLUBLE ANHYDRITE III, METHOD FOR PRODUCING A HYDRAULIC BINDER BASED THEREON, THE OBTAINED HYDRAULIC BINDER, THE USES THEREOF AND AN INDUSTRIAL PLANT FOR CARRYING OUT SAID METHOD

(57) 1. Šķīstoša anhidrīda III metastabilā stāvokļa stabilizācijas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka šķīstošā metastabilā anhidrīda III daļiņām tiek piemērota mehāniskā trieciena slodze, lai stabilizētu tā kristālisko struktūru un stabilizētu tā metastabilo fāzi, pie kam mehāniskā trieciena slodze rodas, šķīstošā metastabilā stāvoklī esošā anhidrīda III daļiņām triecoties pret sienu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā šķīstošā metastabilā stāvokļa anhidrīda III daļiņas tiek ievadītas trieciena caurulē (4), kas konfigurēta tādā veidā, ka daļiņas sabrūk to pārvietošanās laikā pret caurules sienu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā šķīstošā anhidrīda III, kas ir metastabilā stāvoklī, daļiņas tiek ievadītas ar ātrumu no 5 m/s līdz 30 m/s.

4. Paņēmiens hidrauliskās saistvielas uz anhidrīda III bāzes iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka:

a) pulverveida kalcija sulfāta sastāvs tiek uzkaršēts, lai veidotu šķīstošo anhidrīdu III, kas ir metastabilā stāvoklī un

b) mehāniskā trieciena slodze tiek piemērota šķīstošā anhidrīda III, kas ir metastabilā stāvoklī, daļiņām, lai stabilizētu to metastabilo fāzi, pie kam mehāniskā trieciena slodzi piemēro, triecot pret sienu šķīstošā anhidrīda III daļiņas, kas ir metastabilā stāvoklī.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kurā pulverveida kalcija sulfāta sastāvs tiek uzkaršēts, lai iztvaicētu H₂O molekulas, kas ir kalcija sulfāta daļiņās, lai tās sabrūktu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kurā pulverveida kalcija sulfāta sastāvs ar uzliesmošanas metodi tiek uzkaršēts atmosfērā, kas ir piesātināta ar ūdens tvaikiem, temperatūras intervālā no 400°C līdz 700°C.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kurā a) un b) soli tiek veikti vienlaicīgi, pulverveida sastāvu ievadot karstā gaisa plūsmā, kas ir piesātināta ar ūdens tvaiku, kura temperatūra ir intervālā no 400°C līdz 700°C, kur karstā gaisa plūsma šķērso trieciena cauruli (4).

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kurā pēc b) soļa iegūtās daļiņas tiek termiski strauji atdzesētas.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai, kurā pulverveida kalcija sulfāta sastāva temperatūra un sildīšanas laiks tiek regulēts, lai veidotu kalcija sulfāta šķīstošu anhidrīdu III, kas ir metastabilā stāvoklī, un/vai anhidrīdu II un/vai β hemihidrātu.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 9. pretenzijai, kurā pulverveida kalcija sulfāta sastāva temperatūra un sildīšanas laiks tiek regulēts, lai veidotu daļiņas ar šķīstošu anhidrīdu III, kas ir metastabilā stāvoklī, to centrā un anhidrīdu II uz to virsmas.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 10. pretenzijai, kurā a) solī tiek uzkaršēts pulverveida sastāvs, pie kam pulverveida sastāvs ir uz dabīgā ģipša, sintētiskā ģipša vai kalcija sulfāta hemihidrāta bāzes.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kurā pulverveida sastāvs ir samaisīts ar vienu vai vairākiem savienojumiem no šāda

(51) **C04B 11/05**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06840935.8

(43) 19.11.2008

(45) 25.04.2012

(11) **1991509**

(22) 10.11.2006

saraksta: ar gaisu dzēstie kaļķi, hidrauliskie kaļķi, nedzēstie kaļķi, marmora pulveris, kalcija karbonāts, polikarboksilāts.

13. Hidraulisko saistvielu saturošs šķīstošs stabilizētais anhidrīds III, kas raksturīgs ar to, ka tas ir iegūts ar paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 12. pretenzijai.

14. Hidrauliskas saistvielas saskaņā ar 13. pretenziju izmantotā betona vai javas tipa materiāla ražošanai.

15. Rūpnieciska iekārta paņēmiena saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 12. pretenzijai realizēšanai, kas satur līdzekļus (20, 21, 22) pulverveida kalcija sulfāta uzkrāšanās un šķīstoša metastabilā stāvokļa anhidrīda III veidošanai, un līdzekļus (4, 9) mehāniskā trieciena slodzes piemērošanai daļiņām, lai stabilizētu daļiņu metastabilo fāzi, pie kam minētā šķīstošā anhidrīda III, kas ir metastabilā stāvoklī, daļiņas ir ievadītas trieciena caurulē (4), kas ir konfigurēta tādā veidā, ka pārvietošanās laikā daļiņas triecas pret tās sienām, pie kam minētās caurules atvere ir savienota ar karstā gaisa ģeneratoru.

16. Iekārta saskaņā ar 15. pretenziju, kurā trieciena caurulei (4) būtībā ir toroidāla forma.

17. Iekārta saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kurā trieciena caurules (4) izeja (41) ir saistīta ar līdzekļiem (5) ūdens tvaiku atdalīšanai no cietajām daļiņām.

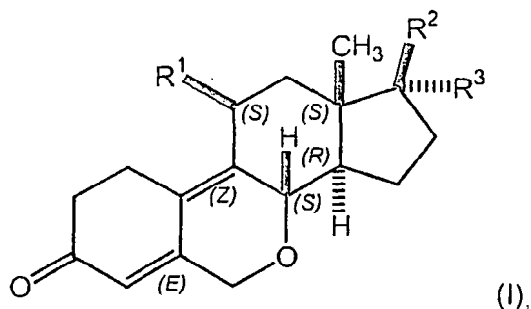
18. Iekārta saskaņā ar 17. pretenziju, kurā, lai atgūtu mikrodaļiņas, ūdens tvaiki ir virzīti uz filtru (7).

19. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, kurā daļiņas, izejot no trieciena caurules (4), tiek vērstas uz otro trieciena cauruli (9), kas ir savienota ar saspīstā gaisa avotu.

20. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai, kurā termiskās dzesēšanas ierīce ir novietota aiz pirmās (4) un/vai otrās trieciena caurules (9) plūsmas virzienā.

21. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 20. pretenzijai, kas papildus satur paaugstināta spiediena ierīci, kas ir aprīkota tādā veidā, lai iekārtā radītu virsspiedienu.

- (51) **C07J 73/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1991559**
A61K 31/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 5/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 5/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07757100.8 (22) 16.02.2007
(43) 19.11.2008
(45) 27.06.2012
(31) 775042 P (32) 17.02.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/062289 16.02.2007
(87) WO2007/098388 30.08.2007
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) KANG, Fu-an, US
JAIN, Nareshkumar F., US
SUI, Zhihua, US
(74) Warner, James Alexander, et al, Carpmals & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **OKSA-STEROĪDU ATVASINĀJUMI KĀ SELEKTĪVI PROGESTERONA RECEPTORA MODULATORI**
OXA-STEROIDS DERIVATIVES AS SELECTIVE PROGESTERONE RECEPTOR MODULATORS
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



(I),

kur

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₄alken-

ilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, aralkilgrupas un C₁₋₄alkilheteroarilgrupas; kur arilgrupa vai heteroarilgrupa, viena pati vai kā aizvietotāja grupas daļa, ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, karboksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, halogenētas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₄alkoksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no OR^A, NR^AR^B, SR^A un -SO₂-R^A; kur R^A un R^B katrs neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un -CC-R⁴; R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄alkil-OH, C₁₋₄alkil-NR^CR^D, halogenētas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkil-O-C₁₋₄alkilgrupas, C₃₋₈cikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas; kur arilgrupa vai heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, karboksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, halogenētas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, halogenētas C₁₋₄alkoksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

un kur R^C un R^D katrs neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai esteris, kur termins "heteroarilgrupa" apzīmē jebkuru piecu vai sešu locekļu monociklisku, aromātisku gredzena struktūru, kas satur vismaz vienu heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no O, N un S, kas neobligāti satur vienu līdz trīs papildu heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no O, N un S; vai deviņu vai desmit locekļu biciklisku, aromātisku gredzena struktūru, kas satur vismaz vienu heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no O, N un S, kas neobligāti satur vienu līdz četrus papildu heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no O, N un S.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas; kur arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, fluorētas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, fluorētas C₁₋₄alkoksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no OR^A, SR^A un -SO₂-R^A; kur R^A ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas, fenilgrupas, 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas un -CC-R⁴;

R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₄alkil-OH, C₁₋₄alkil-NR^CR^D, fluorētas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkil-O-C₁₋₄alkilgrupas, C₃₋₈cikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas; kur arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, fluorētas C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, fluorētas C₁₋₄alkoksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

un kur R^C un R^D katrs neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄alkilgrupas;

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai esteris.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas un 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas; kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₃alkoksigrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas un di(C₁₋₄alkil)aminogrupas;

R² ir -OH;

R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas, C₂₋₄alkinilgrupas un -CC-R⁴;

R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₄alkilgrupas, -C₁₋₄alkil-OH, fluorētas C₁₋₃alkilgrupas, -C₁₋₃alkil-O-C₁₋₃alkilgrupas, -C₁₋₄alkil-NR^CR^D, C₃₋₈cikloalkilgrupas, fenilgrupas un 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas; kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₂alkilgrupas, fluorētas C₁₋₂alkilgrupas un ciāngrupas; un kur R^C un R^D katrs neatkarīgi ir izvēlēti

no ūdeņraža atoma vai C_{1-2} alkilgrupas;

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai esteris.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur

R^1 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 4-dimetilaminofenilgrupas un 4-metoksifenilgrupas;

R^2 ir -OH;

R^3 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no $-CH_2-CH_2-CH_3$, $-CH_2=CH_2$, $-CH_2-CH_2=CH_2$, $-CCH_2-CC-CH_3$ un $-CC-R^4$;

R^4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no t-butilgrupas, $-C(CH_3)_2-OH$, trifluorometilgrupas, metoksimetilgrupas, dimetilaminometilgrupas, ciklopropilgrupas, fenilgrupas, 2-metilfenilgrupas, 3-metilfenilgrupas, 4-metilfenilgrupas, 4-t-butilfenilgrupas, 4-metoksifenilgrupas, 2-trifluorometilfenilgrupas, 3-trifluorometilfenilgrupas, 4-trifluorometilfenilgrupas, 2-fluorfenilgrupas, 3-fluorfenilgrupas, 4-fluorfenilgrupas, 3,5-difluorfenilgrupas, 2-hlorfenilgrupas, 3-hlorfenilgrupas, 4-hlorfenilgrupas, 2-bromfenilgrupas, 4-bromfenilgrupas, 4-ciānfenilgrupas, 2-piridilgrupas, 3-piridilgrupas, 4-piridilgrupas un 3-tienilgrupas; vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai esteris.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur

R^1 ir 4-dimetilaminofenilgrupa;

R^2 ir (S)-OH;

R^3 ir $-CC-R^4$;

R^4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, 3-metilfenilgrupas, 4-metilfenilgrupas, 4-metoksifenilgrupas, 2-fluorfenilgrupas, 3-fluorfenilgrupas, 4-fluorfenilgrupas, 3,5-fluorfenilgrupas, 2-hlorfenilgrupas, 4-hlorfenilgrupas, 4-bromfenilgrupas, 2-trifluorometilfenilgrupas, 3-trifluorometilfenilgrupas, 4-trifluorometilfenilgrupas, 4-ciānfenilgrupas un 3-tienilgrupas; vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai esteris.

6. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur

R^1 ir 4-dimetilaminofenilgrupa;

R^2 ir (S)-OH;

R^3 ir $-CC-R^4$;

R^4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no trifluorometilgrupas, ciklopropilgrupas, 3-metilfenilgrupas, 4-metilfenilgrupas, 3-fluorfenilgrupas, 4-fluorfenilgrupas, 3,5-difluorfenilgrupas, 3-hlorfenilgrupas, 4-hlorfenilgrupas, 4-bromfenilgrupas, 2-trifluorometilfenilgrupas, 3-trifluorometilfenilgrupas, 4-ciānfenilgrupas un 3-tienilgrupas; vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai esteris.

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

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas iegūta, samaisot savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

9. Paņēmiens farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas ietver savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemama nesēja samaisīšanu.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar progesteronu vai glikokortikoīdu receptoru pastarpināta traucējuma ārstēšanai.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai kontracepcijas paņēmiņā, kas ietver terapeitiski efektīva savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju ievadīšanu pacientam, kam tas nepieciešams.

12. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur ar progesteronu vai glikokortikoīdu receptoru pastarpinātais traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no sekundāras amenorejas; disfunkcionālas asiņošanas; dzemdes leiomiomas; endometriozes; policistiska olnīcas sindroma; endometrija karcinomas, olnīcas karcinomas, krūšu dziedzera karcinomas, resnās zarnas karcinomas, prostatas karcinomas, olnīcas adenokarcinomām, krūšu dziedzera adenokarcinomām, resnās zarnas adenokarcinomām, prostatas adenokarcinomām un cikliskas menstruālas asiņošanas blakus efektiem.

13. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur ar progesteronu vai glikokortikoīdu receptoru pastarpinātais traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no II tipa cukura diabēta, pavājinātas orālas glikozes tolerances, paaugstinātiem glikozes līmeņiem asinīs un X sindroma.

14. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju ar progesteronu vai glikokortikoīdu receptoru pastarpināta traucējuma ārstēšanai.

15. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai (a) sekundāras amenorejas; (b) disfunkcionālas asiņošanas; (c) dzemdes leiomiomas; (d) endometriozes; (e) policistiska olnīcas sindroma; (f) endometrija karcinomas, (g) olnīcas karcinomas, (h) krūšu dziedzera karcinomas, (i) resnās

zarnas karcinomas, (j) prostatas karcinomas, (k) olnīcas adenokarcinomas, (l) krūšu dziedzera adenokarcinomas, (m) resnās zarnas adenokarcinomas, (n) prostatas adenokarcinomas, (o) cikliskas menstruālas asiņošanas blakus efektu, (p) II tipa cukura diabēta, (q) pavājinātas orālas glikozes tolerances, (r) paaugstinātu glikozes līmeņu asinīs, (s) X sindroma ārstēšanai vai (t) kontracepcijai pacientam, kam tas nepieciešams.

(51) **A01N 43/50**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01P 13/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2007202**

(21) 07727484.3

(22) 29.03.2007

(43) 31.12.2008

(45) 27.06.2012

(31) 789892 P

(32) 07.04.2006

(33) US

(86) PCT/EP2007/053012

29.03.2007

(87) WO2007/115944

18.10.2007

(73) BASF SE, University Offices, Wellington Square, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) BYRNE, Thomas, US

ZAWIERUCHA, Joseph, US

FINCH, Charles W., US

QUICKE, Harold E., US

(74) Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **HERBICĪDU MAISĪJUMS, KAS SATUR IMIDAZOLINONA HERBICĪDU UN ADJUVANTU**
HERBICIDAL MIXTURE, COMPRISING AN IMIDAZOLINONE HERBICIDE AND AN ADJUVANT

(57) 1. Herbicīdu maisījums, kas satur:

a) 20 līdz 80 masas % imidazolinona herbicīda, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no imazamoksa, imazapika, imazapira,

b) 20 līdz 80 masas % adjuvanta, kas izvēlēts no monohidroksifunkcionāla polialkilētera daļēja fosforā estera vai daļēja sēra estera, un neobligāti

c) papildu piedevu.

2. Herbicīdu maisījums saskaņā ar 1. pretenziju, kur imidazolinona herbicīds ir imazapirs, imazamokss vai abu maisījums.

3. Herbicīdu maisījums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur imidazolinona herbicīds ir imazapirs.

4. Herbicīdu maisījums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur b) adjuvants ir monohidroksifunkcionāla polialkilētera daļēja fosforā esters un c) sastāvdaļa ir alkilpolioksialkilēnoliēteris.

5. Herbicīdu maisījums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur adjuvants b) ir KLEARFAC® AA 270.

6. Herbicīdu maisījums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur b) adjuvants ir KLEARFAC® AA 270 un c) sastāvdaļa ir klātesoša un ir alkilpolioksialkilēnoliēteris.

7. Gatava herbicīdu kompozīcija, kas satur herbicīdu maisījumu saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju un papildu piedevas.

8. Gatava herbicīdu kompozīcija, kas satur herbicīdu maisījumu saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju vai herbicīdu kompozīciju saskaņā ar 7. pretenziju un ūdeni.

9. Process herbicīdu maisījuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kurš ietver herbicīdu maisījuma a) un b) komponentu samaisīšanu.

10. Process herbicīdu maisījuma saskaņā ar 7. pretenziju iegūšanai, kurš ietver herbicīdu maisījuma a) un b) sastāvdaļu un papildu piedevu samaisīšanu.

11. Process herbicīdu maisījuma saskaņā ar 8. pretenziju iegūšanai, kurš ietver ūdens samaisīšanu ar herbicīdu maisījuma a) un b) sastāvdaļām ar papildu piedevām vai bez tām.

12. Paņēmiens nevēlamās veģetācijas apkarošanai, kurš ietver jaušanu herbicīdi efektīvam herbicīdu maisījuma a) un b) sastāvdaļu, gatava sastāva vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai daudzumam iedarboties atsevišķi vai kopā uz augiem vai uz to augšanas vietu.

13. Paņēmiens nevēlamās veģetācijas apkarošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kur nevēlamā veģetācija ir koku klātbūtnē.

14. Paņēmiens nevēlamās veģetācijas apkarošanai mežkopībā, kurā herbicīdi efektīvam herbicīdu maisījuma a) un b) sastāvdaļu, gatava sastāva vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no

1. līdz 8. pretenzijai daudzumam ļauj iedarboties atsevišķi vai kopā uz augiem vai uz to augšanas vietu.

(51) C07D 211/72⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 2009992

C07D 211/84⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 213/63⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 213/70⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 263/52⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 263/60⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 413/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07761018.6 (22) 20.04.2007

(43) 07.01.2009

(45) 27.06.2012

(31) 793881 P (32) 21.04.2006 (33) US

(86) PCT/US2007/067091 20.04.2007

(87) WO2007/124424 01.11.2007

(73) GlaxoSmithKline LLC, One Franklin Plaza, 200 North 16th Street, Philadelphia, PA 19102, US

(72) BUSCH-PETERSEN, Jakob, US

(74) Povey, Alexander W.G., GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

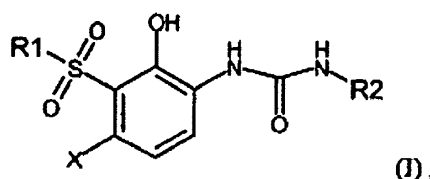
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma

agentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) IL-8 RECEPTOR ANTAGONISTI

IL-8 RECEPTOR ANTAGONISTS

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



kurā

X ir izvēlēts no rindas: halogēna atoms, C₁₋₃ alkilgrupa, C₁₋₃ alkoksigrupa, ciāngrupa, CF₃ un OCF₃;

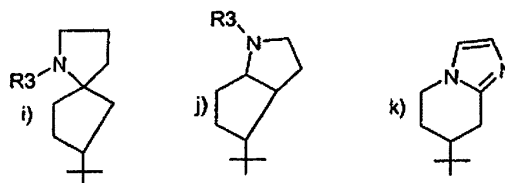
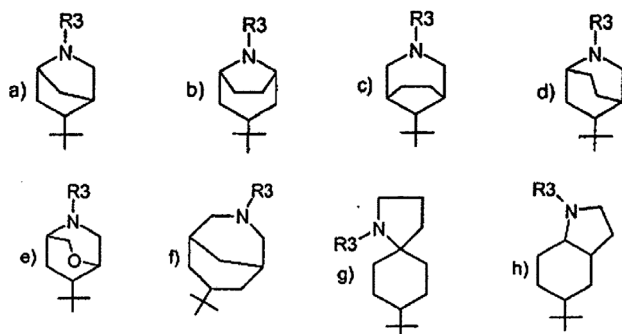
R₂ ir izvēlēts no rindas: C₃₋₆ cikloalkilgrupa, fenilgrupa un heteroarilgrupa, kurā fenilgrupa vai heteroarilgrupa neobligāti vienreiz vai divreiz neatkarīgi ir aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no rindas: C₁₋₃ alkilgrupa, halogēna atoms, CF₃, OCF₃, feniloksigrupa un benziloksigrupa vai

R₂ ir fenilgrupa, kas ir aizvietota ar metilēndioksigrupu vai ar (di-halogēnaizvietotu)metilēndioksigrupu;

R₁ ir 3-pirolidinilmetilgrupa, 3-azetidilgrupa, 4-piperidinilgrupa, 3-piperidinilgrupa, 3-pirolidinilgrupa vai etil-1-piperidinilkarboksilāts;

vai

R₁ ir izvēlēts no šādām gredzenu sistēmām (a-k):



kurā R₃ ir H vai C₁₋₃ alkilgrupa;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R₁ ir 3-pirolidinilmetilgrupa, 3-azetidilgrupa, 4-piperidinilgrupa, 3-piperidinilgrupa, 3-pirolidinilgrupa vai etil-1-piperidinilkarboksilāts.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X ir halogēna atoms.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X ir Cl.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R₂ ir fenilgrupa, neobligāti vienreiz vai divreiz neatkarīgi aizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no rindas: C₁₋₃ alkilgrupa, halogēna atoms, OCF₃ un feniloksigrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā R₂ ir izvēlēts no rindas: 3-fluor-2-metilfenilgrupa, 2-trifluormetiloksifenilgrupa, 2-hlor-3-fluorfenilgrupa, 2-etilfenilgrupa vai 2-feniloksifenilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kurā R₂ ir 3-fluor-2-metilfenilgrupa vai 2-hlor-3-fluorfenilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R₂ ir pīridilgrupa, kas neobligāti vienreiz ir aizvietota ar halogēna atomu.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no rindas:

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-[(3-ekso)-8-metil-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]sulfonil)fenil]-N'-(3-fluor-2-metilfenil)urīnviela,

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-[(3-pirolidinilmetil)sulfonil]fenil)-N'-[2-[(trifluorometil)oksil]fenil]urīnviela,

N-[3-(3-azetidilnīlsulfonil)-4-hlor-2-hidroksifenil]-N'-(2-hlor-3-pīridinil)urīnviela,

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-[(3-pirolidinilmetil)sulfonil]fenil)-N'-(3-fluor-2-metilfenil)urīnviela,

N-[3-(3-azetidilnīlsulfonil)-4-hlor-2-hidroksifenil]-N'-(2-hlor-3-fluorfenil)urīnviela,

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-(4-piperidinīlsulfonil)fenil)-N'-(2,2-difluor-1,3-benzodioksol-4-il)urīnviela,

N-[3-(3-azetidilnīlsulfonil)-4-hlor-2-hidroksifenil]-N'-(3-fluor-2-metilfenil)urīnviela,

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-(4-piperidinīlsulfonil)fenil)-N'-(2-hlor-3-pīridinil)urīnviela,

N-[3-[(3-ekso)-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-ilsulfonil]-4-hlor-2-hidroksifenil]-N'-(2-hlor-3-pīridinil)urīnviela,

N-(2-hlor-3-fluorfenil)-N'-(4-hlor-2-hidroksi-3-[(3-pirolidinilmetil)sulfonil]fenil)urīnviela,

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-(4-piperidinīlsulfonil)fenil)-N'-(2-etilfenil)urīnviela,

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-(4-piperidinīlsulfonil)fenil)-N'-(2-[(trifluormetil)oksil]fenil)urīnviela,

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-[(3R)-3-pirolidinīlsulfonil]fenil)-N'-(2-etilfenil)urīnviela,

N-[3-[(3-ekso)-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-ilsulfonil]-4-hlor-2-hidroksifenil]-N'-(3-fluor-2-metilfenil)urīnviela,

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-[(3R)-3-pirolidinīlsulfonil]fenil)-N'-(2,2-difluor-1,3-benzodioksol-4-il)urīnviela,

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-(4-piperidinīlsulfonil)fenil)-N'-(3-fluor-2-metilfenil)urīnviela,

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-(3-piperidinīlsulfonil)fenil)-N'-(2-etilfenil)urīnviela,

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-(3-piperidinīlsulfonil)fenil)-N'-(2-hlor-3-pīridinil)urīnviela,

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-(3-piperidinīlsulfonil)fenil)-N'-(2-[(trifluormetil)oksil]fenil)urīnviela,

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-[(3R)-3-pirolidinīlsulfonil]fenil)-N'-(2-[(trifluormetil)oksil]fenil)urīnviela,

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-[(3S)-3-pirolidinīlsulfonil]fenil)-N'-(2-hlor-3-pīridinil)urīnviela,

N-[3-[(3-ekso)-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-ilsulfonil]-4-hlor-2-hidroksifenil]-N'-(2-feniloksi)fenil]urīnviela,

N-(4-hlor-2-hidroksi-3-(4-piperidinīlsulfonil)fenil)-N'-(2-feniloksi)fenil]urīnviela,

etil-4-[[6-hlor-3-(((3-fluor-2-metilfenil)amino)karbonil)amino]-2-hidroksifenil]sulfonil]-1-piperidinkarboksilāts,
N-{3-[(3-ekso)-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-ilsulfonil]-4-hlor-2-hidroksifenil]-N'-(2-hlor-3-fluorfenil)urīnviela,
N-{4-hlor-2-hidroksi-3-[(3S)-3-pirolidinilsulfonil]fenil]-N'-(3-fluor-2-metilfenil)urīnviela,
etil-4-[[6-hlor-2-hidroksi-3-(((2-feniloksi)fenil)amino)karbonil]amino]fenil]sulfonil]-1-piperidinkarboksilāts,
N-{4-hlor-2-hidroksi-3-[(3R)-3-pirolidinilsulfonil]fenil]-N'-(2-feniloksi)fenil]urīnviela,
N-(2-hlor-3-fluorfenil)-N'-(4-hlor-2-hidroksi-3-(4-piperidinilsulfonil)fenil]urīnviela,
etil-4-[[6-hlor-3-(((2-hlor-3-fluorfenil)amino)karbonil)amino]-2-hidroksifenil]sulfonil]-1-piperidinkarboksilāts,
N-(2-hlor-3-fluorfenil)-N'-(4-hlor-2-hidroksi-3-[(3S)-3-pirolidinilsulfonil]fenil]urīnviela,
N-(2-hlor-3-fluorfenil)-N'-(4-hlor-2-hidroksi-3-[(3R)-3-pirolidinilsulfonil]fenil]urīnviela,
N-{4-hlor-2-hidroksi-3-[(3S)-3-piperidinilsulfonil]fenil]-N'-(3-fluor-2-metilfenil)urīnviela,
N-{4-hlor-2-hidroksi-3-[(3S)-3-piperidinilsulfonil]fenil]-N'-(2-hlor-3-piridinil)urīnviela,
N-(2-hlor-3-fluorfenil)-N'-(4-hlor-2-hidroksi-3-[(3S)-3-piperidinilsulfonil]fenil]urīnviela,
N-{4-hlor-2-hidroksi-3-(3-piperidinilsulfonil)fenil]-N'-(3-fluor-2-metilfenil)urīnviela,
N-(2-hlor-3-fluorfenil)-N'-(4-hlor-2-hidroksi-3-(3-piperidinilsulfonil)fenil]urīnviela un
N-{4-hlor-2-hidroksi-3-(3-piperidinilsulfonil)fenil]-N'-(2,3-dihlorfenil)urīnviela,
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kas ir N-{4-hlor-2-hidroksi-3-[(3S)-3-piperidinilsulfonil]fenil]-N'-(3-fluor-2-metilfenil)urīnviela, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kas ir N-{4-hlor-2-hidroksi-3-(3-piperidinilsulfonil)fenil]-N'-(3-fluor-2-metilfenil)urīnviela, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kas ir N-{4-hlor-2-hidroksi-3-[(3S)-3-piperidinilsulfonil]fenil]-N'-(3-fluor-2-metilfenil)urīnviela.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kurā farmaceitiski pieņemamais sāls ir sāļsskābes sāls.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju, vai šķīdinātāju.

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur citu terapeitiski aktīvu vielu.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai par aktīvu terapeitisku vielu.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai ar hemokīnu saistītu slimību ārstēšanai, kurā hemokīns saistās ar zīdītāja IL-8 α - vai β -receptoru.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai slimības ārstēšanā, kas izvēlēta no rindas: astma, hroniska obstruktīva plaušu slimība vai pieaugušo respiratorā distresa sindroms.

19. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā.

20. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai lietošana medikamenta ražošanā, kas izmantojams ar hemokīnu saistītas slimības ārstēšanai.

21. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, kurā ar hemokīnu saistītā slimība ir izvēlēta no rindas: astma, hroniska obstruktīva plaušu slimība vai pieaugušo respiratorā distresa sindroms.

22. Izmantošana saskaņā ar 21. pretenziju, kurā ar hemokīnu saistītā slimība ir hroniska obstruktīva plaušu slimība.

23. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, kurā ar hemokīnu saistītā slimība ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no psoriāzes, atopiskā dermatīta, osteoartrīta, reimatoīdā artrīta, astmas, hroniskās obstruktīvās plaušu slimības, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, čūlainā kolīta, triekas, septiskā šoka, endotoksiskā šoka, gramnegatīvās sepses, toksiskā šoka sindroma, sirds un nieru reperfūzijas bojājuma, glomerulonefrīta, trombozes, transplantāta reakcijas pret saimnieku,

Alcheimera slimības, allotransplantāta atgrūšanas, malārijas, res-tenozes, angioģenēzes, aterosklerozes, osteoporozes, smaganu iekaisuma, vīrusu slimību, tādu kā rinovīrusa, un nevēlamas asinsrades cilmes šūnu atbrīvošanās.

24. Farmaceutiska kombinācija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un vienu vai vairākus papildu terapeitiskus līdzekļus.

(51) **F42B 5/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F42B 8/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F42B 12/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F42B 12/78⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F42B 30/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2012083**

(21) 08159564.7

(22) 02.07.2008

(43) 07.01.2009

(45) 16.05.2012

(31) 10592007

(32) 02.07.2007 (33) CH

(73) Saltech AG, Obere Ey 6, 4657 Dulliken, CH

(72) KEMPF, Christian, CH

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG, Gotthardstrasse 53, Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

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

(57) 1. Lode (1) mazkalibra rokas šaujamieroču munīcijai, kurai ir metāla serdenis (20), ko vismaz daļēji ietver plastmasas čaula (10), pie kam: metāla serdenis (20) veido lodes pamatni (22) un pie pašas pamatnes satur cilindrisku daļu (21) ar pamatnes diametru un mazāka diametra iekšējo cilindrisku daļu (26), kas tam pieskaras lodes smailes virzienā; pārejā starp cilindrisku daļu (21) ar pamatnes diametru un mazāka diametra iekšējo cilindrisku daļu (26) ir izveidota radiāla aiztures apmale (25); plastmasas čaula (10) ietver tikai iekšējo cilindrisku daļu (26); cilindriskajai daļai (14), kas pieskaras cilindriskajai daļai (21) pie pašas pamatnes, ir ārējais diametrs, kas ir vismaz vienāds ar lodes apvalka nominālo diametru, kas atbilst rokas šaujamieroča stobra kalibram, un uz iekšējās cilindriskās daļas ir izveidotas vismaz divas rievas (23, 24),

kas raksturīga ar to, ka metāla serdenis (20) ir izveidots viengabala; ka minētajai iekšējai cilindriskajai daļai (26), kas tam pieskaras lodes smailes virzienā, ir nemainīgs diametrs visā lodes garumā līdz pat tās smalei un ka tās diametrs ir mazāks nekā cilindriskās daļas (21) diametrs pie pašas pamatnes; ka plastmasas čaula (10) pilnīgi ietver iekšējo cilindrisku daļu (26) un aptver lodes smaili (11); ka uz iekšējās cilindriskās daļas (26) izveidotās rievas ir kļīveidīgas fragmentācijas rievas (23, 24), kas aizpildītas vai nu ar plastmasas čaulas (10) materiālu, vai ar kādu lipīgu materiālu.

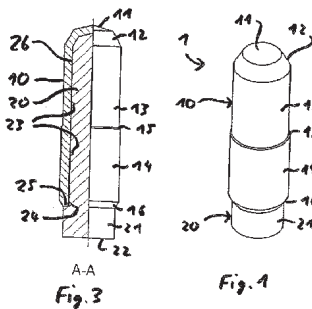
2. Lode (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plastmasas čaula (10) ir uzklāta izsmidzināšanas ceļā un šai procesā tiek aizpildītas fragmentācijas rievas (23, 24).

3. Lode (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fragmentācijas rievas (23, 24) ir aizpildītas ar lipīgu materiālu, kas pielīp pie plastmasas čaulas (10), kura pēc tam tiek uzklāta izsmidzināšanas ceļā uz serdeni (20) vai uz jau iepriekš sagatavotas, it īpaši atlietas, plastmasas čaulas (10), kura pēc tam tiek uzpresēta uz metāla serdeni (20) līdz pat aiztures apmalei (25).

4. Lode (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka cilindriskā daļa (14), kas pieskaras cilindriskajai daļai (21) pie pašas pamatnes, stiepjas aptuveni līdz lodes centram un tai seko vēl viena cilindriskā daļa (13), turklāt šīs cilindriskās daļas (13) ārējais diametrs aptver serdeni (20) un plastmasas čaulu (10) un ir attiecīgā rokas šaujamieroča stobra lauka kalibra nominālā diametra robežās, it sevišķi - ir nedaudz mazāks par to.

5. Lode (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka radiālā aiztures apmale (25) satur arī pārejas rievu (24), kas ir izveidota iekšējā cilindriskajā daļā (26).

6. Lode (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka metāla serdenis (20) sastāv no tērauda, vara, alvas, volframa vai šo metālu sakausējumiem un/vai tiek saķepināts.



- (51) **A61K 31/295**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2016940**
A61K 31/194⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/66⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61M 1/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08159949.0 (22) 08.07.2008
(43) 21.01.2009
(45) 25.04.2012
(31) 961327 P (32) 20.07.2007 (33) US
138018 12.06.2008 US
- (73) Rockwell Medical Technologies Inc., A Corporation of the state of Michigan, 30142 Wixom Road, Wixom MI 48393, US
(72) McCall Jr., William S., US
(74) Lang, Christian, et al, LangRaible GbR Patent- und Rechtsanwältin, Rosenheimerstrasse 139, 81671 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENI DZELZS PIROFOSFĀTA CITRĀTA HELĀTU SASTĀVU PAGATAVOŠANAI UN IZMANTOŠANAI**
METHODS FOR THE PREPARATION AND USE OF FERRIC PYROPHOSPHATE CITRATE CHELATE COMPOSITIONS

(57) 1. Ūdenī šķīstošs ciets dzelzs pirofosfāta citrāta helāta sastāvs, kas satur:
- dzelzs citrāta pirofosfātu; un
- fosfātu daudzumā 2 % vai mazāk.

2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā dzelzs ir daudzumā no 7 masas % līdz 11 masas %, citrāts ir daudzumā no 14 masas % līdz 30 masas % un pirofosfāts ir daudzumā no 10 masas % līdz 20 masas %.

3. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir šķīstošs ūdenī daudzumā vismaz 1 g uz vienu mililitru ūdens.

4. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā fosfāts ir daudzumā 1,5 masas % vai mazāk.

5. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā fosfāts ir daudzumā 1 masas % vai mazāk.

6. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā fosfāts ir daudzumā 0,1 masas % vai mazāk.

7. Ūdenī šķīstoša cieta dzelzs pirofosfāta citrāta helāta sastāva iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst:
- citrāta jonu avota, pirofosfāta jonu avota un dzelzs jonu avota sajaukšana ūdenī, veidojot šķīdumu;
- organiska šķīdinātāja pievienošana tilpumā, kas ir pietiekams, lai izgulsnētu cietu dzelzs pirofosfāta citrāta helāta sastāvu no iegūtā šķīduma; un
- cietā dzelzs pirofosfāta citrāta helāta sastāva izdalīšana, minētais helāta sastāvs satur 2 masas % fosfāta vai mazāk.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur cietais dzelzs pirofosfāta helāta sastāvs satur dzelzi daudzumā no 7 masas % līdz 11 masas %, citrātu daudzumā no 14 masas % līdz 30 masas % un pirofosfātu daudzumā no 10 masas % līdz 20 masas %.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur citrāta jonu avota, pirofosfāta jonu avota un dzelzs jonu avota daudzums ir izvēlēts tā, lai dzelzs jonu:citrāta jonu:pirofosfāta jonu molārā attiecība būtu 0,9 līdz 1,1:0,9 līdz 1,1:0,45 līdz 0,55.

10. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur katrs citrāta jonu avota, pirofosfāta jonu avota un dzelzs jonu avota daudzums ie-

tver mazāk par 250 mikrogramiem alumīnija, antimona, arsēna, bismuta, kadmija, vara, svina, dzīvsudraba, molibdēna, tallija un alvas metāla uz vienu gramu jonu avota.

11. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur pirofosfāta jonu avots satur mazāk par 0,1 % fosfāta.

12. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur pirofosfāta jonu avots satur mazāk par 0,01 % fosfāta.

13. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētā ūdens daudzums, kuru izmanto, lai izšķīdinātu citrāta jonu avotu, pirofosfāta jonu avotu un dzelzs jonu avotu, ir no 1,5 mililitriem līdz 10 mililitriem uz katru gramu dzelzs jonu avota.

14. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur minēto šķīdumu uzsilda līdz temperatūrai no 70°C līdz 85°C pirms dzelzs jonu avota pievienošanas un iztur temperatūrā no 70°C līdz 85°C pēc dzelzs jonu avota pievienošanas un kamēr dzelzs jonu avota šķīdināšana ir pilnīgi pabeigta.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kur pēc dzelzs jonu avota pilnīgas izšķīdināšanas šķīduma temperatūru pazemina līdz diapazonam no 15°C līdz 75°C, lai aizkavētu pirofosfāta hidrolīzi.

16. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur organiskais šķīdinātājs ir izvēlēts no metanola, etanola, propanola, 2-propanola, acetnitrila, acetona, 2-butanona un to šķīdinātāju kombinācijām.

17. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur organisko šķīdinātāju pievieno šķīdumam, kas satur izšķīdināto dzelzs jonu avotu, izšķīdināto citrāta avotu un izšķīdināto pirofosfāta jonu avotu, daudzumā no 10 līdz 25 mililitriem uz vienu gramu dzelzs jonu avota.

18. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur cieto dzelzs pirofosfāta citrāta helātu žāvē temperatūrā 80°C vai zemāk.

19. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur dzelzs jonu avots ir izvēlēts no dzelzs sulfāta, dzelzs sulfāta hidrāta, dzelzs hlorīda, dzelzs amonija sulfāta un šo vielu kombinācijām; citrāta jonu avots ir izvēlēts no citronskābes, mononātrija citrāta, dinātrija citrāta, trinātrija citrāta un šo vielu kombinācijām; un pirofosfāta jonu avots ir izvēlēts no dinātrija dihidrogēnpirofosfāta, tetranātrija pirofosfāta un šo abu vielu kombinācijas.

20. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver perorālu vai parenterālu zāļu formu, kas satur cietā dzelzs pirofosfāta citrāta helāta sastāva terapeitiski efektīvu daudzumu ar 2 masas % vai mazāk pirofosfāta.

21. Kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kas ir dializāts.

22. Kompozīcija saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kuru izmanto dzelzs deficīta ārstēšanā.

23. Kompozīcija, kuru izmanto saskaņā ar 22. pretenziju, kur ārstēšanu veic ar dialīzi.

- (51) **A61K 9/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2018153**
A61K 31/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07732588.4 (22) 26.04.2007
(43) 28.01.2009
(45) 11.04.2012
(31) 745653 P (32) 26.04.2006 (33) US
(86) PCT/GB2007/001552 26.04.2007
(87) WO2007/125339 08.11.2007
- (73) Rosemont Pharmaceuticals Ltd, Rosemont House, Yorkdale Industrial Park, Braithwaite Street, Leeds LS11 9XE, GB
(72) DRIVER, Phillip, GB
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay, 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ŠKIDRAS PERORĀLAS KOMPOZĪCIJAS**
LIQUID ORAL COMPOSITIONS

(57) 1. Ūdenī saturoša suspensija, kas ir piemērota perorālai ievadīšanai, kas satur simvastatīnu, vismaz vienu suspensējošu līdzekli un vismaz vienu konservantu, kur simvastatīna daļiņu d_{90} ir mazāks nekā aptuveni 100 μ m.

2. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka simvastatīna daļiņu d_{90} ir mazāks nekā aptuveni 20 μ m.

3. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka pH ir diapazonā no aptuveni 4 līdz aptuveni 7.

4. Suspensija saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka pH ir diapazonā no aptuveni 6,4 līdz aptuveni 7.

5. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka suspensija papildus satur buferšķīdumu sistēmu.

6. Suspensija saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka buferšķīdumu sistēma ietver vienu vai vairākus fosfātus, vienu vai vairākus citrātus vai to kombinācijas.

7. Suspensija saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais viens vai vairāki fosfāti ietver bezūdens dinātrija hidroģēnfosfātu.

8. Suspensija saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais viens vai vairāki citrāti ietver 2-hidroksipropān-1,2,3-trikarbon-skābi.

9. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais vismaz viens konservants ietver vienu vai vairākus hidroksibenzoātus un minētais viens vai vairāki hidroksibenzoāti ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no metilhidroksibenzoāta, etilhidroksibenzoāta, propilhidroksibenzoāta un to maisījumiem.

10. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais vismaz viens suspendējošais līdzeklis ietver suspendējošo līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no silikātiem, karboksimetilcelulozes sāļiem, nātrija algināta, polivinilpirolidona, sveķiem un to maisījumiem.

11. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais vismaz viens suspendējošais līdzeklis ietver suspendējošo līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no magnija alumīnija silikāta, nātrija karmelozes, metilcelulozes, hidroksipropilmetilcelulozes, nātrija algināta, ksantāna sveķiem un to maisījumiem.

12. Suspensija saskaņā ar jebkuru 1., 6., 7. vai 9. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā vismaz viena konservanta, vai minētā viena vai vairāku fosfātu, vai minētā bezūdens dinātrija hidroģēnfosfāta, vai minētā viena vai vairāku hidroksibenzoātu koncentrācija ir diapazonā no aptuveni 5 mg līdz aptuveni 20 mg uz 5 ml suspensijas.

13. Suspensija saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā vismaz viena suspendējošā līdzekļa koncentrācija ir diapazonā no aptuveni 20 mg līdz aptuveni 50 mg uz 5 ml suspensijas.

14. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākas disperģētājielas.

15. Suspensija saskaņā ar 14. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā viena vai vairākas disperģētājielas ietver nātrija laurilsulfātu.

16. Suspensija saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju atšķiras ar to, ka minētās vienas vai vairāku disperģētājielu koncentrācija ir diapazonā no aptuveni 0,01 mg līdz aptuveni 0,2 mg uz 5 ml suspensijas.

17. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka suspensija papildus satur vienu vai vairākus šādus papildu komponentus: pretputu līdzekļus, antioksidantus, saldinātājus, garšvielas un pārstrādes palīg līdzekļus.

18. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka simvastatīna koncentrācija ir diapazonā no aptuveni 10 mg līdz aptuveni 400 mg uz 5 ml suspensijas.

19. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka simvastatīna koncentrācija ir diapazonā no aptuveni 20 mg līdz aptuveni 40 mg uz 5 ml suspensijas.

20. Suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, kuru izmanto holesterīna un/vai zema blīvuma lipoproteīnu (LDL) līmeņu asinīs pazemināšanā un/vai kontrolēšanā vai hiperlipidēmijas vai hiperholesterinēmijas ārstēšanā cilvēkam vai dzīvniekam.

21. Simvastatīna suspensijas, kas ir piemērota perorālai ievadīšanai, iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst stadijas:

- viena vai vairāku suspendējošo līdzekļu pievienošana attīrītam ūdenim;
- viena vai vairāku konservantu pievienošana;
- simvastatīna, kur simvastatīna daļiņu d_{90} ir mazāks nekā aptuveni 100 μm , pievienošana un maisīšana kamēr tas kļūst mitrs;
- pH koriģēšana, ja nepieciešams, lai pH būtu mazāks vai vienāds ar 7,0; un
- attīrīta ūdens pievienošana, lai uzpildītu līdz gala tilpumam.

(21) 07787140.8

(43) 08.04.2009

(45) 27.06.2012

(31) 06117157

(86) PCT/EP2007/056857

(87) WO2008/006776

(73) BASF SE, University Offices, Wellington Square, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) WOHLFROMM, Hans, DE

ASSMANN, Jens, DE

MAAT, Johan Herman Hendrik ter, DE

BLÖMACHER, Martin, DE

(74) Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **TERMOPLASTISKAS MASAS, KAS SATUR SAISTVIELAS, METĀLISKU VEIDŅU RAŽOŠANAI**
THERMOPLASTIC MASSES CONTAINING BINDING AGENTS FOR THE PRODUCTION OF METALLIC MOLDS

(57) 1. Saistviela B) pulverveidīgiem metāliem vai metālu sakausējumiem, vai to maisījumiem, kas satur:

B₁) vienu vai vairākus polioksimetilēna homopolimērus vai kopolimērus - no 50 līdz 96 masas %;

B₂) vienu vai vairākus poliolefinus - no 2 līdz 35 masas %;

B₃) poli-1,3-dioksepānu vai poli-1,3-dioksolānu vai to maisījumu - no 2 līdz 40 masas %,

pie kam sastāvdaļu B₁, B₂ un B₃ masas attiecības kopā sastāda 100 %.

2. Saistviela saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam maisījums satur no 70 līdz 85 masas % sastāvdaļas B₁, no 4 līdz 15 masas % sastāvdaļas B₂ un no 10 līdz 26 masas % sastāvdaļas B₃, pie kam sastāvdaļu B₁, B₂ un B₃ masas attiecības kopā sastāda 100 %.

3. Saistviela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam polioksimetilēna kopolimērs, kas satur no 0,01 līdz 20 mol % 1,3-dioksepānu vai 1,3-dioksolānu kā komonomēru, ir kā sastāvdaļa B₁, polietilēns ir kā sastāvdaļa B₂ un poli-1,3-dioksepāns vai poli-1,3-dioksolāns ir kā sastāvdaļa B₃.

4. Termoplastiska kompozīcija veidota metālisku izstrādājumu ražošanai, kas satur:

A) saķepināmu pulverveidīgu metālu vai saķepināmu pulverveidīgu metālu sakausējumu vai to maisījumu - no 40 līdz 70 tilpuma %;

B) maisījumu - no 30 līdz 60 tilpuma %, kurš sastāv no:

B₁) viena vai vairākiem polioksimetilēna homopolimēriem vai kopolimēriem - no 50 līdz 96 masas %,

B₂) viena vai vairākiem poliolefiniem - no 2 līdz 35 masas %,

B₃) poli-1,3-dioksepāna vai poli-1,3-dioksolāna vai to maisījuma kā saistvielas - no 2 līdz 40 masas %, pie kam sastāvdaļu B₁, B₂ un B₃ masas attiecības kopā sastāda 100 %;

C) disperģentu - no 0 līdz 5 tilpuma %.

5. Termoplastiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam sastāvdaļa B satur no 70 līdz 85 masas % sastāvdaļu B₁, no 4 līdz 15 masas % sastāvdaļu B₂ un no 10 līdz 26 masas % sastāvdaļu B₃, pie tam sastāvdaļu B₁, B₂ un B₃ masas attiecības kopā sastāda 100 %.

6. Termoplastiska kompozīcija saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, pie kam polioksimetilēna kopolimērs, kas satur kā komonomēru 1,3-dioksepānu no 0,01 līdz 20 mol %, ir kā sastāvdaļa B₁, polietilēns ir kā sastāvdaļa B₂ un poli-1,3-dioksepāns vai poli-1,3-dioksolāns ir kā sastāvdaļa B₃.

7. Termoplastiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai izmantošana veidota metālisku izstrādājumu ražošanai.

8. Veidots metālisks izstrādājums, kas ražots no termoplastiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai.

9. Process termoplastiskas kompozīcijas ražošanai, kas kā svarīgas sastāvdaļas satur:

A) saķepināmu pulverveidīgu metālu vai saķepināmu pulverveidīgu metālu sakausējumu vai to maisījumu - no 40 līdz 70 tilpuma %;

B) maisījumu no 30 līdz 60 tilpuma %, kurš sastāv no:

B₁) viena vai vairākiem polioksimetilēna homopolimēriem vai kopolimēriem - no 50 līdz 96 masas %,

B₂) viena vai vairākiem poliolefiniem - no 2 līdz 35 masas %,

(51) B22F 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B22F 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C08L 59/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) 2043802

B₃) poli-1,3-diokepsāna vai poli-1,3-dioksolāna vai to maisījuma kā saistvielas - no 2 līdz 40 masas %, pie tam sastāvdaļu B₁, B₂ un B₃ masas attiecības kopā sastāda 100 %;

C) disperģentu - no 0 līdz 5 tilpuma %; pie kam:

a₁) sastāvdaļa B tiek kausēta temperatūrā no 150 līdz 220°C un pēc tam

b₁) sastāvdaļa A, opcionāli kopā ar sastāvdaļu C, tiek dozēta sastāvdaļas B kausētā plūsmā tādā pat temperatūras diapazonā, kā minēts posmā a₁, vai

a₂) sastāvdaļas B un C tiek kausētas sastāvdaļas A klātbūtnē temperatūrā no 150 līdz 220°C.

10. Process veidots izstrādājumu ražošanai no termoplastiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai šādā ceļā:

a) termoplastisku kompozīciju pakļauj veidošanai inžekcijas, ekstrūzijas vai presēšanas ceļā un iegūst sagatavi,

b) aizvāc saistvielu, sagatavi apstrādājot ar gāzveida skābi saturošu vidi temperatūrā no 20 līdz 180°C no 0,1 līdz 24 stundām,

c) pēc tam sagatavi karsē temperatūrā no 250 līdz 600°C no 0,1 līdz 12 stundām un

d) pēc tam saķepina iegūto sagatavi, kas šādā veidā tiek atbrīvota no saistvielas.

(51) **C07D 207/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2049478**

C07D 401/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4015⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/402⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07787001.2 (22) 03.07.2007

(43) 22.04.2009

(45) 30.05.2012

(31) 0613473 (32) 06.07.2006 (33) GB

0622825 15.11.2006 GB

0705263 19.03.2007 GB

0711439 13.06.2007 GB

(86) PCT/EP2007/056675 03.07.2007

(87) WO2008/003697 10.01.2008

(73) Glaxo Group Limited, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford Middlesex UB6 0NN, GB

(72) CHAMBERS, Laura, J, GB

GLEAVE, Robert, GB

SENGER, Stefan, GB

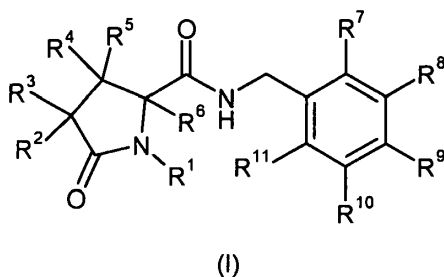
WALTER, Daryl, Simon, GB

(74) Breen, Anthony Paul, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

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

(54) **AIZVIETOTI N-FENILMETIL-5-OKSOPROLĪN-2-AMĪDI KĀ P2X7-RECEPTORA ANTAGONISTI UN TO IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI**
SUBSTITUTED N-PHENYLMETHYL-5-OXO-PROLINE-2-AMIDES AS P2X7-RECEPTOR ANTAGONISTS AND THEIR METHODS OF USE

(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:



(I)

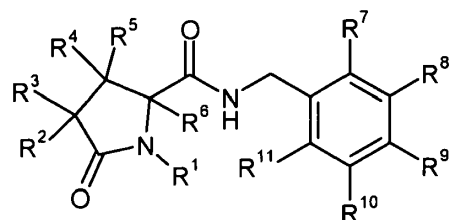
kur:

R¹ ir metilgrupa vai etilgrupa, vai neaizvietota C₃₋₅cikloalkilgrupa, piridinilmetilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa,

R² un R³ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, arilmetilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilmetilgrupa, un jebkura no minētajām – C₁₋₆alkilgrupa, arilmetilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilmetilgrupa neobligāti var būt aizvietota ar 1, 2 vai 3 halogēna atomiem, R⁴, R⁵ un R⁶ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai metilgrupa un

R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa vai fenilgrupa, un jebkura no minētajām – C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa vai fenilgrupa neobligāti var būt aizvietota ar 1, 2 vai 3 halogēna atomiem, vai R¹⁰ un R¹¹ kopā ar saistītajiem oglekļa atomiem veido benzola gredzenu, kas neobligāti ir aizvietots ar 1, 2 vai 3 halogēna atomiem, ar nosacījumu, ka tad, kad R⁷ un R¹¹ abi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma vai fluora atoma, vismaz viens no R⁸, R⁹ un R¹⁰ ir halogēna atoms, vai R⁸, R⁹ un R¹⁰ ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un CF₃, un katrs, bet ne vairāk kā viens no R⁸, R⁹ un R¹⁰ ir CF₃.

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



(I)

kur:

R¹ ir metilgrupa vai etilgrupa, vai neaizvietota C₃₋₅cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa,

R² un R³ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, arilmetilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilmetilgrupa, un jebkura no minētajām – C₁₋₆alkilgrupa, arilmetilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilmetilgrupa neobligāti var būt aizvietota ar 1, 2 vai 3 halogēna atomiem,

R⁴, R⁵ un R⁶ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms un R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa vai fenilgrupa, un jebkura no minētajām – C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa vai fenilgrupa neobligāti var būt aizvietota ar 1, 2 vai 3 halogēna atomiem, ar nosacījumu, ka tad, kad R⁷ un R¹¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms, vismaz viens no R⁸, R⁹ un R¹⁰ ir halogēna atoms.

3. Savienojums ar formulu (I), kā noteikts 1. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

R² un R³ abi ir ūdeņraža atomi;

R⁴, R⁵ un R⁶ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa un R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, hlora atoms, fluora atoms, broma atoms, metilgrupa vai trifluorometilgrupa.

4. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls, kā noteikts 1. pretenzijā, kur savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls ir no šādiem savienojumiem:

Ķīmiskais nosaukums	Struktūra
N-[(2-hlor-4-fluorfenil)metil]-5-okso-1-(fenilmetil)-prolinamīds	
N-[(2-hlor-4-fluorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolinamīds	

Kīmiskais nosaukums	Struktūra
N-[(2-hlor-4-fluorfenil)metil]-1-ciklopentil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(2-hlor-4-fluorfenil)metil]-1-ciklobutil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(2-hlor-4-fluorfenil)metil]-5-okso-1-fenilprolīnamīds	
N-[(2,4-dihlorfenil)metil]-1-metil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(2-hlor-4-fluorfenil)metil]-1-metil-5-oksoprolīnamīds	
1-etil-5-okso-N-[(2,3,4-trifluorfenil)metil]-prolīnamīds	
N-[(2-bromfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(2-hlor-6-fluorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(3-hlorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(4-hlorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(2,4-dihlorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
1-etil-5-okso-N-[(2-(trifluorometil)fenil)metil]-prolīnamīds	
N-[(4-hlor-2-metilfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	

Kīmiskais nosaukums	Struktūra
N-[(2-hlor-3,6-difluorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(2-hlorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(3,4-dihlorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
1-etil-N-[(4-fluor-2-(trifluorometil)fenil)metil]-5-okso-1-prolīnamīds	
N-[(2,4-dimetilfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(2-hlor-6-metilfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(2-hlor-6-fluor-3-metilfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(6-hlor-2-fluor-3-metilfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(2,3-dihlorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(3-hlor-2-metilfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(2,6-dihlorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
1-etil-N-[(4-fluor-3-(trifluorometil)fenil)metil]-5-okso-1-prolīnamīds	
N-[(4-hlor-3-(trifluorometil)fenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
N-[(4-brom-2-fluorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
1-etil-N-[(2-metilfenil)metil]-5-oksoprolīnamīds	

Ķīmiskais nosaukums	Struktūra
<i>N</i> -[[2-hlor-3-(trifluormetil)fenil]metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[(2-hlor-3,4-difluorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[(2-hlor-4-fluorfenil)metil]-1-etil-5-okso-4-(fenilmetil)prolīnamīds	
1-ciklopropil- <i>N</i> -[(2,4-dihlorfenil)metil]-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[[2-hlor-3-(trifluormetil)fenil]metil]-1-ciklopropil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[(2-hlor-4-fluorfenil)metil]-1-ciklopropil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[(2,4-dihlorfenil)metil]-1-etil-4,4-dimetil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[(2,3-dimetilfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[[2-hlor-3-(trifluormetil)fenil]metil]-1-metil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[(2,3-dihlor-4-fluorfenil)metil]-1-metil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[(2-hlor-3,4-difluorfenil)metil]-1-metil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[(4-hlor-2-metilfenil)metil]-1-metil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[[4-fluor-2-(trifluormetil)fenil]metil]-1-metil-5-oksoprolīnamīds	

Ķīmiskais nosaukums	Struktūra
<i>N</i> -[(2,3-dihlorfenil)metil]-1-metil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[(2,6-dihlorfenil)metil]-1-metil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[(3-hlor-2-metilfenil)metil]-1-metil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[[2-fluor-3-(trifluormetil)fenil]metil]-1-metil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[(3-hlor-2-fluorfenil)metil]-1-metil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[(2,4-dihlor-6-metilfenil)metil]-1-metil-5-oksoprolīnamīds	
1-metil- <i>N</i> -[[2-metil-3-(trifluormetil)fenil]metil]-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[(2-brom-4-fluorfenil)metil]-1-metil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[[3-fluor-2-(trifluormetil)fenil]metil]-1-metil-5-okso-4-(fenilmetil)prolīnamīds	
<i>N</i> -[(2,3-dihlor-4-fluorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
1-etil-5-okso- <i>N</i> -[(2,4,6-trimetilfenil)metil]-prolīnamīds	
<i>N</i> -[(2,3-difluorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	
<i>N</i> -[(3,5-dihlorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolīnamīds	

Ķīmiskais nosaukums	Struktūra
<i>N</i> -[(3-hlor-2-fluorfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolinamīds	
<i>N</i> -[(5-hlor-2-metilfenil)metil]-1-metil-5-oksoprolinamīds	
<i>N</i> -{[2-hlor-3-(trifluormetil)fenil]metil}-1-ciklopentil-5-oksoprolinamīds	
<i>N</i> -{[2-hlor-3-(trifluormetil)fenil]metil}-5-okso-1-(fenilmetil)-prolinamīds	
1-etil- <i>N</i> -{[2-fluor-3-(trifluormetil)fenil]metil}-5-oksoprolinamīds	
<i>N</i> -[(2-ciānfenil)metil]-1-etil-5-oksoprolinamīds	
<i>N</i> -{[2-ciān-3-(trifluormetil)fenil]metil}-1-etil-5-oksoprolinamīds	
1-etil- <i>N</i> -(1-naftalenilmetil)-5-oksoprolinamīds	
1-etil-5-okso- <i>N</i> -{[4-(trifluormetil)fenil]metil}prolinamīds	
1-etil-5-okso- <i>N</i> -{[3-(trifluormetil)fenil]metil}prolinamīds	
1-metil- <i>N</i> -(1-naftalenilmetil)-5-oksoprolinamīds	
<i>N</i> -{[2-hlor-4-fluor-3-(trifluormetil)fenil]metil}-1-metil-5-oksoprolinamīds	
<i>N</i> -{[2-hlor-3-(trifluormetil)fenil]metil}-1-ciklobutil-5-okso-prolinamīds	

Ķīmiskais nosaukums	Struktūra
<i>N</i> -[(3-hlor-2-metilfenil)metil]-1-ciklobutil-5-oksoprolinamīds	
1-ciklobutil- <i>N</i> -{[2,4-dihlorfenil]metil}-5-oksoprolinamīds	
<i>N</i> -{[2-hlor-3,4-difluorfenil]metil}-1-ciklobutil-5-oksoprolinamīds	
1-ciklobutil- <i>N</i> -{[2,3-dihlorfenil]metil}-5-oksoprolinamīds	
1-ciklobutil- <i>N</i> -{[2-metil-3-(trifluormetil)fenil]metil}-5-oksoprolinamīds	
<i>N</i> -{[2-hlor-3-(trifluormetil)fenil]metil}-5-okso-1-(2-piridinilmetil)prolinamīds	
<i>N</i> -{[2-hlor-3-(trifluormetil)fenil]metil}-5-okso-1-(3-piridinilmetil)prolinamīds	
<i>N</i> -{[2,4-dihlorfenil]metil}-5-okso-1-(3-piridinilmetil)prolinamīds	
1-ciklopropil- <i>N</i> -{[2,4-dihlorfenil]metil}-2-metil-5-oksoprolinamīds	
<i>N</i> -{[2,4-dihlorfenil]metil}-1-etil-2-metil-5-oksoprolinamīds	
1-ciklobutil- <i>N</i> -{[2,4-dihlorfenil]metil}-2-metil-5-oksoprolinamīds	
<i>N</i> -{[2,4-dihlorfenil]metil}-1,2-dimetil-5-oksoprolinamīds	

Kīmiskais nosaukums	Struktūra
<i>N</i> -[(2,4-dihlorfenil)metil]-1,3,3-trimetil-5-okso- <i>prolinamīds</i>	
<i>N</i> -{[2-hlor-3-(trifluormetil)fenil]metil}-1,3,3-trimetil-5-okso- <i>prolinamīds</i>	
<i>N</i> -{[2-hlor-3-(trifluormetil)fenil]metil}-1,3-dimetil-5-okso- <i>prolinamīds</i>	
<i>N</i> -[(2-hlor-4-fluorfenil)metil]-1-etil-4,4-dimetil-5-okso- <i>prolinamīds</i>	
<i>N</i> -{[2-hlor-3-(trifluormetil)fenil]metil}-1-etil-4,4-dimetil-5-okso- <i>prolinamīds</i>	
<i>N</i> -[(2-hlor-3,4-difluorfenil)metil]-1-etil-4,4-dimetil-5-okso- <i>prolinamīds</i>	
<i>N</i> -[(2-hlor-4-fluorfenil)metil]-1-etil-5-okso-4,4-bis(fenilmetil)- <i>prolinamīds</i>	
<i>N</i> -{[2-hlor-3-(trifluormetil)fenil]metil}-1-etil-5-okso-4-(fenilmetil)- <i>prolinamīds</i>	
<i>N</i> -{[2-ciān-3-(trifluormetil)fenil]metil}-1-metil-5-okso- <i>prolinamīds</i>	
<i>N</i> -(2-bifenililmetil)-1-etil-5-okso- <i>prolinamīds</i>	

5. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls, kā noteikts 1. pretenzijā, kas ir *N*-{[2-hlor-3-(trifluormetil)fenil]metil}-1-metil-5-okso-*prolinamīds* vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls, kā noteikts 1. pretenzijā, kas ir *N*-{[2-hlor-3-(trifluormetil)fenil]metil}-1-metil-5-okso-*L*-*prolinamīds* vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls, kā noteikts 1. pretenzijā, kas ir *N*-[(2,4-dihlorfenil)metil]-1-metil-5-okso-*prolinamīds* vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

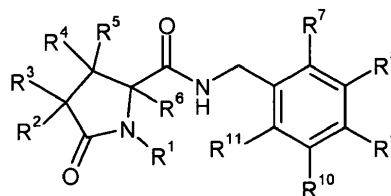
8. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls, kā noteikts 1. pretenzijā, kas ir *N*-[(2,4-dihlorfenil)metil]-1-metil-5-okso-*L*-*prolinamīds* vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I), vai tā sāls, kā noteikts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, un farmaceutiski pieņemams nesējs vai palīgviela.

10. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, izmantošanai terapijā.

11. Savienojums vai tā sāls, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, izmantošanai sāpju, iekaisuma vai neirodeģeneratīvās slimības ārstēšanā vai profilaksē.

12. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



(I)

kur:

R^1 ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, C_{3-6} cikloalkilmetilgrupa vai piridinilmetilgrupa, no kurām jebkura neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 halogēna atomiem, vai neaizvietota fenilgrupa vai benzilgrupa,

R^2 un R^3 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C_{1-8} alkilgrupa, arilmetilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa vai C_{3-6} cikloalkilmetilgrupa, un jebkura no minētajām – C_{1-6} alkilgrupa, arilmetilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa vai C_{3-6} cikloalkilmetilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 halogēna atomiem;

R^4 , R^5 un R^6 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai metilgrupa un

R^7 , R^8 , R^9 , R^{10} un R^{11} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa vai fenilgrupa, un jebkura no minētajām – C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa vai fenilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar 1, 2 vai 3 halogēna atomiem vai R^{10} un R^{11} kopā ar saistītajiem oglekļa atomiem veido benzola gredzenu, kas neobligāti ir aizvietots ar 1, 2 vai 3 halogēna atomiem,

ar nosacījumu, ka tad, kad R^7 un R^{11} abi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma vai fluora atoma, vismaz viens no R^8 , R^9 un R^{10} ir halogēna atoms vai R^8 , R^9 un R^{10} ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un CF_3 , un katrs, bet ne vairāk kā viens no R^8 , R^9 un R^{10} ir CF_3 , izmantošanai sāpju, iekaisuma vai neirodeģeneratīvās slimības ārstēšanā vai profilaksē.

13. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls izmantošanai sāpju, iekaisuma vai neirodeģeneratīvās slimības ārstēšanā vai profilaksē, kā noteikts 12. pretenzijā, kur:

R^1 ir neaizvietota C_{1-4} alkilgrupa, C_{1-4} alkenilgrupa, C_{3-5} cikloalkilgrupa, piridinilmetilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa,

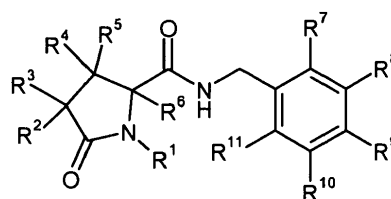
R^2 un R^3 abi ir ūdeņraža atomi,

R^4 , R^5 un R^6 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa un

R^7 , R^8 , R^9 , R^{10} un R^{11} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, hlora atoms, fluora atoms, broma atoms, metilgrupa vai trifluormetilgrupa.

14. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls izmantošanai sāpju, iekaisuma vai neirodeģeneratīvās slimības ārstēšanā vai profilaksē, kā noteikts jebkurā no 11. līdz 13. pretenzijai, kur izmantošana ir iekaisuma sāpju, neiropātisko sāpju vai iekšējo orgānu sāpju ārstēšanai vai profilaksei, vai Alzheimer slimības ārstēšanai vai profilaksei.

15. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana:



(I)

kur:

R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilmetilgrupa vai piridinilmetilgrupa, no kurām jebkura neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 halogēna atomiem, vai neaizvietota fenilgrupa vai benzilgrupa, R² un R³ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, arilmetilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilmetilgrupa un jebkura no minētajām – C₁₋₆alkilgrupa, arilmetilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilmetilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 halogēna atomiem, R⁴, R⁵ un R⁶ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai metilgrupa un R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa vai fenilgrupa, un jebkura no minētajām: C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa vai fenilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 halogēna atomiem, vai R¹⁰ un R¹¹ kopā ar saistītajiem oglekļa atomiem veido benzola gredzenu, kas neobligāti ir aizvietots ar 1, 2 vai 3 halogēna atomiem, ar nosacījumu, ka tad, kad R⁷ un R¹¹ abi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma vai fluora atoma, vismaz viens no R⁸, R⁹ un R¹⁰ ir halogēna atoms, vai R⁸, R⁹ un R¹⁰ ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un CF₃ un katrs, bet ne vairāk kā viens no R⁸, R⁹ un R¹⁰ ir CF₃, medikamenta ražošanā sāpju, iekaisuma vai neirodeģeneratīvās slimības ārstēšanai vai profilaksei.

- (51) **A61K 31/517**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2068880**
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07820235.5 (22) 14.09.2007
(43) 17.06.2009
(45) 11.04.2012
(31) 06120856 (32) 18.09.2006 (33) EP
07101505 31.01.2007 EP
(86) PCT/EP2007/059735 14.09.2007
(87) WO2008/034776 27.03.2008
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger StraÙe 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) SOLCA, Flavio, AT
(74) Hammann, Heinz, et al, Boehringer Ingelheim GmbH CD-Patents, Binger StraÙe 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā ģpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **VĒŽA, KAS IR SAISTĪTS AR EAFR MUTĀCIJĀM, ĀRS-TĒŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR TREATING CANCER HARBORING EGFR MUTATIONS

(57) 1. BIBV 2992 izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanā pret gefitinibu un/vai erlotinibu rezistentā vēža pacientu ārstēšanai, neobligāti kombinācijā ar papildu ķīmijterapeitisku līdzekli 2.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur rezistence pret ārstēšanu ar gefitinibu un/vai erlotinibu ir sakarā ar epidermas augšanas faktora receptora (EAFR) T790M mutāciju audzējā.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur vēzis ir izvēlēts no rindas, kura satur:

- galvas un kakla audzējus: SCC, AC, pārejas šūnu vēžus, mukoepidermoīdos vēžus, nediferencētās karcinomas;
- centrālās nervu sistēmas audzējus: astrocitomas (smadzeņu audzēji), glioblastomas, meningeomas, neirinomas, neirilemmomas, ependimomas, hipofīzes audzējus, oligodendrogliomas, medulloblastomas;
- bronhu un mediastinālos audzējus:
 - bronhu audzējus:
 - sīkšūnu plaušu vēžus (SCLC): auzu šūnu plaušu vēzi (*oat-cell lung cancer*), pārejas šūnu vēzi, kombinēto auzu šūnu plaušu vēzi;
 - nesīkšūnu plaušu vēžus (NSCLC): SCC, vārpstveida šūnu karcinomu, AC, bronhoalveolāro karcinomu, lielšūnu (NSCLC), dzidro šūnu (NSCLC);
 - mezoteliomu;

- timomu;
 - tiroīdās karcinomas; papilāro, folikulāro, anaplastisko, medulāro;
 - kuņģa un zarnu trakta audzējus:
 - barības vada vēžus: SCC, AC, anaplastisko, karcinoīdo, sarkomu;
 - kuņģa vēžus: AC, adenohondroma, anaplastisko;
 - kolorektālos vēžus: AC, tai skaitā AC pārmantotās formas, karcinoīdo, sarkomu;
 - anālos vēžus: SCC, pārejas epiteliālo vēzi, AC, bazālo šūnu karcinomu;
 - aizkuņģa dziedzera vēžus: AC, tai skaitā duktālo un acināro šūnu vēžus, papilāro, adenohondroma, nediferencēto, aizkuņģa dziedzera audzējus;
 - hepatocelulāro karcinomu, holangiokarcinomu, angiosarkomu, hepatoblastomu;
 - aknu karcinomas: AC, SCC, sīkšūnu, nediferencētās;
 - kuņģa un zarnu trakta stroma audzējus (GIST);
 - ginekoloģiskos vēžus:
 - krūts vēžus: AC, tai skaitā invazīvo duktālo, lobulāros un medulāros vēžus, tubulāros, gļotas veidojošos vēžus, Pedžeta karcinomu, iekaisuma karcinomu, duktālo un lobulāro karcinomu *in situ*;
 - olnīcu vēžus: epiteliālos audzējus, stroma audzējus, cilmes šūnu audzējus, nediferencētos audzējus;
 - dzemdes kakla vēžus: SCC, AC, jauktos un nediferencētos audzējus;
 - endometrija vēžus: AC, SCC, jauktos, nediferencētos audzējus;
 - vulvas vēžus: SCC, AC;
 - maksts vēžus: SCC, AC;
 - urīnceļu un sēklinieku vēžus:
 - sēklinieku vēžus: seminomu;
 - neseminomas cilmes šūnu audzējus: teratomu, embrionālo šūnu karcinomu, horiokarcinomu, endodermālo audzēju (*yolk sac tumor*), jauktos, Sertoli un Leidiga šūnu audzējus;
 - elementāru cilmes šūnu audzējus;
 - prostatas vēžus: AC, sīkšūnu, SCC;
 - nieru šūnu vēžus: AC, tai skaitā pamatšūnu, papilāro un hromofobo karcinomu, pārmantotās formas (piemēram, Hipela-Lindava sindromu), nefroblastomu;
 - urīnpūšļa vēžus: pārejas šūnu (uroteliālos) vēžus, SCC, AC;
 - urīnizvadkanāla vēžus: SCC, pārejas šūnu vēžus, AC;
 - dzimumlocekļa vēžus: SCC;
 - endokrīno dziedzeru audzējus:
 - vairogdziedzera vēžus: papilāro, folikulāro, anaplastisko, medulāro karcinomu, tai skaitā MEN sindromu;
 - aizkuņģa dziedzera audzējus;
 - karcinoīdus;
 - feohromocitomu.
4. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur vēzis ir epiteliālo šūnu vēzis.
5. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur vēzis ir kuņģa un zarnu trakta vēzis, prostatas vēzis, olnīcu vēzis, krūts vēzis, galvas un kakla vēzis, barības vada vēzis, plaušu vēzis, nesīkšūnu plaušu vēzis, nervu sistēmas vēzis, nieru vēzis, acs tīklenes vēzis, ādas vēzis, aknu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, dzimumorgānu-urīnceļu vēzis un urīnpūšļa vēzis.

- (51) **A61K 38/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2068909**
C07K 14/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 1/21⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 5/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/63⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08732507.2 (22) 19.03.2008
(43) 17.06.2009
(45) 25.04.2012
(31) 921297 P (32) 30.03.2007 (33) US
988060 P 14.11.2007 US
(86) PCT/US2008/057563 19.03.2008
(87) WO2008/121563 09.10.2008
(73) Ambrx, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, Suite 100, La Jolla CA 92037, US

- (72) CUJEC, Thomas, P., US
 MARIANI, Roberto, US
 HAYS PUTNAM, Anna-maria, A., US
 KEEFE, William, M., US
 KNUDSEN, Nick, US
 HO, Lillian, US
 PINKSTAFF, Jason, US
 KRAYNOV, Vadim, US
- (74) Mercer, Christopher Paul, Carpmaels & Ransford,
 One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vilandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MODIFICĒTI FGF-21 (FIBROBLASTU AUGŠANAS FAKTORA 21) POLIPEPTĪDI UN TO IZMANTOŠANAS**
MODIFIED FGF-21 POLYPEPTIDES AND THEIR USES
- (57) 1. FGF-21 polipeptīds, kas ietver sekvenci, kas parādīta SEQ ID NO: 1-7, izņemot to, ka viena aminoskābe ir aizvietota ar dabā nesastopamu aminoskābi 108. pozīcijā (SEQ ID NO: 1 vai atbilstošām aminoskābēm SEQ ID NO: 2-7), kur ūdenī šķīstošs polimērs ir piesaistīts pie dabā nesastopamas aminoskābes, kas ir minētā FGF-21 polipeptīdā.
2. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur polipeptīds ir piesaistīts pie linkera, polimēra vai bioloģiski aktīvas molekulas.
3. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur polipeptīds ir piesaistīts pie bifunkcionāla polimēra, bifunkcionāla linkera vai vismaz viena papildu FGF-21 polipeptīda.
4. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 3. pretenziju, kur bifunkcionālais linkeris vai polimērs ir piesaistīts pie otrā polipeptīda.
5. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 4. pretenziju, kur otrais polipeptīds ir FGF-21 polipeptīds.
6. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur ūdenī šķīstošais polimērs ietver polietilēnglikola atlikumu.
7. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur dabā nesastopamā aminoskābe satur karbonilgrupu, aminosigrupu, hidrazīngrupu, hidrazīdgrupu, semikarbazīdgrupu, azīdgrupu vai alkīngrupu.
8. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 7. pretenziju, kur dabā nesastopamā aminoskābe satur karbonilgrupu.
9. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur ūdenī šķīstošā polimēra molekulmasa ir starp aptuveni 0,1 kDa un aptuveni 100 kDa.
10. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 9. pretenziju, kur ūdenī šķīstošā polimēra molekulmasa ir starp aptuveni 0,1 kDa un aptuveni 50 kDa.
11. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir iegūts, FGF-21 polipeptīdam, kas ietver karbonilgrupu saturošu aminoskābi, reaģējot ar ūdenī šķīstošo polimēru, kas satur aminosigrupu, hidrazīngrupu, hidrazīdgrupu vai semikarbazīdgrupu.
12. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 11. pretenziju, kur aminosigrupa, hidrazīngrupa, hidrazīdgrupa vai semikarbazīdgrupa ir piesaistīta pie ūdenī šķīstošā polimēra ar amīdsaiti.
13. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir iegūts, ūdenī šķīstošajam polimēram, kas satur karbonilgrupu, reaģējot ar polipeptīdu, kas ietver dabā nesastopamu aminoskābi, kura satur aminosigrupu, hidrazīngrupu, hidrazīdgrupu vai semikarbazīdgrupu.
14. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur ūdenī šķīstošais polimērs ir sazarots vai daudzplecu polimērs.
15. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 14. pretenziju, kur katras ūdenī šķīstošā polimēra virknes molekulmasa ir starp aptuveni 1 kDa un aptuveni 100 kDa.
16. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur dabā nesastopamā aminoskābe ietver saharīda atlikumu.
17. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 2. pretenziju, kur linkeris, polimērs vai bioloģiski aktīvā molekula ir piesaistīta pie polipeptīda ar saharīda atlikumu.
18. Kompozīcija, kas satur FGF-21 polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.
19. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas kodēts ar polinukleotīdu ar sekvenci, kas parādīta SEQ ID NO: 8, 9, 10, 11, 12, 13 vai 14, kur minētais polinukleotīds ietver selektora kodonu.
20. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 19. pretenziju, kur ūdenī šķīstošais polimērs ietver polietilēnglikola atlikumu.

21. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 19. pretenziju, kur dabā nesastopama aminoskābe satur karbonilgrupu, aminosigrupu, hidrazīdgrupu, hidrazīngrupu, semikarbazīdgrupu, azīdgrupu vai alkīngrupu.
22. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 20. pretenziju, kur polietilēnglikola atlikuma molekulmasa ir starp aptuveni 0,1 kDa un aptuveni 100 kDa.
23. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 20. pretenziju, kur polietilēnglikola atlikums ir sazarots vai daudzplecu polimērs.
24. Kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, kur polietilēnglikola atlikuma molekulmasa ir starp aptuveni 1 kDa un aptuveni 100 kDa.
25. Kompozīcija, kas satur FGF-21 polipeptīdu saskaņā ar 19. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.
26. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver ūdenī šķīstošo polimēru, kas piesaistīts ar kovalentu saiti pie FGF-21 polipeptīda dabā nesastopamas aminoskābes.
27. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 26. pretenziju, kur ūdenī šķīstošais polimērs ietver polietilēnglikola atlikumu.
28. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētā dabā nesastopamā aminoskābe ir piesaistīta pie polietilēnglikola molekulas.
29. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver vismaz vienu linkerī, polimēru vai bioloģiski aktīvu molekulu, kur minētais linkeris, polimērs vai bioloģiski aktīvā molekula ir pievienota polipeptīdam ar funkcionālu grupu, ko satur dabā nesastopamā aminoskābe, kas ar ribosomu iekļauta polipeptīdā.
30. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 29. pretenziju, kur minētais FGF-21 polipeptīds ir monopegilēts.
31. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver linkerī, polimēru vai bioloģiski aktīvo molekulu, kas ir pievienota dabā nesastopamai aminoskābei, kur minētā dabā nesastopamā aminoskābe ar ribosomu iekļauta polipeptīdā.
32. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 31. pretenziju, kur FGF-21 polipeptīds ietver vienu linkerī, polimēru vai bioloģiski aktīvu molekulu.
33. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur dabā nesastopamā aminoskābe satur ketogrupu.
34. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais FGF-21 polipeptīds ietver sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 1, izņemot to, ka viena aminoskābe ir aizvietota ar dabā nesastopamu aminoskābi 108. pozīcijā.
35. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā dabā nesastopamā aminoskābe ir para-acetilfenilalanīns.
36. FGF-21 polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētajam ūdenī šķīstošajam polimēram ir polietilēnglikola atlikums ar molekulmasu 30 kDa.

- (51) **C08L 95/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2079804**
D06N 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E04D 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07818722.6 (22) 05.10.2007
 (43) 22.07.2009
 (45) 25.04.2012
 (31) 102006049453 (32) 17.10.2006 (33) DE
 (86) PCT/EP2007/008645 05.10.2007
 (87) WO2008/046524 24.04.2008
 (73) Marzouki, Taieb, Ahornring 25, 27321 Thedinghausen, DE
 Haupt, Bertram, 7361 Brightwaters CT., New Port Richey
 FL 34652, US
 (72) MARZOUKI, Taieb, DE
 HAUPT, Bertram, US
 (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR,
 Patentanwälte, Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082,
 LV
- (54) **BITUMENA KOMPOZĪCIJA UN TĀS IZMANTOŠANA**
BITUMEN COMPOSITION AND USE THEREOF

- (57) 1. Bitumena kompozīcija būvētu konstrukciju blīvējumiem, it īpaši jumta plēvēm, kas balstīta uz bitumena plastomēru, kas raksturīga ar 5 līdz 30 masas % vismaz viena bitumena plastomēra, līdz 5 masas % cieta parafīna ar sacietēšanas punktu

diapazonā no 90°C līdz 110°C, ar 1 līdz 7 masas % augsti virstošu, piesātinātu ogļūdeņražu, destilācijas bitumenu un vismaz vienu pildvielas materiālu.

2. Bitumena kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturoīga ar 5 % līdz 30 masas % vismaz viena bitumena plastomēra, 30 līdz 70 masas % destilācijas bitumena, līdz 5 masas % cieta parafina ar sacietēšanas punktu diapazonā no 90°C līdz 110°C, ar 1 līdz 7 masas % augsti virstošu piesātinātu ogļūdeņražu un vismaz vienas pildvielas materiāla atlikumu.

3. Bitumena kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturota ar 5 līdz 30 masas % vismaz viena bitumena plastomēra, līdz 5 masas % cieta parafina ar sacietēšanas punktu diapazonā no 90°C līdz 110°C, ar 1 līdz 7 masas % augsti virstošu, piesātinātu ogļūdeņražu, 10 līdz 60 masas % vismaz viena pildvielas materiāla un atlikumu, kas satur destilācijas bitumenu.

4. Bitumena kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturoja ar to, ka vismaz viena bitumena plastomēra saturs ir no 5 līdz 20 masas %.

5. Bitumena kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturoja ar to, ka vismaz viens bitumena plastomērs ir amorfs polipropilēns, izotaktisks polipropilēns vai amorfs poli-*alfa*-olefīna kopolimērs.

6. Bitumena kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar 30 līdz 70 masas %, labāk ar 40 līdz 60 masas % destilācijas bitumena.

7. Bitumena kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar 0.5 līdz 3 masas % parafīna.

8. Bitumena kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka cietā parafīna sacietēšanas punkts ir 100°C.

9. Bitumena kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar 1 līdz 4 masas % augsti virstošu piesātinātu ogleņdenražu.

10. Bitumena kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka augsti virstošie piesātinātie ogļūdeņraži ir qudrons.

11. Bitumena kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturota ar 10 līdz 60 masas %, labāk ar 15 līdz 45 masas % vismaz viena pildvielas materiāla.

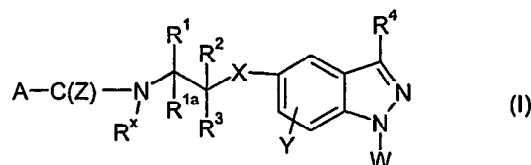
11. pretenzijai izmantošana juma plēves ražošanai, kurai ir vismaz viens pastiprinošs slānis, sevišķi pārkļājuma juma plēvei ar vismaz vienu pastiprinošu slāni.

HEMMERLING, Martin, SE
HENRIKSSON, Krister, SE
IVANOVA, Svetlana, SE
LEPISTÖ, Matti, SE
McKERRECHER, Darren, GB
MUNCK AF ROSENSCHÖLD, Magnus, SE
NILSSON, Stinabritt, SE
REHWINKEL, Hartmut, DE
TAFLIN, Camilla, SE
EDMAN, Karl, SE

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

(54) INDAZOLILAMĪDA ATVASINĀJUMI GLIKOKORTIKOĪDU RECEPTORA IZRAISĪTO TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI
INDAZOLYL AMIDE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF GLUCOCORTICOID RECEPTOR MEDIATED DISORDERS

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



kur:

A ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} hidroksialkilgrupa, C_{1-6} ciānalkilgrupa, ciān-
grupa, C_{1-6} nitroalkilgrupa, nitrogrupa, C_{1-6} alkilS(O) $_n$, C_{1-6} alkoksigrū-
pa, C_{3-7} cikloalkilC $_{1-6}$ alkilgrupa, C_{3-7} cikloalkilgrupa, C_{3-7} heterociklo-
alkilgrupa, C_{3-7} heterocikloalkilC $_{1-6}$ alkilgrupa, C_{1-6} halogēnalkilgrupa,
 C_{1-6} alkilC $_{1-6}$ tiokilgrupa, C_{1-6} tiokilgrupa, C_{1-6} alkilOC $_{1-6}$ alkilgrupa,
 C_{1-6} alkilOC $_{1-6}$ alkilOC $_{1-6}$ alkilgrupa, C_{1-6} alkilOC $_{1-6}$ alkilO, C_{1-6} alki-
ilC(O)C $_{1-6}$ alkilgrupa, C_{1-6} alkilC(O), C_{1-6} alkilC(O)OC $_{1-6}$ alkilgrupa,
 C_{1-6} alkilC(O)O, C_{1-6} alkilOC(O)C $_{1-6}$ alkilgrupa, C_{1-6} alkilOC(Ö), HOC(O),
NR 5 R C $_{1-6}$ alkilgrupa, NR 5 R 6 , NR 5 R C (O)C $_{1-6}$ alkilgrupa, NR 5 R C (O),
NR 5 R 6 OC(O)C $_{1-6}$ alkilgrupa, NR 5 R 6 OC(O), R 7 NH, C $_{5-10}$ arilC $_{1-3}$ alkil-
grupa, C $_{5-10}$ arilgrupa, C $_{5-10}$ heteroarilC $_{1-3}$ alkilgrupa vai C $_{5-10}$ heteroaril-
grupa, pie tam cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai
heteroarilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem
aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, ciāngrū-
pas, hidroksilgrupas, C $_{1-4}$ alkilgrupas, C $_{1-4}$ alkoksigrupas, C $_{1-4}$ halogēn-
alkilgrupas, C $_{1-4}$ alkilOC(O), C $_{1-4}$ alkilOC $_{1-4}$ alkilgrupas, C $_{1-4}$ alkilS(O) $_2$ un
C $_{1-4}$ halogēnalkilO, un R x ir ūdenraža atoms, vai

A kopā ar R^{*} veido 5 vai 6 locekļu azaciklisku gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus papildu heteroatomus, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, N un S;

R¹ un R^{1a} ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ hidroksialkilgrupas, C₁₋₄ alkilOC₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkilC₁₋₄ tioalkilgrupas un C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, vai R¹ un R^{1a} kopā apzīmē oksogrupu;

R² ir ūdenraža atoms vai C_n alkilgrupa;

R³ ir C₅₋₁₀ arilgrupa, C₅₋₁₀ arilC₁₋₄ alkilgrupa, C₅₋₁₀ arilO, C₅₋₁₀ arilOC₁₋₄ alkilgrupa vai C₅₋₁₀ heteroarilgrupa, kas var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no B; B ir C₁₋₃ hidroksialkilgrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₄ alkilgrupa, C₁₋₄ alkoksigrupa, C₁₋₄ alkilC₁₋₄ tioalkilgrupa, C₁₋₄ tioalkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilC₁₋₄ tioalkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilS, C₁₋₃ alkilS(O), C₁₋₄ alkilgrupa, C₁₋₃ alkilS(O)_n, C₁₋₄ halogēnalkilgrupa, C₁₋₄ halogēnalkilO, halogēna atoms, nitrogrupa, ciāngrupa, C₁₋₄ alkilOC₁₋₄ alkilOC₁₋₄ alkilgrupa, C₁₋₄ alkilC(O)C₁₋₄ alkilgrupa, C₁₋₄ alkilC(O), C₁₋₄ alkilC(O)OC₁₋₄ alkilgrupa, C₁₋₄ alkilC(O)O, C₁₋₄ alkilC(O)C₁₋₄ alkilgrupa, C₁₋₄ alkilOC(O), NR^RR^C₁₋₄ alkilgrupa, NR^RR^R, NR^RR^RC(O)C₁₋₄ alkilgrupa, NR^RR^RC(O)NR^RR^{OC}(O)C₁₋₄ alkilgrupa, NR^RR^ROC(O), NR^RR^RC(O)OC₁₋₄ alkilgrupa, NR^RR^RC(O)O, R^C(O)R^RNC₁₋₄ alkilgrupa, R^C(O)R^RNH, C₁₋₄ alkilNH, C₁₋₄ alkilOC(O)NH, C₁₋₄ alkilC(O)OC₁₋₄ alkilNH, C₁₋₄ alkilC(O)C₁₋₄ alkilNH, C₁₋₄ alkilC(O)NH, NR^RR^S(O)_n C₁₋₄ alkilgrupa vai NR^RS(O)_n;

n ir 1 vai 2;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, halogēna atoms, C₁₋₄ alkilgrupa vai C₁₋₄ halogēnalkilgrupa:

W ir ūdeņģaža atomu vai fenilgrupa, C_{1-4} alkilgrupa, C_{3-7} cikloalkilgrupa, tienilgrupa, izoksazolilgrupa, pirazolilgrupa, piridinilgrupa, piridazinilgrupa vai pirimidinilgrupa, visas no šīm grupām ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no C_{1-4} hidroksialkilgrupas, hidroksilgrupas,

- | | | | | |
|------|---|------|--|---------------------|
| (51) | C07D 231/56 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/416 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4709 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 405/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 409/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) | 2102169 | |
| (21) | 07852132.5 | (22) | 20.12.2007 | |
| (43) | 23.09.2009 | | | |
| (45) | 20.06.2012 | | | |
| (31) | 871184 P
941745 P
978526 P | (32) | 21.12.2006
04.06.2007
09.10.2007 | (33) US
US
US |
| (86) | PCT/SE2007/001136 | | 20.12.2007 | |
| (87) | WO2008/076048 | | 26.06.2008 | |
| (73) | AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178,
13353 Berlin, DE | | | |
| (72) | BERGER, Markus, DE
DAHMEIN, Jan, SE
ERIKSSON, Anders, SE
GABOS, Balint, SE
HANSSON, Thomas, SE | | | |

C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkilC₁₋₄tioalkilgrupas, C₁₋₄tioalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilC₁₋₄tioalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilS, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilC₁₋₄alkilgrupas, C₃₋₆heterocikloalkilgrupas, C₃₋₆heterocikloalkilC₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkilS(O)_n C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkilS(O)_n, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilO, halogēna atoms, nitrogrupas, ciāngrupas, C₁₋₄alkilOC₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkilOC₁₋₄alkilOC₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkilC(O)C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkilC(O), C₁₋₄alkilC(O)OC₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkilC(O)O, C₁₋₄alkilOC(O)C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkilOC(O), NR¹⁰R¹¹C₁₋₄alkilgrupas, NR¹⁰R¹¹, NR¹⁰R¹¹C(O)C₁₋₄alkilgrupas, NR¹⁰R¹¹C(O), NR¹⁰R¹¹C(O)OC₁₋₄alkilgrupas, NR¹⁰R¹¹C(O)O, NR¹⁰R¹¹OC(O)C₁₋₄alkilgrupas, NR¹⁰R¹¹OC(O), R¹¹C(O)R¹⁰NC₁₋₄alkilgrupas, R¹¹C(O)R¹⁰NH, C₁₋₄alkilOC(O)C₁₋₄alkilNH, C₁₋₄alkilOC(O)NH, C₁₋₄alkilC(O)OC₁₋₄alkilNH, C₁₋₄alkilC(O)C₁₋₄alkilNH, C₁₋₄alkilC(O)NH, NR¹⁰R¹¹S(O)_n C₁₋₄alkilgrupas vai NR¹⁰R¹¹S(O)_n;

X ir CH₂, O, S, S(O)_n, NH vai NC₁₋₄alkilgrupas;

Y ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupa, C₁₋₄tioalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilO, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, R¹²C(O), R¹²OC(O), R¹²C(O)O, C₁₋₆alkilS(O)_n, R¹²R¹³NS(O)_n, benziloksigrupa, imidazolilgrupas, C₁₋₄alkilNHC(O), NR¹²R¹³C(O), C₁₋₄alkilC(O)NH vai NR¹²R¹³;

Z ir O vai S;

R⁵, R⁶, R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹, R¹² un R¹³ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilC(O), NHR⁷C(O) un C₁₋₆alkilgrupas; un

R⁷ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilC(O)OC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₆alkilC(O)O, C₁₋₆alkilOC(O)C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₆alkilOC(O), C₁₋₆alkilC(O), C₅₋₁₀heteroarilC₁₋₃alkilgrupas, C₅₋₁₀heteroarilgrupas, C₅₋₁₀arilC₁₋₃alkilgrupas, C₅₋₁₀arilgrupas, C₃₋₆cikloalkilC₁₋₃alkilgrupas vai C₃₋₆cikloalkilgrupas;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

A ir C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆hidroksialkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₃₋₇heterocikloalkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₁₋₆alkilOC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilOC₁₋₆alkilOC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilC(O)OC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilOC(O), HOC(O), NR⁵R⁶C₁₋₆alkilgrupas, NR⁵R⁶C(O), NR⁵R⁶OC(O), R⁷NH, C₅₋₁₀arilC₁₋₃alkilgrupas, C₅₋₁₀arilgrupas vai C₅₋₁₀heteroarilgrupas, pie tam cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, ciāngrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkilOC(O), C₁₋₄alkilOC₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkilS(O)₂, un R^x ir ūdeņraža atoms, vai A kopā ar R^x veido 5-locekļu azaciklisku gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus papildu heteroatomus, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O un N;

R¹ un R^{1a} ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄hidroksialkilgrupas, C₁₋₄alkilOC₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄halogēnalkilgrupas, vai R¹ un R^{1a} kopā apzīmē oksogrupu;

R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupas;

R² ir ūdeņraža atoms;

R³ ir C₅₋₁₀arilgrupas, C₅₋₁₀arilC₁₋₄alkilgrupas, C₅₋₁₀arilO, C₅₋₁₀arilC₁₋₄alkilgrupas vai C₅₋₁₀heteroarilgrupas, kas var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no B; B ir hidroksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkilC₁₋₄tioalkilgrupas, C₁₋₄tioalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilS, C₁₋₄alkilS(O)_n C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃alkilS(O)_n, C₁₋₄halogēnalkilgrupas vai halogēna atoms; n ir 1 vai 2;

R⁴ ir ūdeņraža atoms;

W ir fenilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, piridinilgrupas, piridazinilgrupas vai pirimidinilgrupas, visas no šīm grupām ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₋₃hidroksialkilgrupas, C₃₋₆heterocikloalkilC₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkilOC(O) un NR¹⁰R¹¹C₁₋₄alkilgrupas;

X ir O vai S;

Y ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₄alkilgrupas;

Z ir O vai S;

R⁵, R⁶, R¹⁰ un R¹¹ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilC(O), NHR⁷C(O) un C₁₋₆alkilgrupas; un

R⁷ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilOC(O)C₁₋₃alkilgrupas, C₅₋₁₀heteroarilC₁₋₃alkilgrupas vai C₃₋₆cikloalkilgrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

A ir C₁₋₃hidroksialkilgrupas, C₃₋₅cikloalkilgrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas vai NR⁵R⁶C(O);

R¹ un R^{1a} ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma un C₁₋₃alkilgrupas;

R² ir ūdeņraža atoms;

R³ ir C₅₋₁₀arilgrupas, C₅₋₁₀arilOC₁₋₂alkilgrupas vai C₅₋₁₀heteroarilgrupas, kas var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no B;

B ir C₁₋₃alkoksigrupa vai C₁₋₃alkilS(O)_n;

n ir 2;

R⁴ ir ūdeņraža atoms;

W ir fenilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

X ir O;

Y ir ūdeņraža atoms;

Z ir O;

R⁵ un R⁶ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma un C₁₋₃alkilgrupas; un

R^x ir ūdeņraža atoms;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

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

R² ir ūdeņraža atoms; R⁴ ir ūdeņraža atoms; X ir O; Y ir ūdeņraža atoms; un Z ir O;

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹, R^{1a}, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹, R¹², R¹³, R^x, Y, W un n ir tādi, kā definēts 1. pretenzijā, un A ir R⁷NH, kur R⁷ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilOC(O)C₁₋₃alkilgrupas, C₅₋₁₀heteroarilC₁₋₃alkilgrupas vai C₃₋₆cikloalkilgrupas.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

A ir C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆hidroksialkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₃₋₇heterocikloalkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₁₋₆alkilOC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilOC₁₋₆alkilOC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilC(O)OC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilOC(O), HOC(O), NR⁵R⁶C₁₋₆alkilgrupas, NR⁵R⁶C(O), NR⁵R⁶OC(O), R⁷NH, C₅₋₁₀arilC₁₋₃alkilgrupas, C₅₋₁₀arilgrupas vai C₅₋₁₀heteroarilgrupas, pie tam cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, ciāngrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkilOC(O), C₁₋₄alkilOC₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkilS(O)₂, un R^x ir ūdeņraža atoms, vai

A kopā ar R^x veido 5-locekļu heterociklisku gredzenu, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O un N; un

R⁵ un R⁶ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilC(O), NHR⁷C(O) un C₁₋₆alkilgrupas; un

R⁷ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilC(O)OC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₆alkilC(O)O, C₁₋₆alkilOC(O)C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₆alkilOC(O), C₁₋₆alkilC(O), C₅₋₁₀heteroarilC₁₋₃alkilgrupas, C₅₋₁₀heteroarilgrupas, C₅₋₁₀arilC₁₋₃alkilgrupas, C₅₋₁₀arilgrupas, C₃₋₆cikloalkilC₁₋₃alkilgrupas vai C₃₋₆cikloalkilgrupas.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

R³ ir C₅₋₁₀arilgrupas, C₅₋₁₀arilC₁₋₄alkilgrupas, C₅₋₁₀arilO, C₅₋₁₀arilOC₁₋₄alkilgrupas vai C₅₋₁₀heteroarilgrupas, kas var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no B; B ir hidroksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkilC₁₋₄tioalkilgrupas, C₁₋₄tioalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilS, C₁₋₄alkilS(O)_n C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₃alkilS(O)_n, C₁₋₄halogēnalkilgrupas vai halogēna atoms; un

n ir 1 vai 2; vai

R³ ir fenilgrupas, kas ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no hidroksilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, i-propilgrupas, n-butilgrupas, i-butilgrupas, s-butilgrupas, t-butilgrupas, trifluormetilgrupas, fluora atoms, hlora atoms, metilsulfanilgrupas, etilsulfanilgrupas, ciklopropilsulfanilgrupas, metilsufaniletilgrupas, etilsulfaniletilgrupas, ciklopropilsulfaniletilgrupas, metilsulfonilgrupas.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur W ir fenilgrupas, kas ir aizvietota ar halogēna atomu.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur X ir O un Z ir O.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no: N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]ciklopropānkarboksamīda;

2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]propānamīda;
metil N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]karbamāta;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]-2-hidroksi-2-metil-propānamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(4-etilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(4-metilsulfanilfenil)propan-2-il]-2-metoksi-acetamīda;
[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(4-metilsulfanilfenil)propan-2-il]karbamoiilmetilacetāta;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(4-metilsulfanilfenil)propan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(4-etilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(4-metilsulfonilfenil)propan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(4-metilsulfanilfenil)propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(4-etilsulfanilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(4-ciklopropilsulfanilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(6-metoksipiridin-3-il)propan-2-il]ciklopropānkarboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(6-metoksipiridin-3-il)propan-2-il]ciklopropānkarboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-(2,5-dioksabicyklo[4.4.0]deka-7,9,11-trien-8-il)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-naftalin-2-il-propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-naftalin-2-il-propan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(3-etilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(3-etilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[4-(etilsulfanilmetil)fenil]-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[4-(etilsulfanilmetil)fenil]-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-fluor-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[4-(etilsulfanilmetil)fenil]-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
4-amino-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]butānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]-3-metoksi-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]-2-metoksiacetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]-2-benzamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]-2-fenil-acetamīda;
[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]karbamoiilmetilacetāta;
metil [(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]karbamoiilformāta;
[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]karbamoiilskudrskābes;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]-2-metil-propānamīda;
2-hlor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]acetamīda;

2,2-dihlor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]acetamīda;
2,2,2-trihlor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]butānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]ciklobutānkarboksamīda;
2,2-difluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]acetamīda;
2-fluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(4-etilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
2-hlor-2-fluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]acetamīda;
(2S)-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]-2-hidroksi-propānamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-hidroksifenil)propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(4-etilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2-fluor-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(4-etilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2-metil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-(4-etilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
2-fluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-2-metoksi-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-2-metil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-2-ciklopentānkarboksamīda;
(2R)-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-2-hidroksi-propānamīda;
(2S)-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-2-hidroksi-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-[4-(trifluormetil)fenil]propan-2-il]-2-metoksi-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-[4-(trifluormetil)fenil]propan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-[4-(trifluormetil)fenil]propan-2-il]propānamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)-6-metil-indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)-6-metil-indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)-6-metil-indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)-6-metil-indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)-6-metil-indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)-6-metil-indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(2S,3S)-3-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-4-fenoksi-butan-2-il]acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(2R,3R)-3-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-4-fenoksi-butan-2-il]acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(2S,3R)-3-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-4-fenoksi-butan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-2-(2-metoksietoksi)acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(2S,3R)-3-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-4-fenil-butan-2-il]acetamīda;
N-[(2S,3R)-3-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-4-fenil-butan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(2S,3R)-3-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-4-fenil-butan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
terc-butil [(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]karbamoiilformāta;

N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]oksamīda;
propan-2-il [(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]karbamoiļformāta;
etila [(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]karbamoiļformāta;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-N'-metil-oksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-N'-dimetil-oksamīda;
N'-[(1R,2S)-1-[1-(difluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-N-propan-2-il-oksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-3-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-N'-terc-butil-oksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-4-(trifluorometil)benzamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-1,3-oksazol-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-1,3-oksazol-4-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]furān-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]tiofēn-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]pirimidīn-4-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]piridīn-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-pentan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-pentan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)pentan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)pentan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-butan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenil-butan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)butan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)butan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[6-hlor-1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(4-fluorfenil)propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
N-[(1R,2R)-1-[6-hlor-1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(4-fluorfenil)propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[6-hlor-1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(4-fluorfenil)propan-2-il]acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]sulfanil-1-fenilpropan-2-il]acetamīda;
1-(ciklopentil)-3-[(1S,2R)-2-[1-(4-fluorfenil)-1H-indazol-5-il]oksi]-1-metil-2-fenil-etil]urīnvielas;
1-[(1S,2R)-2-[1-(4-fluorfenil)-1H-indazol-5-il]oksi]-1-metil-2-feniletil]-3-(2-furilmetil)urīnvielas;
etil N-[(1S,2R)-2-[1-(4-fluorfenil)-1H-indazol-5-il]oksi]-1-metil-2-feniletil]karbamoiļglicināta;
1-((R)-1,2-dimetilpropil)-3-[(1S,2R)-2-[1-(4-fluorfenil)-1H-indazol-5-il]oksi]-1-metil-2-feniletil]urīnvielas;
1-[(1S,2R)-2-[1-(4-fluorfenil)-1H-indazol-5-il]oksi]-1-metil-2-feniletil]-3-(2-furilmetil)tiourīnvielas;
N-[(1S)-1-[(R)-(3-fluorfenil)-[1-(4-fluorfenil)-1H-indazol-5-il]oksi]metil]-3-metil-butil]-2-metoksi-acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1S)-1-[(R)-(3-fluorfenil)-[1-(4-fluorfenil)-1H-indazol-5-il]oksi]metil]-3-metil-butil]-acetamīda;
N-[(1S)-(2R)-(3-fluorfenil)-2-[1-(4-fluorfenil)-1H-indazol-5-il]oksi]-1-(metoksimetil)etil]-2-metoksiacetamīda;
N-[(1S)-(2R)-(3-fluorfenil)-2-[1-(4-fluorfenil)-1H-indazol-5-il]oksi]-1-(metoksimetil)etil]furān-2-karboksamīda;
N-[(1S)-2-(3-fluorfenil)-2-[1-(4-fluorfenil)-1H-indazol-5-il]oksi]-1-(hidroksimetil)etil]-2-metoksiacetamīda;

N-[(1S,2R)-1-metil-2-fenil-2-[(1-(3-piridil)-1H-indazol-5-il]oksi)etil]furān-2-karboksamīda;
N-[(1S,2R)-1-metil-2-fenil-2-[(1-(4-piridil)-1H-indazol-5-il]oksi)etil]furān-2-karboksamīda;
metil 4-[(5-[(1R,2S)-2-[(2-furilkarbonil)amino]-1-fenilpropoksi]-1H-indazol-1-il]benzoāta;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-fenilpropan-2-il]-5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-karboksamīda;
2-metoksi-N-[(1R,2S)-1-fenil-1-(1-piridin-2-ilindazol-5-il]oksi-propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(6-hlorpiridazin-3-il)indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
2-metoksi-N-[(1R,2S)-1-fenil-1-(1-pirimidin-2-ilindazol-5-il]oksi-propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-hinolin-3-il-propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(2,5-dioksabicyklo[4.4.0]deka-7,9,11-trien-8-il)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2-hidroksi-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(2,5-dioksabicyklo[4.4.0]deka-7,9,11-trien-8-il)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-1-metil-ciklopropān-1-karboksamīda;
(2S)-N-[(1R,2S)-1-(2,5-dioksabicyklo[4.4.0]deka-7,9,11-trien-8-il)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]pirolidīn-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-hlorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(2,5-dioksabicyklo[4.4.0]deka-7,9,11-trien-8-il)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-difluor-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-hlorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-2,2-difluor-propānamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-fenil-1-(1-propan-2-ilindazol-5-il]oksi-propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(1-ciklopentilindazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-5-metil-tiofēn-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-3-metil-tiofēn-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-1-metil-pirol-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-tiofēn-3-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-1,3-tiazol-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-5-metil-1,2-oksazol-3-karboksamīda;
N-2-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-2-fenil-acetil]-2-metil-propānamīda;
(2R)-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-[4-(trifluorometil)fenil]propan-2-il]-2-hidroksi-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-[4-(trifluorometil)fenil]propan-2-il]-1-hidroksi-ciklopropān-1-karboksamīda;
(2S)-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-[4-(trifluorometil)fenil]propan-2-il]-2-hidroksi-propānamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-[4-(hidroksimetil)fenil]indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-[4-(morfolin-4-ilmetil)fenil]indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]acetamīda;
N'-[(1R,2S)-1-[1-[4-(dimetilaminometil)fenil]indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-[3-(hidroksimetil)fenil]indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-[3-(morfolin-4-ilmetil)fenil]indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-[3-(dimetilaminometil)fenil]indazol-5-il]oksi-1-fenil-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
2,2-dimetil-N-[2,2,2-trifluor-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-fenilmetil]etil]propānamīda;
N-[(1S,2R)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(6-metoksipiridin-3-il)propan-2-il]ciklopropānkarboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-(3,4-dimetilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;

N-[(1R,2S)-1-(3,4-difluorfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-(3-fluor-4-metil-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-(3-fluorfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(2,5-dimetilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(2,4-dimetilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(3-hlorfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-(4-fluor-2-metil-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-(5-fluor-2-metil-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-(5-fluor-2-metoksi-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(4-metoksi-3,5-dimetil-fenil)propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(4-hlorfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(3-fluor-5-fluor-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(2,4,5-trimetilfenil)propan-2-il]acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(4-*terc*-butilfenil)propan-2-il]acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(2-metoksi-fenil)propan-2-il]acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(4-propilfenil)propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-benzo-[1,3-dioksa-5-il-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-(3-fluor-2-metil-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(4-hlor-3-metil-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(4-hlor-2-metil-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(4-hlor-3-fluor-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(3,4-dimetilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-(3,4-difluorfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-(3-fluor-4-metil-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-(3-fluorfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-(2,5-dimetilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-(2,4-dimetilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-(3-fluor-4-metoksi-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-(3-hlorfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-(4-fluor-2-metil-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-(5-fluor-2-metil-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-(5-fluor-2-metoksi-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(4-metoksi-3,5-dimetilfenil)propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-(4-hlorfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-(3-hlor-5-fluor-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metilfenil)propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(4-*terc*-butilfenil)propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;

[illegible]

N-[(1R,2S)-1-(2,4-dimetilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2-metoksi-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(3-fluor-4-metoksi-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2-metoksi-acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-(3-fluorfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2-metoksi-acetamīda;
2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-(3-fluor-4-metoksi-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]acetamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(4-metoksi-2-metil-fenil)propan-2-il]-1-metil-ciklopropān-1-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-(2,5-dimetilfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-difluor-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(2,4,5-trimetilfenil)propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
N-[(1R,2S)-1-(5-fluor-2-metoksi-fenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-1-metil-ciklopropān-1-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]karbamoilmetil]acetamīda;
2-(karbamoilamino)-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]acetamīda;
3-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]imidazolidin-2,4-diona;
5-brom-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]tiofēn-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-5-metilsulfonil-tiofēn-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-5-metil-1,3-tiazol-2-karboksamīda;
4-ciān-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]tiofēn-2-karboksamīda;
5-brom-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]furān-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-1H-imidazol-4-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-1H-pirazol-3-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-1,2-oksazol-3-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-1H-1,2,4-triazol-3-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-5-metil-1H-pirazol-3-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-1-metil-imidazol-4-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-5-metil-1,2-oksazol-4-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-1-metil-triazol-4-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-4,5-dimetil-furān-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-1,5-dimetil-piraksol-3-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-5-metil-1,3-tiazol-4-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-4-metil-1,3-tiazol-5-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-4-metil-1,3-tiazol-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-4,5-dimetil-tiofēn-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-1,9-diazabicyclo[4.3.0]nona-2,4,6,8-tetraēn-8-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-1H-benzimidazol-2-karboksamīda;
5-hlor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]tiofēn-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-benzotiofēn-2-karboksamīda;
N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-benzotiazol-2-karboksamīda;

N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-3-hidroksi-5-(trifluormetil)tiofēn-2-karboksamīda;
 N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]-5-(metoksimetil)tiofēn-2-karboksamīda;
 N-[(1R,2S)-1-(2-hlorfenil)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2-dimetil-propānamīda;
terc-butil-3-[[[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]karbamoi]pirolidīn-1-karboksilāta;
 2,2-difluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]propānamīda;
 (2R)-2-amino-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]propānamīda;
 (2R)-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]pirolidīn-2-karboksamīda;
 N-[(1S,2S)-3-(2,4-difluorfenoksi)-2-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-metilpropil]-2,2,2-trifluor-acetamīda;
 N-[(1S,2R)-2-(2,3-dihidrobenzofuran-6-il)-2-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-metil-etil]-2,2-difluor-propānamīda;
 N-[(1R,2S)-1-(2,3-dihidrobenzofuran-6-il)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-propan-2-il]-2,2,2-trifluor-acetamīda; un
 2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksi-4-metilsulfanil-fenil)propan-2-il]acetamīda,
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 2,2,2-trifluor-N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(3-metoksifenil)propan-2-il]acetamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir N-[(1R*,2S*)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(6-metoksipiridin-3-il)propan-2-il]ciklopropānkarboksamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

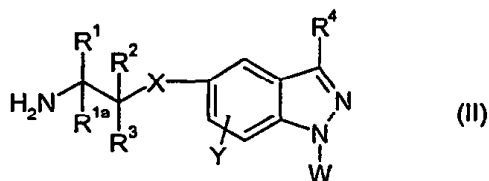
13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir N-[(1R,2S)-1-[1-(4-fluorfenil)indazol-5-il]oksi-1-(6-metoksipiridin-3-il)propan-2-il]ciklopropānkarboksamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama palīgviela, atšķaidītājs vai nesējs.

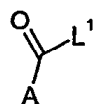
15. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai terapijā.

16. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto iekaisuma stāvokļu, astmas vai COPD ārstēšanai.

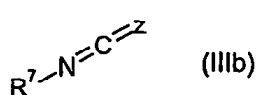
17. Paņēmieni savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, pie kam savienojums ar formulu (II):



tiek saistīts ar acilēšanas reaģentiem ar formulu (IIIa) vai formulu (IIIb):



(IIIa)



(IIIb)

kur R¹, R^{1a}, R², R³, R⁴, R⁷, A, W, X, Y un Z ir, kā definēts 1. pretenzijā, un L¹ apzīmē aizejošo grupu vai, kad L¹ = OH, apzīmē aizejošo grupu, kas tiek veidota ar reakciju ar saistošu reaģentu.

(72) JOHANSSON, Tobias, SE

(74) Noergaard, Tage, et al, Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) IZVILKŠANAS MEHĀNISMS ATVILKTNEI PULL-OUT MECHANISM FOR A DRAWER

(57) 1. Izvilkšanas mehānisms, vēlams liels un smagas atvilktnes (2; 2'; 2'') montāžai atvilktnes dobumā (3; 3'; 3'') mēbelē (4; 4'; 4''), jo īpaši kartotēkas skapī, kurš satur augšējo izvilkšanas sliedi (6; 6'; 6'') ar būtībā U-formas šķēsgriezumam, pie kam minētā augšējā izvilkšanas sliede ir piestiprināta pie atvilktnes (2; 2'; 2'') atvilktnes garenvirzienā, un iespējams satur apakšējo sliedi (8) ar būtībā U-formas šķēsgriezumam, pie kam ir iespējams, ka minētā apakšējā sliede ir netieši piestiprināta pie atvilktnes dobuma (3; 3'; 3'') sienas (5; 5'; 5''), un satur pārejas sliedi (10; 10'; 10''), kura tās garenvirzienā ir pārvietojama starp augšējo sliedi un apakšējo sliedi, pie tam vismaz viens gultņu turētājs (12, 22; 12'; 12'') ar rullīšiem (14, 15, 24, 25; 14'; 15'; 14''), un lodītēm (16, 29; 16'; 16'') ir ievietots starp pārejas sliedi un attiecīgi augšējo sliedi un apakšējo sliedi,

raksturīgs ar to, ka šķēsgriezumā, kas ir perpendikulārs sliežu garenasij, atsevišķā gultņa turētāja (12, 22, 12'; 22'') daļā, kas attiecībā pret vertikālo centra plakni (X-X, X'; X'') ir izvietota vienā pārejas sliedes (10; 10'; 10'') pusē, ir iemontēta tikai viena gultņa lodīte (16, 29, 16'; 16''), sakarā ar ko divi rullīši vai riteņi (14, 15, 24, 25; 14'; 15'; 14''), kuru rotācijas asis ir izvietotas atsevišķās plaknēs, no kurām divas plaknes ir perpendikulāras viena otrai, ir iemontēti atsevišķā gultņa turētāja (12, 22, 12'; 22'') daļā, kas ir izvietota pārejas sliedes (10; 10'; 10'') pretējā pusē, pie tam būtībā horizontālais palīgrullītis (18, 28; 18'; 18''), kas plešas pārejas sliedes (10; 10'; 10'') abās pusēs, ir iemontēts gultņa turētājā (12, 22; 12'; 12'') starp pārejas sliedi (10; 10'; 10'') un attiecīgi augšējo sliedi (6; 6'; 6'') un apakšējo sliedi (8).

2. Izvilkšanas mehānisms saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar modifikāciju, kurā apakšējā sliede (8) kopā ar rullīšiem (24, 25) un lodīti (29) ir aizvākta un kurā pārejas sliedes (10') viszemāk esošā daļa ir piestiprināta pie atvilktnes dobuma (3') sienas (4') pēc tam, kad minētā viszemāk esošā daļa ir izliekta uz sāniem un uz augšu.

3. Izvilkšanas mehānisms saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mazliet piepaceltā palīgsliede (7'') ar būtībā U-formas šķēsgriezumam ir izvietota starp augšējo sliedi (6'') un atvilktni, pie kam U-formas brīvie gali (25a'', 25b'') ir saliekti par aptuveni 90 grādiem uz iekšu, un ar to, ka vismaz vienā papildu turētājā (23'') esošais vismaz viens palīgrullītis (19a'', 19b'', 19c'') ir izvietots starp augšējo sliedi (6'') un mazliet piepaceltā palīgsliedi (7'').

4. Izvilkšanas mehānisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ieslīpi pagarinātas vadotnes daļas (26; 26'; 26''), kas var kalpot gultņu turētāju (12, 22; 12'; 12'') nostiprināšanai attiecībā pret pārejas sliedi (10; 10'; 10''), ir ierīkotas tieši uz pārejas sliedes (10; 10'; 10'').

5. Izvilkšanas mehānisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pārejas sliedes (10; 10'; 10'') šķēsgriezumam būtībā atbilst I-formai, un ar to, ka vislabāk ir, ka pārejas sliede ir veidota, salokot metāla loksni, jo īpaši tā, ka katra no pārejas sliedes vadotnēm satur divus metāla lokšņu slāņus.

6. Izvilkšanas mehānisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atsevišķā gultņa lodīte (16, 29; 16'; 16'') ir iemontēta gultņa turētāja (12, 22; 12'; 12'') dobumā vai kabatā, pie kam vislabāk ir, ka dobuma vai kabatas sienas daļai ir tāds pats izliekums kā gultņa lodītes (16, 29; 16'; 16'') virsmai.

7. Izvilkšanas mehānisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atsevišķas gultņa lodītes (16, 29; 16'; 16'') diametrs ir lielāks par 2 mm, vislabāk – lielāks par 3,5 mm.

8. Izvilkšanas mehānisms saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tam ir pievienoti viens vai vairāki stiprināšanas līdzekļi – iespējams atsevišķi mēbeles (4; 4'; 4'') ārpusē, lai nostiprinātu mēbeli pie grīdas vai sienas istabā, kurā mēbele ir izvietojama.

(51) **A47B 88/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08719128.4

(43) 11.11.2009

(45) 20.06.2012

(31) 200700224

(86) PCT/IB2008/000295

(87) WO2008/099253

(73) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 Delft, NL

(11) **2114206**

(22) 11.02.2008

(32) 12.02.2007 (33) DK

11.02.2008

21.08.2008

9. Izvilšanas mehānisms saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens palīgrats (4a", 24b"), kas ir izvietots starp piepacerlo palīgsliedi (7") un augšējo sliedi (6"), ir piemontēts augšējai slidei (6").

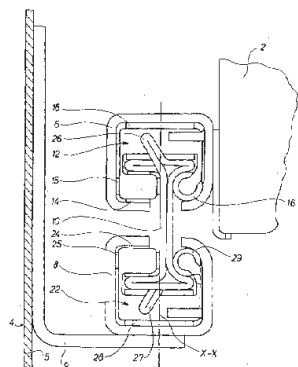


Fig. 1

(51) **A61K 31/519**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2116249**

A61K 31/135⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/7028⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/565⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/57⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/525⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4415⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 15/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 15/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/585⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 09075120.7 (22) 15.05.2006

(43) 11.11.2009

(45) 02.05.2012

(31) 102005023301 (32) 13.05.2005 (33) DE

102006016285 03.04.2006 DE

(62) 06753787.8 / 1 888 077

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE

Merck & Cie, Weissshausmatte, 6460 Altdorf, CH

(72) STROTHMANN, Kai, DE

SMITH, Gavin, DE

KING, Kristina, DE

MOSER, Rudolf, CH

PIETRZIK, Klaus, DE

(74) 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) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR GESTAGĒNUS UN/VAI ESTROGĒNUS UN 5-METIL-(6S)-TETRAHIDROFOLĀTU**
PHARMACEUTICAL COMPOUND CONTAINING GESTAGENS AND/OR OESTROGENS AND 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLATES

(57) 1. Ārstniecības līdzeklis, kas satur:

- 5-metil-(6S)-tetrahydrofolātu,
- vienu vai vairākus estrogēnus un gestagēnus,
- neobligāti B₆ vitamīnu un/vai B₂ vitamīnu,
- kā arī farmaceutiski pieņemamas palīgvielas/nesējus, un nesatur B₁₂ vitamīnu.

2. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vismaz vienu estrogēnu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no etinilestradiola, mestranola, kvinestranola, estradiola, estrona, estrana, estriola, estetrola vai konjugēta zirga estrogēna.

3. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vismaz vienu gestagēnu, kas izvēlēts no grupas, kurā ietilpst levonorgestrels, norgestimāts, noretisterons, didrogesterons, drospirenona, 3-beta-hidroksidezogestrels, 3-ketodezogestrels (= etonogestrels), 17-deacetilnorgestimāts, 19-norprogesterons, acetoksipregnenolons, alilestrenols, amgestons, hlormadinons, ciproterons, demegestons,

dezogestrels, dienogests, dihidrogesterons, dimetisterons, etisterons, etinodioldiacetāts, flurogestonacetāts, gastrinons, gestodēns, gestrinons, hidroksimetilprogesterons, hidroksiprogesterons, linstenols (= linoestrenols), mecirogestons, medroksiprogesterons, megestrols, melengestrols, nomegestrols, noretindrons (= noretisterons), noretinodrels, norgestrels (ieskaitot d-norgestrelu un di-norgestrelu), norgestrienons, normetisterons, progesterons, kvin-gestanols, (17alfa)-17-hidroksi-11-metilēn-19-norpregna-4,15-dien-20-in-3-ons, tibolons, trimegestons, algestonacetofenīds, nestorons, promegestons, 17-hidroksiprogesteronesteris, 19-nor-17hidroksiprogesterons, 17alfa-etinil-testosterons, 17alfa-etinil-19-nortestosterons, d-17beta-acetoksi-13beta-etil-17alfa-etinil-gon-4-en-3-onoksīms vai tanaprogets.

4. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolijskābes kristālisku kalcija sāli.

5. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolātu, drospirenonu un etinilestradiolu.

6. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolāta dienas devu no 0,1 līdz 10 mg.

7. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolāta dienas devu no 0,4 līdz 1 mg.

8. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolijskābes kalcija sāls dienas devu 451 mikrogramu.

9. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur drospirenona dienas devu no 0,5 līdz 5 mg.

10. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur drospirenona dienas devu 3 mg.

11. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur etinilestradiola dienas devu no 10 līdz 50 mikrogramiem.

12. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur etinilestradiola dienas devu no 10 līdz 30 mikrogramiem.

13. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur etinilestradiola dienas devu 20 mikrogramus.

14. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur etinilestradiola dienas devu 30 mikrogramus.

15. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur:
- 5-metil-(6S)-tetrahydrofolijskābes kalcija sāls dienas devu 451 mikrogramu,

- drospirenona dienas devu 3 mg un

- etinilestradiola dienas devu 20 mikrogramus.

16. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 5 pretenziju, kas satur:
- 5-metil-(6S)-tetrahydrofolijskābes kalcija sāls dienas devu 451 mikrogramu,

- drospirenona dienas devu 3 mg un

- etinilestradiola dienas devu 30 mikrogramus.

17. Komplekts, kurā ietilpst:

- vismaz 20 dienas devas vienības, kas satur vienu ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, un

- vismaz viena dienas devas vienība, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolātu, kā arī neobligāti B₆ vitamīnu un/vai B₂ vitamīnu,

- pie tam visu komplektā esošo devas vienību skaits ir vismaz 28 un

- devas vienības ir sakārtotas tādā veidā, ka vispirms jālieto devas vienības, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, un tikai pēc tam jālieto devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolātu.

18. Komplekts saskaņā ar 17. pretenziju, kurā ietilpst:

- 20-30 dienas devas vienības, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, un

- 1-10 dienas devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolātu.

19. Komplekts saskaņā ar 17. pretenziju, kurā ietilpst:

- 21-26 dienas devas vienības, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, un

- 2-7 dienas devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolātu,

- pie tam visu komplektā esošo devas vienību skaits ir 28.

20. Komplekts saskaņā ar 17. pretenziju, kurā ietilpst:

- 21 dienas devas vienība, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, un

- 7 dienas devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolātu.

21. Komplekts saskaņā ar 17. pretenziju, kurā ietilpst:

- 24 dienas devas vienības, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, un
- 4 dienas devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahidrofolātu.

22. Komplekts saskaņā ar 17. pretenziju, kas satur 451 mikrogramu 5-metil-(6S)-tetrahidrofolijskābes kalcija sāls katrā dienas devas vienībā.

23. Izmantošana

- 5-metil-(6S)-tetrahidrofolāta,
- viena vai vairāku estrogēnu un gestagēnu,
- neobligāti B₅ vitamīna un/vai B₂ vitamīna,
- kā arī farmaceitiski pieņemamu palīgvielu/nesēju ārstniecības līdzekļa ražošanai, kas paredzēts ar folāta trūkumu saistītu saslimšanu un ar folāta trūkumu saistītu iedzimto anomāliju riska samazināšanai vismaz 6-10 nedēļu laika posmā pēc iepriekšējās ilgstošas regulāras zāļu ieņemšanas, un nesatur B₁₂ vitamīnu.

24. Izmantošana saskaņā ar 23. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iepriekšējās ilgstošas regulāras zāļu ieņemšanas periods ir 30 nedēļas.

25. Izmantošana saskaņā ar jebkuru 23. vai 24. pretenziju, pie tam estrogēns ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no etinilestradiola, mestranola, kvinestranola, estradiola, estrona, estrana, estriola, estetrola vai konjugēta zirga estrogēna.

26. Izmantošana saskaņā ar jebkuru 23. vai 24. pretenziju, pie tam gestagēns ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst levonorgestrels, norgestimāts, noretisterons, didrogesterons, drospirenons, 3-beta-hidroksidezogestrels, 3-ketodezogestrels (= etonogestrels), 17-deacetyl norgestimāts, 19-norprogesterons, acetoksipregnenolons, alilestrenols, amgestons, hlormadinons, ciproterons, demegestons, dezogestrels, dienogests, dihydrogesterons, dimetisterons, etisterons, etinodiolacetāts, flurogestonacetāts, gastrinons, gestodēns, gestrinons, hidroksimetilprogesterons, hidroksiprogesterons, linestrenols (= linoestrenols), mecirogestons, medroksiprogesterons, meggestols, melengestols, nomegestols, noretindrons (= noretisterons), noretinodrels, norgestrels (ieskaitot d-norgestrelu un di-norgestrelu), norgestrienons, normetisterons, progesterons, kvingestanols, (17alfa)-17-hidroksi-11-metilēn-19-norpregna-4,15-dien-20-in-3-ons, tibolons, trimegestons, algestonacetofenīds, nestorons, promegestons, 17-hidroksiprogesteronesteris, 19-nor-17-hidroksiprogesterons, 17alfa-etinil-testosterons, 17alfa-etinil-19-nortestosterons, d-17beta-acetoksi-13beta-etil-17alfa-etinil-gon-4-en-3-onoksīms vai tanaprogets.

27. Izmantošana saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju mugurkaula kanāla defektu riska samazināšanai.

28. Izmantošana saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju sirdskaites, proti, ventrikulārā vārstuļa defektu riska samazināšanai.

29. Izmantošana saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju urīnceļu defektu (uroģenitālo defektu) riska samazināšanai.

30. Izmantošana saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju augšlūpas, augšžokļa un cieto auskļu šķelšanās riska samazināšanai.

31. Izmantošana saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju spontāna aborta riska samazināšanai.

32. Izmantošana saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju ļaundabīgu audzēju, proti, krūts vai lokzarnas karcinomas riska samazināšanai.

33. Izmantošana saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju sirds/asinsvadu slimību riska samazināšanai.

34. 5-metil-(6S)-tetrahidrofolāta, drospirenona un etinilestradiola izmantošana saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 33. pretenzijai.

35. 451 µg 5-metil-(6S)-tetrahidrofolijskābes kalcija sāls, 3 mg drospirenona un 20 µg etinilestradiola izmantošana saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 33. pretenzijai.

36. 451 µg 5-metil-(6S)-tetrahidrofolijskābes kalcija sāls, 3 mg drospirenona un 30 µg etinilestradiola izmantošana saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 33. pretenzijai.

37. Izmantošana saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iepriekšējā zāļu ieņemšana, vismaz 5-metil-(6S)-tetrahidrofolāta, notiek zāļu formā ar palēninātu zāļu iedarbību.

38. Komplekts saskaņā ar 17. pretenziju, kurā ietilpst:

- 21 dienas devas vienība, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar 15. pretenziju, un
- 7 dienas devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahidrofolātu.

39. Komplekts saskaņā ar 17. pretenziju, kurā ietilpst:

- 24 dienas devas vienības, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar 15. pretenziju, un

- 4 dienas devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahidrofolātu.

40. Komplekts saskaņā ar 17. pretenziju, kurā ietilpst:

- 21 dienas devas vienība, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar 16. pretenziju, un

- 7 dienas devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahidrofolātu.

41. Paņēmiens ārstniecības līdzekļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka 5-metil-(6S)-tetrahidrofolāts tiek iegūts tikai pēc granulēšanas.

42. Paņēmiens saskaņā ar 41. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mazaizvietota hidroksipropilceluloze tiek izmantota kā saistviela.

43. Komplekts saskaņā ar 17. pretenziju, kas satur vairāk kā 28 dienas devas vienības, pie tam vismaz 28 dienas devas vienības satur vienu ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un pie tam vismaz viena dienas devas vienība satur 5-metil-(6S)-tetrahidrofolātu, un pie tam devas vienības ir sakārtotas tādā veidā, ka vispirms jālieto devas vienības, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, un tikai pēc tam jālieto devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahidrofolātu.

44. Komplekts saskaņā ar 43. pretenziju, kurā ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai saturošo devas vienību skaits ir 28 plus 21, 22, 23, 24, 25, 26 vai 27 vai veselu skaitļu daudzskārtnis no 28 plus 21, 22, 23, 24, 25, 26 vai 27, un pie tam 5-metil-(6S)-tetrahidrofolātu saturošo dienas devas vienību skaits ir 7, 6, 5, 4, 3, 2 vai 1.

45. Komplekts saskaņā ar 44. pretenziju, kurā daudzskārtnis ir 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 vai 12.

46. Komplekts, kas satur vairāk kā 28 dienas devas vienības, pie tam vismaz 28 dienas devas vienības satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, un pie tam vismaz viena dienas devas vienība ir placebo vai tukša tablete, un pie tam devas vienības ir sakārtotas tādā veidā, ka vispirms jālieto devas vienības, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai.

47. Komplekts saskaņā ar 46. pretenziju, kurā ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai saturošo devas vienību skaits ir 28 plus 21, 22, 23, 24, 25, 26 vai 27 vai veselu skaitļu daudzskārtnis no 28 plus 21, 22, 23, 24, 25, 26 vai 27, un pie tam placebo vai tukšu tablešu skaits ir 7, 6, 5, 4, 3, 2 vai 1.

48. Komplekts saskaņā ar 47. pretenziju, kurā daudzskārtnis ir 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 vai 12.

49. Komplekts saskaņā ar jebkuru no 43. līdz 48. pretenzijai, kurā ārstniecības līdzekli saturošas devas vienības satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar 15. pretenziju.

50. Komplekts saskaņā ar jebkuru no 43. līdz 48. pretenzijai, kurā ārstniecības līdzekli saturošas devas vienības satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar 16. pretenziju.

(51) C07D 213/79⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 213/80⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/465⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) 2121614

(21) 07866261.6

(43) 25.11.2009

(45) 20.06.2012

(31) 200603250

200701086

(86) PCT/EP2007/011401

(87) WO2008/077639

(73) Almirall, S.A., Ronda del General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES

(72) CASTRO PALOMINO LARIA, Julio Cesar, ES

ERRA SOLA, Montserrat, ES

LOZOYA TORIBIO, Maria Estrella, ES

NAVARRO ROMERO, Eloisa, ES

(74) Srinivasan, Ravi Chandran, et al, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(22) 21.12.2007

(32) 22.12.2006

23.04.2007

21.12.2007

03.07.2008

151, 08022

ES

ES

ES

ES

GB

ES

ES

ES

ES

ES

ES

ES

ES

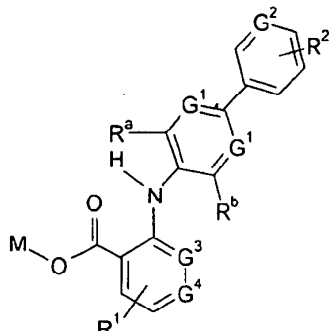
ES

ES

ES

(54) AMINONIKOTĪNSKĀBES UN IZONIKOTĪNSKĀBES ATVASINĀJUMI KĀ DHODH INHIBITORI
AMINO NICOTINIC AND ISONICOTINIC ACID DERIVATIVES AS DHODH INHIBITORS

(57) 1 Savienojums ar formulu (I)



kur

- viena no G¹ grupām pārstāv slāpekļa atomu vai CR^c grupu un otra pārstāv CR^c grupu

- G² pārstāv slāpekļa atomu vai CR^d grupu

- R¹ pārstāv grupu, kas atlasīta no ūdeņraža atomiem, halogēnu atomiem, C₁₋₄ alkilgrupām, kas pēc izvēles var būt aizvietotas ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēnu atomiem un hidroksilgrupām, un C₃₋₈ cikloalkilgrupām, kas pēc izvēles var būt aizvietotas ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēnu atomiem un hidroksilgrupām

- R² pārstāv grupu, kas atlasīta no ūdeņraža atomiem, halogēnu atomiem, hidroksilgrupām, C₁₋₄ alkilgrupām, kas pēc izvēles var būt aizvietotas ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēnu atomiem un hidroksilgrupām, C₁₋₄ alkoksigrupām, kas pēc izvēles var būt aizvietotas ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēnu atomiem un hidroksilgrupām, un C₃₋₈ cikloalkilgrupām, kas pēc izvēles var būt aizvietotas ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēnu atomiem un hidroksilgrupām

- R^a, R^b un R^c neatkarīgi viens no otra pārstāv grupas, kas atlasītas no ūdeņraža atomiem, halogēnu atomiem, C₁₋₄ alkilgrupām, kas pēc izvēles var būt aizvietotas ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēnu atomiem un hidroksilgrupām, un C₁₋₄ alkoksigrupām, kas pēc izvēles var būt aizvietotas ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēnu atomiem un hidroksilgrupām

- R^d pārstāv grupu, kas atlasīta no ūdeņraža atomiem, halogēnu atomiem, hidroksilgrupām, C₁₋₄ alkilgrupām, kas pēc izvēles var būt aizvietotas ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēnu atomiem un hidroksilgrupām, un C₁₋₄ alkoksigrupām, kas pēc izvēles var būt aizvietotas ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēnu atomiem un hidroksilgrupām, un C₃₋₈ cikloalkoksigrupām, kas pēc izvēles var būt aizvietotas ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēnu atomiem un hidroksilgrupām

- viena no G³ un G⁴ grupām ir slāpekļa atoms un otra ir CH grupa,

- M ir ūdeņraža atoms vai farmaceitiski pieņemams katjons ar nosacījumu, ka gadījumā, ja vismaz viena no R^a un R^b grupām pārstāv ūdeņraža atomu un G² ir CR^d grupa, tad R^d pārstāv grupu, kas atlasīta no C₁₋₄ alkoksigrupām, kas pēc izvēles var būt aizvietotas ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēnu atomiem un hidroksilgrupām, C₃₋₈ cikloalkoksigrupām, kas pēc izvēles var būt aizvietotas ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēnu atomiem un hidroksilgrupām;

un tā farmaceitiski pieņemamie sāļi un to N-oksīdi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur katra no C₁₋₄ alkilgrupām, C₃₋₈ cikloalkilgrupām, C₁₋₄ alkoksigrupām un C₃₋₈ cikloalkoksigrupām pēc izvēles ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 halogēnu atomiem.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R¹ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža, broma un fluora atomiem, metilgrupas, etilgrupas, ciklopropilgrupas un ciklobutilgrupas; un/vai kur abas G¹ grupas pārstāv CR^c grupu; un/vai kur katrs R^c ir neatkarīgi no citiem atlasīts no grupām, kas sastāv no ūdeņraža atomiem, fluora atomiem, hlora atomiem un C₁₋₃ alkilgrupām.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur (a) G³ pārstāv slāpekļa atomu un G⁴ pārstāv CH grupu; vai (b) kur G³ pārstāv CH grupu un G⁴ pārstāv slāpekļa atomu.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur G² grupa pārstāv CR^d grupu, kur R^d, vēlams, ir atlasīts no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupām, C₁₋₃ alkoksigrupām, 2,2,2-trifluoretoksigrupām un C₃₋₄ cikloalkoksigrupām, un kur R^d, vairāk vēlams, ir atlasīts no grupas, kas sastāv no C₁₋₃ alkoksigrupām, 2,2,2-trifluoretoksigrupām un C₃₋₄ cikloalkoksigrupām.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur R^a ir atlasīts no grupas, kas sastāv no fluora atomiem, metilgrupām un trifluormetoksigrupām, un R^b, vēlams, ir atlasīts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atomiem, fluora atomiem un hlora atomiem.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur R² ir atlasīts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atomiem un halogēnu atomiem, un, vēlams, ir atlasīts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atomiem un fluora atomiem.

8. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur abas G¹ grupas pārstāv C(R^c) grupas, G² pārstāv C(R^d) grupu, R^a ir fluora atoms, R^b ir atlasīts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atomiem un fluora atomiem un R¹ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža, broma un fluora atomiem, metilgrupām, etilgrupām un ciklopropilgrupām.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur G² ir grupa, kas atlasīta no C(OH), C(OMe) un C(OEt), kur, vēlams, abas G¹ pārstāv CH grupas un G² ir grupa, kas atlasīta no C(OMe) un C(OEt).

10. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur R^c ir ūdeņraža atoms, R^d ir atlasīts no grupas, kas sastāv no C₁₋₃ alkoksigrupas un C₃₋₄ cikloalkoksigrupas, un R² ir ūdeņraža atoms, kur R^d, vēlams, ir hidroksilgrupa vai C₁₋₃ alkoksigrupa, vairāk vēlams, C₁₋₃ alkoksigrupa.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur (a) G³ pārstāv slāpekļa atomu, G⁴ pārstāv CH grupu un R^b ir fluora atoms; vai (b) kur G³ pārstāv CH grupu un G⁴ pārstāv slāpekļa atomu.

12. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir viens no:

2-(3-fluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3'-etoksi-3-fluorbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3-fluor-3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3'-etoksi-3-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3'-metoksi-3-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(2,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3'-etoksi-2,5-difluorbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(2',3-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(2'-metil-3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3-hlor-3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3-hlor-3'-etoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3-metil-3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3-fluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3'-(difluormetoksi)-3-fluorbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3'-ciklobutoksi-3-fluorbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3-fluor-3'-(2,2,2-trifluoretoksi)bifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3'-ciklobutoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3,5-difluor-3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
litija 3-(3'-etoksi-3-fluorbifenil-4-ilamino)izonikotināts,
litija 3-(3-fluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)izonikotināts,
litija 3-(3'-metoksi-3-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilamino)izonikotināts,
litija 3-(3-fluor-3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilamino)izonikotināts,
2-(3'-etoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(5-fluor-2-metil-3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(2',3-difluor-5'-izopropoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3-fluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)-5-metilnikotīnskābe,
2-(3,5-difluor-3'-hidroksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
5-brom-2-(3-fluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
5-brom-2-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
5-brom-2-(3-fluor-3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3-fluor-3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilamino)-5-metilnikotīnskābe,
5-ciklopropil-2-(3-fluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)-5-metilnikotīnskābe,
2-(3'-etoksi-5-fluor-2-metilbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(5-fluor-3'-metoksi-2-metilbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilamino)-5-metilnikotīnskābe,
5-ciklopropil-2-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)-5-etilnikotīnskābe,
5-brom-2-(3'-etoksi-2,5-difluorbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,

5-ciklopropil-2-(3'-etoksi-2,5-difluorbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(5-fluor-3'-metoksi-2-metilbifenil-4-ilamino)-5-metīlnikotīnskābe,
5-ciklopropil-2-(5-fluor-3'-metoksi-2-metilbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(2',3,5-trifluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(2'-hlor-3,5-difluorbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3'-ciklopropoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3,5-difluor-2-metilbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
5-ciklopropil-2-(2,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3'-ciklopropoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilamino)-5-ciklopropilnikotīnskābe,
5-hlor-2-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
5-ciklopropil-2-(3,5-difluor-3'-(trifluorometoksi)bifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(2,3,5-trifluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(2'-hlor-3,5-difluorbifenil-4-ilamino)-5-ciklopropilnikotīnskābe,
2-(3,5-difluor-3'-metoksi-2-metilbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3,5-difluor-2-metil-3'-(trifluorometoksi)bifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(2'-hlor-3,5-difluor-2-metilbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
5-hlor-2-(3,5-difluor-2-metilbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
5-hlor-2-(2'-hlor-3,5-difluorbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(2,3,5,6-tetrafluor-3'-metoksibifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
2-(3,5-difluor-2'-metilbifenil-4-ilamino)nikotīnskābe,
3-(3'-ciklopropoksi-3-fluorbifenil-4-ilamino)izonikotīnskābe,

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai patoloģiska stāvokļa vai slimības ārstēšanā, kurš vai kura spēj uzlaboties dehidroorotāta dehidrogenāzes inhibēšanas rezultātā un kur patoloģiskais stāvoklis vai slimība, vēlams, ir atļauts no reimatoīdā artrīta, psoriātiskā artrīta, ankilozējošā spondilīta, multiplās sklerozes, Vegenera granulomatozes, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, psoriāzes un sarkoidozes.

14. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 12. pretenzijai, kopā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

15. Kombinēts produkts, kas satur (i) savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai; un (ii) citu savienojumu, atlasītu no:

- a) anti-TNF-alfa monoklonālās antiviēlas, tādas kā infliksimabs, certolizumaba pegols, golimumabs, adalimumabs un AME-527, ko piedāvā Applied Molecular Evolution
- b) TNF-alfa antagonisti, tādi kā etanercepts, lenercepts, onercepts un pegsunercepts
- c) kalcineirīna (PP-2B) inhibitori / INS ekspresijas inhibitori, tādi kā ciklosporīns A, takrolimuss un ISA-247 no Isoteknika
- d) IL-1 receptoru antagonisti, tādi kā anakinra un AMG-719, ko piedāvā Amgen
- e) anti-CD20 monoklonālās antiviēlas, tādas kā rituksimabs, ofatumumabs, okrelizumabs un TRU-015, ko piedāvā Trubion Pharmaceuticals
- f) p38 inhibitori, tādi kā AMG-548 (no Amgen), ARRY-797 (no Array Biopharma), hlormetiazola edzilāts, doramapimods, PS-540446 (no BMS), SB-203580, SB-242235, SB-235699, SB-281832, SB-681323, SB-856553 (visi no GlaxoSmithKline), KC-706 (no Kemia), LEO-1606, LEO-15520 (visi no Leo), SC-80036, SD-06 (visi no Pfizer), RWJ-67657 (no R.W. Johnson), RO-3201195, RO-4402257 (visi no Roche), AVE-9940 (no Aventis), SCIO-323, SCIO-469 (visi no Scios), TA-5493 (no Tanabe Seiyaku), VX-745 un VX-702 (visi no Vertex)
- g) NF-kappa-B (NFKB) aktivācijas inhibitori, tādi kā sulfasalazīns un iguratimods
- h) dihidrofolāta reduktāzes (DHFR) inhibitori, tādi kā metroteksāts, aminopterīns un CH-1504, ko piedāvā Chelsea

(51) **B65D 6/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 09007108.5

(43) 02.12.2009

(45) 25.04.2012

(31) 8622008

(73) IFCO Systems Austria GmbH, Aurachkirchen 45, 4812 Pinsdorf, AT

(72) ORGELDINGER, Wolfgang, DE

(11) **2128035**

(22) 28.05.2009

(32) 28.05.2008 (33) AT

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler & Zinkler Patentanwälte, Postfach 246, 82043 Pullach bei München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **BLOKĒJOŠS FIKSATORS, KAS PAREDZĒTS TRANSPORTA KONTEINERIEM AR NOLOKĀMĀM SĀNU SIENĀM LOCKING LATCH FOR TRANSPORT CONTAINERS WITH COLLAPSIBLE SIDE WALLS**

(57) 1. Ierīce (1), lai atvērtu un nobloķētu nolokāmās sānu sienas (2) transportēšanas un uzglabāšanas konteineram (3), jo īpaši vairākkārt izmantojamam konteineram ar četrām sānu sienām (2), kas ir nolokāmas uz konteineru pamatnes, pie kam divas pretstatītās sānu sienas (2), jo īpaši šaurās sānu sienas (4), caur fiksējošām tapām (23) ir atbrīvojami sablokējamās ar abām pārējām sānu sienām (2), jo īpaši garajām sānu sienām (5), salāgojot fiksējošās tapas (23) ar attiecīgajiem uz abām pārējām sānu sienām (2) esošajiem fiksējošiem āķiem (24), pie tam bloķēšanas un atbloķēšanas kustībai ir paredzēts darba mehānisms (8), kas atbrīvo starp fiksējošo tapu (23) un fiksējošo āķi (24) esošo sasaisti tādā veidā, ka attiecīgā sānu siena (2) ir atbloķējama un nolokāma uz iekšu, bez tam darba mehānisms (8) satur vienu ar otru savienotus izpildelementu (9) un bloķējošu elementu (10), kā rezultātā, lai atbloķētu sānu sienu (2), izpildelementa (9) vertikālā kustība tiek pārveidota bloķējošā elementa (10) rotācijas vai savērsuma kustībā,

raksturīga ar to, ka bloķējošais elements (10) tā pirmajā galā caur rotācijas centru (17) ir savienots ar sānu sienu (4) un otrajā galā, kas atrodas pretim pirmajam galam, satur fiksējošo tapu (23), un ar to, ka izpildelements (9) un bloķējošais elements (10) ir izkārtoti būtībā paralēli viens otram un ir savienoti caur papildu rotācijas centru (14), kas ir blakus otrai sānu sienai (5), tādā veidā, ka, izpildelementam (9) pārvietojoties uz leju, caur papildu rotācijas centru (14) bloķējošais elements (10) tiek virzīts uz leju uz tā otro galu.

2. Ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka darba mehānisms (8), jo īpaši izpildelements (9), ir savienots ar sānu sienu (2) caur sērveida gala un rievās savienojumu (11).

3. Ierīce (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izpildmehānisms (9) caur rotācijas centru (14) iedarbojas uz bloķējošo elementu (10) un opcionāli izpildelementa (9) rotācijas centru (14) veido izpildelementa (9) rievu (15).

4. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka izpildelements (9) satur padziļinājumu sānu sienas (2) izvīzījuma (22) uztveršanai un/vai izbīdījumu (29) izpildelementa (9) paralēlai virzīšanai attiecībā pret sānu sienu (2).

5. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bloķējošajam elementam (10) ir vismaz viena tapa (16) sasaistei ar rotācijas centru (14), jo īpaši ar izpildelementa (9) rievu (15), un opcionāli vismaz viena papildu tapa (18) sasaistei ar sānu sienu (2).

6. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bloķējošais elements (10) satur padziļinājumu (28) sānu sienas (2) izvīzījuma (22) uztveršanai.

7. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bloķējošais elements (10) satur atgriezējmehānismu, jo īpaši atgriezējatsperi (26), kura izraisa bloķējošā elementa (10) atgriešanos tā sākotnējā pozīcijā, vai izpildelements (9) satur atgriezējelementu, jo īpaši atgriezējatsperi (20), kura izraisa izpildelementa (9) atgriešanos tā sākotnējā pozīcijā.

8. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bloķējošais elements (10) galā, kas attiecībā pret sānu sienu (2) atrodas pretim rotācijas centram (17), satur fiksējošo tapu (23).

9. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fiksējošā tapa (23) tās šķēsgriezumā ir piecstūraina, pie kam uz garās sānu malas (37) platā leņķī ir izvietota vadvirsmā (35) un pretim esošā garā mala (38) veido bloķējošu virsmu (36), kas attiecībā pret fiksējošās tapas (23) apakšējo šķērsmaļu (39) ir izvietota 75 līdz 89 grādu leņķī.

10. Ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bloķējošā elementa (10) fiksējošā tapa (23) salāgojas komplementārā konstrukcijā jo īpaši ar blakus esošās sānu sienas (2), jo īpaši garās sānu sienas (5), fiksējošo āķi (24), un konstrukcija ir veidota ar uz blakus esošās sānu sienas (2) esošo rievu un izvīzījumu palīdzību un tai ir virzošā virsmā (32),

jo īpaši ietilpa virsma, pie kam vislabāk ir, ka tā attiecībā pret horizontālo plakni ir vērsta 35 līdz 65 grādu leņķī, lai nodrošinātu sānu sienu (2) bloķēšanu un atbloķēšanu, jo īpaši fiksējošās tapas (23) fiksēšanu un atbrīvošanu.

11. Ierīce (1) saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka komplementārās konstrukcijas apgabalā ir izvietots atbalsta elements (34).

12. Transportēšanas un uzglabāšanas konteiners (3), jo īpaši vairākkārt izmantojams konteiners, ar četrām sānu sienām (2), kas ir nolokāmas uz konteina pamatnes, un ierīci (1) nolokāmo sānu sienu (2) atvēršanai un bloķēšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

13. Transportēšanas un uzglabāšanas konteiners (3) saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka darba mehānisms (8), jo īpaši izpildmehānisms (9) un bloķējošais elements (10), attiecībā pret sānu sienas (2) centra asi ir izvietots spoguļattēlā un opcionāli izpildelements (9) ir izvietots būtībā sānu sienas (2) centrālajā daļā, jo īpaši sānu sienas (2) roktura (25) apgabalā vai zem sānu sienas (2) roktura (25).

14. Transportēšanas un uzglabāšanas konteiners (3) saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izpildelements (9) un bloķējošā elementa (10) atgriezējelements sasaistās ar sānu sienas (2) izvīrējumu, jo īpaši šķērsību (27).

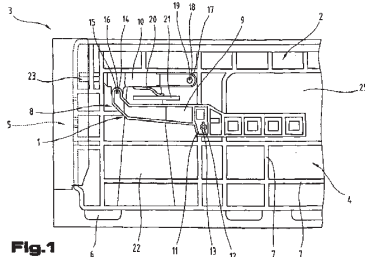


Fig. 1

(51) B60D 1/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) 2145780

(21) 08012784.8

(22) 15.07.2008

(43) 20.01.2010

(45) 12.09.2012

(73) Jost-Werke GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE

(72) SZCZEPANEK, Udo, DE

(74) Trossin, Hans-Jürgen, et al, Weickmann & Weickmann, Postfach 860 820, 81635 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **VILKŠANAS SAKABES SAISTEŅA VERTIKĀLĀS PACELŠANĀS IEROBEŽOŠANAS IERĪCES NETIEŠĀ EĻĻOŠANA**
INDIRECT LUBRICATION OF THE TOWING EYE VERTICAL LIFT LIMIT DEVICE

(57) 1. Sakabes pārejas mezgls (10), lai vilcējstieņa saisteni savienotu ar lodveida sakabes (12) lodi (14), pie kam: sakabes pārejas mezgls (10) satur ieliektu sakabi balstošo zonu (22) uz sakabes sienas (18); pret minēto balstošo zonu atbalstās ar to salāgotās sakabes lodes (14) izliektā balstošā zona (24), kad sakabes pārejas mezgls (10) ir ciešu sakabi veidojošā stāvoklī; sakabes pārejas mezgls (10) vēl satur fiksatora kontaktzonu (26) uz fiksatora sienas, kas atrodas pretim sakabes sienai (18); fiksatora kontaktzona ir izveidota tā, ka atbalstās pret ar to salāgotā fiksatora (16) kontaktzonu, kurš, kad sakabes pārejas mezgls (10) ir ciešu sakabi veidojošā stāvoklī, ierobežo sakabes pārejas mezgla (10) raušanās kustību prom no sakabes lodes (14); sakabes mezglā (10) ir kanāls (40), kas iet tam cauri un savieno kopā sakabi balstošo zonu (22) un fiksatora kontaktzonu (26),

kas raksturīgs ar to, ka tas kanālā (40) ir aprīkots ar vārstu (42), kurš nodrošina lubrikanta plūsmu no sakabes sienas (18) uz fiksatora sienu (20) un bloķē lubrikanta plūsmu pretējā virzienā.

2. Sakabes pārejas mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka satur vārstu (42) korpusu (50) un elastīgu vārstu elementu (52), kas ir izveidots tā, ka ir deformējams, ja tiek pielikts spēks, kas vērsts pret atgriezes spēku, ko izraisa ma-

teriāla elastība vārstu noslēdzošās formas izmaiņu dēļ, pie tam vārstu elements (52), kanālam (40) esot noslēgtā stāvoklī, noved vārstu kanāla atvēršanas stāvoklī, kurā vārstu elements (52) kanālu (40) vairs nenoslēdz.

3. Sakabes pārejas mezgls saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vārstu elements (52) tiek deformēts, kad tam piemīt noslēdzošā forma, attiecībā pret vārstu elementa (52) nenoslogotu stāvokli.

4. Sakabes pārejas mezgls saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vārstu elements (52), kad vārstulim piemīt noslēdzošā forma, vārstu korpusā (50) atbalstās pret vārstu ligzdu (58) ar iepriekšējās nospriegošanas radīto noslēdzošo spēku.

5. Sakabes pārejas mezgls saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vārstu elements (52) satur gredzenu, vislabāk gredzenveida disku, kurš tiek noturēts vārstu korpusa (50) centrālajā daļā un vārstu noslēdzošā veidā ārējā perifēriālajā zonā (59) atbalstās pret vārstu korpusā (50) esošo vārstu ligzdu (58).

6. Sakabes pārejas mezgls saskaņā ar 5. pretenziju, ņemot vērā 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vārstu korpusu (50) satur gredzenveida vārstu ligzdu (58), kurā ar savu ārējo perifēriālo zonu (59) vārstu noslēdzošā veidā atbalstās vārstu elements (52), pie kam vārstu ligzdas (58) balstošā virsma ir izveidota ar nobīdi attiecībā pret noturošo zonu (60), kurā uz vārstu korpusu (50) tiek noturēts vārstu elements (52) tādā veidā, ka vārstu elements (52) deformētā veidā atbalstās pret vārstu ligzdu (58).

7. Sakabes pārejas mezgls saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gredzenveida vārstu elements (52) tiek noturēts vārstu centrālā pozīcijā, vēlams formas ziņā ar to salāgotā veidā, bet vislabāk ir, ka tas iet cauri vārstu korpusam (50) un ar to aizmugurē savienojas ar vārstu korpusa (50) noslēdzošās daļas (56) palīdzību.

8. Sakabes pārejas mezgls saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vārstu elementu uz vārstu korpusa (50) notur kniedēšanas ceļā izveidots savienojums.

9. Sakabes pārejas mezgls saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vārstu korpusā (50) ir izveidots vismaz viens kanāls (62), kurš veido daļu no kanāla (40) un ir noslēdzams ar vārstu elementu (52).

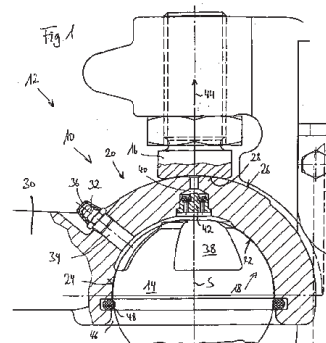
10. Sakabes pārejas mezgls saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vārstu elements (52) atsevišķās vietās, vislabāk pilnīgi viss, ir izveidots vismaz no elastomēra materiāla, piemēram, no NBR, īpaši no NBR 70.

11. Sakabes pārejas mezgls (10) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur, vislabāk, perifēriālu blīvējumu (48) uz sakabes sienas (18), pie kam blīvējums (48) ir izveidots, lai hermetizētu sakabi balstošo zonu (22) pret apkārtējās vides iedarbību, kad sakabes pārejas mezgls (10) ir ciešu sakabi veidojošā stāvoklī.

12. Sakabes pārejas mezgls (10) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sakabi balstošā zona (22) satur tajā izveidotos lubrikanta dobumus (38) (kabatas), kuri ir izveidoti, lai tajos izvietotu un glabātu sakabi balstošās zonas (22) lubrikantu.

13. Sakabes pārejas mezgls (10) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sakabi balstošā zona (22) satur plastiskas smērvielas nīpeli (32), ar kuru lubrikantu var ievadīt sakabi balstošajā zonā (22) no fiksatora puses (20).

14. Lodveida sakabe ar sakabes lodi (14) un sakabes pārejas mezglu (10) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.



- (51) **A24D 3/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2175749**
A24D 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A24D 3/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08827853.6 (22) 14.08.2008
(43) 21.04.2010
(45) 27.06.2012
(31) 07253246 (32) 17.08.2007 (33) EP
(86) PCT/IB2008/002887 14.08.2008
(87) WO2009/024866 26.02.2009
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clément, CH
JORDIL, Yves, FR
KUERSTEINER, Charles, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **SMĒKĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMA DAUDZKOMPONENTU FILTRS**
MULTI-COMPONENT FILTER FOR A SMOKING ARTICLE

(57) 1. Smēķēšanas izstrādājuma daudzkomponentu filtrs (4), kas satur: iemuša gala daļu (12) un aromāta izdalīšanas daļu (14), kuras atrodas plūsmas virzienā aiz iemuša gala daļas (12), pie kam aromāta izdalīšanas daļa (14) satur šķiedraina filtra materiāla noslēgu, kas satur piparmētru lapu daļiņas un filtra plastifikatoru, kuri iestrādāti šķiedrainajā filtra materiālā, pie kam filtra plastifikatora daudzums aromāta izdalīšanas daļā ir līdz 5 masas % no šķiedrainā filtra materiāla.

2. Daudzkomponentu filtrs (4) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā filtra plastifikators ir glicerīna triacetāts.

3. Daudzkomponentu filtrs (4) saskaņā ar 2. pretenziju, kurā glicerīna triacetāta daudzums ir no 0,5 masas % līdz 1,5 masas % no piparmētru lapām.

4. Daudzkomponentu filtrs (4) saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kur aromāta izdalīšanas daļa (14) satur celulozes acetāta grīstes noslēgu ar tajā ievietotu piparmētru lapu daļiņām.

5. Daudzkomponentu filtrs (4) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas plūsmas virzienā aiz aromāta izdalīšanas daļas (14) papildus satur stienīša gala daļu (32).

6. Daudzkomponentu filtrs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas starp iemuša gala daļu un aromāta izdalīšanas daļu papildus satur otru aromāta izdalīšanas daļu.

7. Daudzkomponentu filtrs (4) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur iemuša gala daļa (12) satur filtra materiālu.

8. Daudzkomponentu filtrs (4) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur iemuša gala daļa (12) satur vismaz vienu šķidru aromatizētāju.

9. Smēķēšanas izstrādājums (10)(20)(30)(40)(50)(60)(70)(80), kas satur cigarešu papīrā ietītu smēķējama materiāla (2) stienīti un daudzkomponentu filtru (4) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir piestiprināts pie smēķējamā materiāla (2) stienīša ar cigarešu ietinamo papīru (6).

10. Smēķēšanas izstrādājums (10)(20)(30)(40)(50)(60)(70)(80) saskaņā ar 9. pretenziju, kura daudzkomponentu filtra (4) iemuša gala daļa (12) ir doba caurulīte vai dobums.

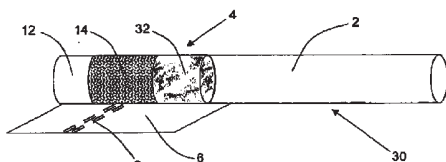


Figure 3

- (51) **G07F 7/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2187363**
(21) 08291060.5 (22) 12.11.2008
(43) 19.05.2010
(45) 11.04.2012
(73) Oberthur Technologies Denmark A/S, Tørringvej 15, DK-2610 Rodovre, DK

- (72) AAGE, Peter, DK
TIMM, Carsten, DK
(74) Kurtz, Laurent Charles Edmond, Santarelli, 14 avenue de la Grande Armée, BP 237, 75822 Paris Cedex 17, FR
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **PERSONISKO IDENTIFIKĀCIJAS NUMURU PIEŠKIRŠANAS PAŅĒMIENS UN IERĪCE TĀ ĪSTENOŠANAI**
PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER DISTRIBUTION DEVICE AND METHOD

(57) 1. Paņēmiens personiskā koda piešķiršanai finanšu dokumenta lietotājam, kas asociējas ar minēto personisko kodu, pie tam paņēmiens pēc vaicājuma koda, kas asociējas ar minēto personisko kodu, nosūtīšanas stadijas lietotājam caur pirmo kanālu ietver minētā vaicājuma koda (260) saņemšanas stadiju (335) caur otro kanālu,

kas raksturīgs ar personiskā koda (210), kas asociējas ar minēto vaicājuma kodu (260), meklēšanas stadiju, un sameklētā personiskā koda (210) nosūtīšanas stadiju lietotājam caur trešo kanālu, pie tam otrais un trešais kanāli ir mobilo telefonsakaru tīkls (170), otrais kanāls ir īsziņu pārraides tīkls un personiskā koda meklēšanas stadija ietver lietotāja mobilā telefona numura (205) pārbaudīšanas stadiju otrajā kanālā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vaicājuma koda nosūtīšanas stadijas laikā lietotājam caur pirmo kanālu tiek nosūtīts finanšu dokuments kopā ar vaicājuma kodu, kas asociējas ar minēto finanšu dokumentu.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kas ietver personiskā koda (210) atšifrēšanas stadiju, izmantojot vaicājuma kodu (260) kā šifra atslēgu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam kā otrais, tā arī trešais kanāls ir aizsargāti kanāli.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam pirmais kanāls ir pasta piegādes kanāls.

6. Informācijas glabāšanas ierīce, kuras atmiņa ir nolasāma ar datoru vai mikroprocesoru un kura saglabā datorprogrammas norādījumus, kas nodrošina minētā paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai īstenošanu.

7. Datora programmprodukts, kas ir lejupielādējams datorsistēmā, pie tam minētā programma satur norādījumus, kas nodrošina paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai īstenošanu, kad šī programma tiek ielādēta un izpildīta ar datora sistēmu.

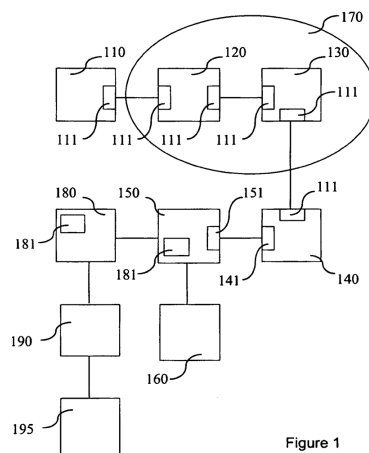


Figure 1

- (51) **C12Q 1/68**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2196545**
(21) 10003542.7 (22) 27.02.2007
(43) 16.06.2010
(45) 09.05.2012
(31) 06003978 (32) 27.02.2006 (33) EP
(62) 07711702.6 / 1 991 696
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) WEBER, Frank, DE
MÜLLER-MYHSOK, Bertram, DE

UHR, Manfred, DE
 LUCAE, Susanne, DE
 SALYAKINA, Daria, DE
 HOLSBOER, Florian, DE

(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, LV-1083 Rīga, LV

(54) **INTERFERONA TERAPIJAS IEDARBĪBAS NOTEIKŠANAS MULTIPLĀS SKLEROZES PACIENTIEM UN MULTIPLĀS SKLEROZES DIAGNOSTICĒŠANAS PAŅĒMIENI**
METHODS FOR PREDICTING THE RESPONSE OF MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS TO INTERFERON THERAPY AND DIAGNOSING MULTIPLE SCLEROSIS

(57) 1. Paņēmiens, lai diagnosticētu multiplās sklerozes (MS) pacientu predispozīciju uz atbildreakciju, ārstējot MS ar alfa interferonu (INF-α) vai beta interferonu (INF-β) ievadīšanu, kas ietver vismaz vienas nukleīnskābes sekvences motīva klātbūtnes noteikšanu pacienta paraugā, nukleīnskābes sekvences motīvs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(a) nukleīnskābes sekvences motīva starpgēnu rajonā starp gēniem, kas kodē MGC20255, HNRPUL1 vai TGFB1, kas izvēlēts no nukleīnskābes motīviem atbilstoši tabulai B:

Tabula B

starpģēnu rajons starp gēniem	starta pozīcija attiecībā pret SEQ ID NO: 1	nukleīnskābes sekvences motīvs
HNRPUL1 + MGC20255	115299 (rs 1865053)	TT
MGC20255 + TGFB1	132083 (rs 11880564)	CC
MGC20255 + TGFB1	132394 (rs 12985162)	GG

(b) nukleīnskābes sekvences motīva gēnam, kas kodē MGC20255 intronu sekvencē, kas izvēlēts no nukleīnskābes motīviem atbilstoši tabulai C:

Tabula C

gēns	starta pozīcija attiecībā pret SEQ ID NO: 1	nukleīnskābes sekvences motīvs
MGC20255	123873 (rs 8109627)	TT
MGC20255	124054 (rs 8109167)	GG
MGC20255	125354 (rs 1865052)	GG
MGC20255	125772 (rs 1865051)	TT
MGC20255	125868 (rs 16958994)	TT
MGC20255	126025 (rs 16958996)	CC
MGC20255	126073 (rs 16958999)	AA
MGC20255	126663 (rs 3826714)	TT
MGC20255	128007 (rs 7257310)	CC

(c) nukleīnskābes sekvences motīva gēnam, kas kodē MGC20255 3'UTR posmā, kas izvēlēts no nukleīnskābes motīviem atbilstoši tabulai D:

Tabula D

gēns	starta pozīcija attiecībā pret SEQ ID NO: 1	nukleīnskābes sekvences motīvs
MGC20255	130196 (rs 2241720)	GG
MGC20255	130468 (rs 2241719)	AA
MGC20255	130493 (rs 2241718)	GG
MGC20255	131493 (rs 6957)	AA

un

(d) nukleīnskābes sekvences motīva, kas ir komplementārs nukleīnskābes sekvences motīvam, kā definēts jebkurā punktā no (a) līdz (c);

kur viena vai vairāku iepriekš minēto nukleīnskābes sekvenču klātbūtne uzrāda vājaku atbildreakciju uz MS ārstēšanu ar INF-α, INF-β ievadīšanu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz vienas nukleīnskābes sekvences motīva klātbūtne tiek noteikta ar pārbaužu, kas pamatojas uz fizisku nukleīnskābes molekulu sadalīšanu, kā arī ligāzes ķēdes reakcijas, šķelšanās un noārdīšanās, sekvenču, nukleīnskābes amplifikācijas, hibridizēšanas metodi, vai pārbaužu, kas pamatojas uz proteīnu detektēšanas metodi.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur nukleīnskābes amplifikācijas metode ir polimerāzes ķēdes reakcija (PCR), kas tiek realizēta, izmantojot vienu vai vairākas nukleīnskābes molekulas kā praimerus, kas satur sekvenci, kā attēlots SEQ ID NO: 54 līdz 85.

4. Paņēmiens saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kur nukleīnskābes amplifikācijas metode ir PCR pagarināšanas metode, kas tiek realizēta, izmantojot vienu vai vairākas nukleīnskābes molekulas kā praimerus, kas satur sekvenci, kā attēlots SEQ ID NO: 114 līdz 128.

5. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur hibridizēšanas metode tiek realizēta, izmantojot vienu vai vairākas nukleīnskābes molekulas kā zondes, kas satur sekvenci, kā attēlots SEQ ID NO: 174 līdz 203.

6. Cietā nesēja, kas satur vienu vai vairākas nukleīnskābes molekulas saskaņā ar pretenzijām no 3. līdz 5. vai to viena otras papildinājumu, izmantošana, lai diagnosticētu pacientu predispozīciju uz atbildreakciju, ārstējot MS ar INF-α vai INF-β ievadīšanu.

7. Diagnostikas metožu kopums, lai diagnosticētu pacientu predispozīcijas uz atbildreakciju, ārstējot MS ar INF-α vai INF-β ievadīšanu, kas satur vienu vai vairākas nukleīnskābes molekulas saskaņā ar pretenzijām no 3. līdz 5. vai cieto nesēju saskaņā ar 6. pretenziju.

8. Paņēmiens pacienta predispozīcijas uz MS attīstību diagnostikai, kas ietver vismaz vienas nukleīnskābes sekvences motīva klātbūtnes nosacīšanu pacienta paraugā, nukleīnskābes sekvenču motīvs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(a) nukleīnskābes sekvences motīva starpgēnu rajonā starp gēniem, kas kodē MGC20255 un TGFB1, kas izvēlēts no nukleīnskābes motīviem atbilstoši tabulai E:

Tabula E

starpģēnu rajons starp gēniem	starta pozīcija attiecībā pret SEQ ID NO: 1	nukleīnskābes sekvences motīvs
MGC20255 + TGFB1	132083 (rs 11880564)	CC

(b) nukleīnskābes sekvences motīva gēnam, kas kodē MGC20255 intronu sekvencē, kas izvēlēts no nukleīnskābes motīviem atbilstoši tabulai F:

Tabula F

gēns	starta pozīcija attiecībā pret SEQ ID NO: 1	nukleīnskābes sekvences motīvs
MGC20255	124054 (rs 8109167)	GG
MGC20255	125354 (rs 1865052)	CC
MGC20255	125868 (rs 16958994)	TT
MGC20255	126073 (rs 16958999)	AA
MGC20255	126663 (rs 3826714)	TT
MGC20255	128007 (rs 7257310)	CC

(c) nukleīnskābes sekvences motīva gēnam, kas kodē MGC20255 3'UTR posmā, kas izvēlēts no nukleīnskābes motīviem atbilstoši tabulai G:

Tabula G

gēns	starta pozīcija attiecībā pret SEQ ID NO: 1	nukleīnskābes sekvences motīvs
MGC20255	130196 (rs 2241720)	GG
MGC20255	130468 (rs 2241719)	AA
MGC20255	130493 (rs 2241718)	CC
MGC20255	131493 (rs 6957)	AA

un

(d) nukleīnskābes sekvences motīvs, kas ir komplementārs nukleīnskābes sekvences motīvam, kā definēts jebkurā punktā no (a) līdz (c);

kur viena vai vairāku iepriekš minēto nukleīnskābes sekvenču klātbūtne uzrāda pacienta predispozīcijas uz MS attīstību.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kur vismaz vienas nukleīnskābes sekvences motīva klātbūtne tiek noteikta ar pārbaužu, kas pamatojas uz fizisku nukleīnskābes molekulu sadalīšanu, kā arī ligāzes ķēdes reakcijas, šķelšanās un noārdīšanās, sekvenču, nukleīnskābes amplifikācijas, hibridizēšanas metodi, vai pārbaužu, kas pamatojas uz proteīnu detektēšanas metodi.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur nukleīnskābes amplifikācijas metode ir PCR, kas tiek realizēta, izmantojot vienu vai vairākas nukleīnskābes molekulas kā praimerus, kas satur sekvenci, kā attēlots SEQ ID NO: 58 līdz 61, 64 līdz 65, 68 līdz 83.

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur nukleīnskābes amplifikācijas metode ir PCR pagarināšanas metode, kas tiek realizēta, izmantojot vienu vai vairākas nukleīnskābes molekulas kā

praimerus, kas satur sekvenci, kā attēlots SEQ ID NO: 115 līdz 116, 118 un 120 līdz 127.

12. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur hibridizēšanas metode tiek realizēta, izmantojot vienu vai vairākas nukleīnskābes molekulas kā zondes, kas satur sekvenci, kā attēlots SEQ ID NO: 178 līdz 181, 184 līdz 185, 188 līdz 203.

13. Cietā nesēja, kas satur vienu vai vairākas nukleīnskābes molekulas saskaņā ar pretenzijām no 10. līdz 12. vai to viena otras papildinājumu, izmantošana, lai diagnosticētu pacientu predispozīciju uz MS.

14. Diagnostikas metožu kopuma izmantošana, lai diagnosticētu pacientu predispozīcijas uz MS, kas satur vienu vai vairākas nukleīnskābes molekulas saskaņā ar pretenzijām no 10. līdz 12. vai cieto nesēju saskaņā ar 13. pretenziju.

- (51) **A61K 39/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2197486**
A61P 31/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08803537.3 (22) 02.09.2008
(43) 23.06.2010
(45) 06.06.2012
(31) 07115609 (32) 04.09.2007 (33) EP
(86) PCT/EP2008/061566 02.09.2008
(87) WO2009/030684 12.03.2009
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc., 2621 North Belt Highway, St. Joseph, MO 64502, US
(72) FACHINGER, Vicky, DE
ELBERS, Knut, DE
KIXMOELLER, Marion, DE
(74) Hammann, Heinz, et al, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH CD-Patents, Binger StraÙe 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **CŪKU VIENLAICĪGU INFЕКЦИJU REDUCĒŠANA, IZMANTOJOT PCV2 ANTIGĒNU**
REDUCTION OF CONCOMITANT INFECTIONS IN PIGS BY THE USE OF PCV2 ANTIGEN

(57) 1. Imunogēnas kompozīcijas, kas satur 2. tipa cūku cirko-vīrusa (PCV-2) ORF2 proteīnu un vienu vai vairākus veterināri pieņemamus nesējus, lietošana cūku PCV-2 un vienlaicīgā viena vai vairāku vīrusu, bakteriālās un/vai sēnīšu izraisītas infekcijas, kas nav cūku PCV-2, reducēšanai.

2. Imunogēna kompozīcijas lietošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur viens vai vairāki veterināri pieņemami nesēji ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no šķīdinātājiem, dispersijas līdzekļiem, pārklājielām, palīgvielām, stabilizējošiem aģentiem, šķīdinātājiem, konservantiem, antibakteriāliem un pretsēnīšu līdzekļiem, fizioloģiskajiem līdzekļiem un absorbcijas palēnināšanas līdzekļiem.

3. Imunogēna kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka viena no vienlaicīgajām infekcijām ir vīrusu infekcija.

4. Imunogēna kompozīcija lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka viena no vienlaicīgajām infekcijām ir cūku reproduktīvi respiratorā sindroma (CRRS) vīruss.

5. Imunogēna kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka viena no vienlaicīgajām infekcijām ir bakteriālā infekcija.

6. Imunogēna kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vienlaicīgā infekcija ir *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Haemophilus parasuis*, *Mycoplasma hyorhinis*, *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Salmonella spp.*, *Streptococcus*.

7. PCV-2 ORF-2 proteīns, kas ir kā antigēns, PCV-2 infekcijas un vienlaicīgā viena vai vairāku vīrusu, bakteriālās un/vai sēnīšu izraisītas infekcijas, kas nav cūku PCV-2, reducēšanai.

8. PCV-2 ORF-2 proteīna, kas ir kā antigēns, lietošana saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka viena no vienlaicīgajām infekcijām ir vīrusu infekcija.

9. PCV-2 ORF-2 proteīna, kas ir kā antigēns, lietošana saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vienlaicīgā infekcija ir PRRS vīruss.

10. PCV-2 ORF-2 proteīna, kas ir kā antigēns, lietošana saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka viena no vienlaicīgajām infekcijām ir bakteriālā infekcija.

11. PCV-2 ORF-2 proteīna, kas ir kā antigēns, lietošana saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vienlaicīgā infekcija ir *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Haemophilus parasuis*, *Mycoplasma hyorhinis*, *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Salmonella spp.*, *Streptococcus suis* izraisīta infekcija.

- (51) **B01D 53/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2197566**
C10L 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08785494.9 (22) 12.08.2008
(43) 23.06.2010
(45) 02.05.2012
(31) 102007048565 (32) 09.10.2007 (33) DE
(86) PCT/EP2008/006615 12.08.2008
(87) WO2009/092403 30.07.2009
(73) MT-Biomethan GmbH, Ludwig-Elsbett-Strasse 1, 27404 Zeven, DE
(72) GÜNTHER, Lothar, DE
(74) Tragsdorf, Bodo, Patentanwalt, Heinrich-Heine-Strasse 3, 06844 Dessau, DE
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, LV-1083 Rīga, LV
(54) **GĀZES ATTĪRĪŠANAS PROCESĀ IEGŪTU AMĪNUS SATUROŠU ATTĪRĪŠANAS ŠĶĪDUMU REĢENERĀCIJAS PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA**
METHOD AND SYSTEM FOR REGENERATING AN AMINE-CONTAINING WASH SOLUTION OBTAINED DURING GAS PURIFICATION

(57) 1. Paņēmiens amīnus saturoša skrubēšanas šķīduma reģenerācijai, kurš ir iegūts, attīrot gāzi skruberī, un kurā CO₂ un sēra savienojumi ir ķīmiski savienoti, pie kam neattīrītais skrubēšanas šķīdums tiek karsēts vairākos posmos, katru reizi augstākā temperatūrā, turklāt no skrubēšanas šķīduma tiek atdalīti piemaisījumi un attīrītais skrubēšanas šķīdums tiek atdzesēts, reģenerējot siltumu, kas raksturīgs ar to, ka:

a) neattīrītais skrubēšanas šķīdums tiek uzkaršēts vismaz līdz temperatūrai 110°C un saspiests vismaz līdz spiedienam 4 bar un pēc tam izplests pirmajā izplešanas posmā, kurā lielākā daļa CO₂ un sēra savienojumu kā gāzes plūsma tiek atdalīta no skrubēšanas šķīduma;

b) atdalītais skrubēšanas šķīdums tiek uzkaršēts vismaz līdz temperatūrai 130°C un saspiests vismaz līdz spiedienam 4 bar un pēc tam izplests otrajā izplešanas posmā līdz spiedienam, kas ir vismaz par 0,5 bar augstāks nekā izplešanās spiediens pirmajā izplešanās posmā, pie kam lielākā daļa vēl esošā CO₂ un sēra savienojumu kā gāzes plūsma tiek atdalīta no skrubēšanas šķīduma;

c) no diviem izplešanās posmiem aizvāktais skrubēšanas šķīdums tiek atdzesēts līdz temperatūrai, kas zemāka par 70°C, un trešajā izplešanās posmā tiek izplests līdz normālam spiedienam, pie kam tiek atdalīts vēl esošais šķīstošā CO₂ atlikums un šī plūsmas daļa kā pilnībā attīrīts skrubēšanas šķīdums tiek atdzesēta līdz normālai temperatūrai, un

d) pēc pirmā un/vai otrā izplešanās posma aizvāktais skrubēšanas šķīdums tiek sadalīts divās plūsmās, pie kam viena plūsmas daļa cirkulācijas sistēmā tiek ievadīta atpakaļ attiecīgajā izplešanās posmā un tās temperatūra un spiediens tiek noregulēts, ņemot vērā attiecīgā izplešanās posma nosacījumus, pie kam izplešanās laikā no plūsmas daļas tiek atdalīti vēl esošie sēra savienojumu piemaisījumi, turklāt minētā otrā plūsmas daļa tālāk tiek apstrādāta atbilstoši procesa posmam b) vai c).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka oglekļa dioksīda, ūdens un sēra savienojumu gāzu maisījums kā tvaiks tiek aizvākts izplešanās posmos saskaņā ar procesa posmiem a) un b) un tiek izmantots kā siltuma nesējs neattīrītā skrubēšanas šķīduma sildīšanai, un tiek atdzesēts līdz normālai temperatūrai.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka no gāzu maisījuma (tvaikiem), kas atdzesēts līdz normālai temperatūrai, tiek atdalīts kondensāts ūdens un kondensētais

ūdens dozētos daudzumos tiek samaisīts ar pilnībā attīrīto skrubēšanas šķīdumu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka neattīrītais skrubēšanas šķīdums pirms izplešanas tiek kompresēts līdz spiedienam robežās no 6 līdz 12 bar un izplešanās laikā tiek izplests līdz spiedienam robežās no 1 līdz 8 bar.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka posmos tiek realizēta sprādzienvēdīga izplešanās saskaņā ar procesa etapiem a) un b).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka attīrītais skrubēšanas šķīdums, kas iegūts otrajā izplešanās posmā, tiek izmantots kā siltumnesējs neattīrītā skrubēšanas šķīduma sildīšanai.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gāzes plūsma, kas tiek izvadīta pirmajā vai otrajā izplešanās posmā, tiek desulfurizēta vismaz lejtecē aiz atsērošanas iekārtas.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka skrubēšanas šķīdums pirmajā izplešanās posmā tiek pakļauts apstrādei ar ultraskaņu.

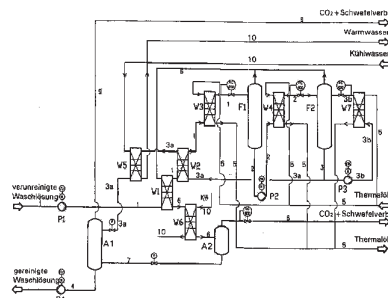
9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek mērīts attīrītā skrubēšanas šķīduma pH un mērījums kalpo par kontrolielumu neattīrītā skrubēšanas šķīduma temperatūras noregulēšanai izplešanās posmos.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka attīrīšanas posmā plūsmas daļas, kas tiek novirzīta atpakaļ attiecīgajā izplešanās posmā, un neattīrītā skrubēšanas šķīduma pievadītā daudzuma attiecība ir robežās no 0,2 līdz 5.

11. Iekārta metodes realizēšanai saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka cirkulācijas vads (1, 2, 3, 3a, 4) ir paredzēts skrubēšanas šķīduma transportēšanai, pie kam plūsmas virzienā virknē ir saslēgti pirmais sūknis (P1), vismaz viens siltummainis (W1, W2, W3), vismaz divas virknē savienotas izplešanās ierīces (F1, F2) un pirmais separators (A1), kuri ir savienoti ar minēto cirkulācijas vadu plūsmas virzienā, pie tam starp abām izplešanās ierīcēm (F1, F2) atrodas otrais sūknis (P2) un lejtecis siltummainis (W4), kurš ir izvietots starp abām izplešanās ierīcēm (F1, F2), un lokveida vads (3b) ir pieslēgts cirkulācijas vadam (3) lejtes virzienā vismaz aiz vienas izplešanās ierīces (F2) un ir savienots ar izplešanās ierīci (F2) attīrītā skrubēšanas šķīduma daļas aizvadīšanai no cirkulācijas sistēmas, bez tam trešais sūknis (P3) un siltummainis (W7) ir pieslēgti lokveida vadam (3b).

12. Iekārta saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vads (6) tvaiku novadīšanai ir pievienots izplešanās ierīču augšdaļai (F1, F2), minētais vads ir savienots ar otro separatoru (A2), lai atdalītu kondensēto ūdeni, pie kam vadam ir pieslēgts vismaz viens siltummainis (W1, W6) tvaiku atdzesēšanai un otrais separators ar vada (7) palīdzību ir savienots ar pirmo separatoru (A1) kondensētā ūdens transportēšanai.

13. Iekārta saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka trīs virknē savienoti siltummaiņi (W1, W2, W3) neattīrītā skrubēšanas šķīduma pakāpeniski karsēšanai līdz vajadzīgajai darba temperatūrai ir pieslēgti pirms pirmās izplešanās ierīces (F1), pie kam pirmais siltummainis (W1) ir pieslēgts tvaikus transportējošam vadam (6), otrais siltummainis (W2) ir pieslēgts vadam, kas transportē attīrīto, karsto skrubēšanas šķīdumu (3a), un trešo siltummaini (W3) var sildīt ar ārēju siltuma nesēju un to var ieslēgt laiku pa laikam.



(51) **A61K 35/30**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2200621**

(21) 08831016.4

(22) 04.09.2008

(43) 30.06.2010

(45) 25.04.2012

(31) 971284 P

(32) 11.09.2007 (33) US

109066

24.04.2008

US

(86) PCT/US2008/075223

04.09.2008

(87) WO2009/035901

19.03.2009

(73) Frey II, William H., 4800 Centerville Road Apt. 216, White Bear Lake, Minnesota 55127, US
Danielyan, Lusine, Weissdornweg 14/67, 72076 Tuebingen, DE

Gleiter, Christoph H., Am unteren Herrlesberg 5, 72074 Tübingen, DE

(72) FREY II, William H., US

DANIELYAN, Lusine, DE

GLEITER, Christoph H., DE

(74) Gleiter, Hermann, Pfenning, Meinig & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte, Theresienhöhe 13, 80339 München, DE

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

(54) **PAŅĒMIENI, FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS UN IZSTRĀDĀJUMI ŠŪNU AR TERAPEITISKU IEDARBĪBU IEVADĪŠANAI DZĪVNIEKA CENTRĀLAJĀ NERVU SISTĒMĀ**

METHODS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND ARTICLES OF MANUFACTURE FOR ADMINISTERING THERAPEUTIC CELLS TO THE ANIMAL CENTRAL NERVOUS SYSTEM

(57) 1. Šūnas ar terapeitisku iedarbību, kas nav cilvēka embrionālās cilmes šūnas, izmantošanai dzīvnieka centrālās nervu sistēmas bojājumu vai deģenerācijas ārstēšanā, kur bojājumu vai deģenerāciju izraisījuši neiroloģiska slimība vai traucējumi, kas rezultātā noved pie centrālās nervu sistēmas šūnu darbības traucējumiem vai bojāejas, kur minētā ārstēšana satur šūnu ar terapeitisku iedarbību ievadīšanu dzīvnieka deguna dobuma augšējā trešdaļā un šūnu ar terapeitisku iedarbību piekļuves veicināšanu bojātajai centrālajai nervu sistēmai, apejot hematoencefālo barjeru.

2. Šūnas ar terapeitisku iedarbību izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā ārstēšana papildus satur šūnu ar terapeitisku iedarbību ievadīšanu audos, kurus inervē ožas nervs, kur vismaz viena šūna ar terapeitisku iedarbību, apejot hematoencefālo barjeru, piekļūst bojātajai centrālajai nervu sistēmai, un šūnu ar terapeitisku iedarbību sistēmiskās piegādes ārpus centrālās nervu sistēmas samazināšanu.

3. Šūnas ar terapeitisku iedarbību izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā ārstēšana papildus satur vismaz viena piegādi pastiprinoša līdzekļa ievadīšanu efektīvā daudzumā dzīvnieka deguna dobuma augšējā trešdaļā farmaceutiskās kompozīcijas ar šūnām ar terapeitisku iedarbību sastāvā vai ievadīšanu pirms šūnu ar terapeitisku iedarbību ievadīšanas.

4. Šūnas ar terapeitisku iedarbību izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kur vismaz viens piegādi pastiprinošs līdzeklis satur vienu no virknes, kas sastāv no hialuronidāzes, lipofilas vielas, leikēmiju kavējoša faktora, migrāciju inducējošas aktivitātes un neiregulīna.

5. Šūnas ar terapeitisku iedarbību izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur šūnas ar terapeitisku iedarbību satur vismaz vienu no virknes, kas sastāv no eikariotu šūnām no cilmes šūnām.

6. Šūnas ar terapeitisku iedarbību izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā ārstēšana papildus satur vismaz vienas šūnas ar terapeitisku iedarbību ievadīšanu fizioloģiski efektīvā daudzumā dzīvnieka deguna dobuma augšējā trešdaļā, lai nodrošinātu ārstniecisku iedarbību, kas satur bojātās centrālās nervu sistēmas zaudēto un/vai nedzīvo šūnu aizstāšanu.

7. Šūnas ar terapeitisku iedarbību izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur neiroloģiskā slimība vai traucējums ir izvēlēts vismaz viens no virknes, kas sastāv no Parkinsona slimības, Alcheimera slimības un išēmijas.

8. Šūnas ar terapeitisku iedarbību izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā ārstēšana papildus satur deguna dobuma augšējās trešdaļas pirmapstrādi ar

vismaz vienu antibiotiku efektīvā daudzumā pirms šūnu ar terapeitisku iedarbību ievadīšanas.

9. Šūnas ar terapeitisku iedarbību izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā ārstēšana papildus satur vismaz vienu no virknes, kas sastāv no antibiotikām, regulējoša līdzekļa un imūndepresīvas vielas, ievadīšanu efektīvā daudzumā šūnu ar terapeitisku iedarbību farmaceitiskās kompozīcijas sastāvā vai ievadīšanu pirms šūnu ar terapeitisku iedarbību ievadīšanas.

10. Šūnas ar terapeitisku iedarbību izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā ārstēšana papildus satur farmaceitiskās kompozīcijas, kas satur šūnas ar terapeitisku iedarbību, ievadīšanu dzīvnieka deguna dobuma augšējā trešdaļā fizioloģiski efektīvā daudzumā, lai nodrošinātu ārstniecisku iedarbību, kas satur bojātās centrālās nervu sistēmas zaudēto un/vai nedzīvo šūnu aizstāšanu.

11. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai dzīvnieka centrālās nervu sistēmas bojājumu vai deģenerācijas ārstēšanā, kur bojājumu vai deģenerāciju ir izraisījusi neiroloģiska slimība vai traucējumi, kas rezultātā noved pie centrālās nervu sistēmas šūnu zuduma vai bojāejas, kas satur:

šūnas ar terapeitisku iedarbību, kas nav cilvēka embrionālās cilmes šūnas, kur ārstēšana satur farmaceitiskās kompozīcijas ievadīšanu dzīvnieka deguna dobuma augšējā trešdaļā un šūnu ar terapeitisku iedarbību piekļuves veicināšanu bojātajai centrālajai nervu sistēmai, apejot hematocencefālo barjeru.

12. Farmaceitiskās kompozīcija izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur šūnas ar terapeitisku iedarbību saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

13. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu no grupas, kas sastāv no piegādi pastiprinoša līdzekļa, antibiotikām, imūndepresīvas vielas un regulējoša līdzekļa.

14. Farmaceitiskās kompozīcijas izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kur piegādi pastiprinošais līdzeklis ir vismaz viens no virknes, kas sastāv no hialuronidāzes, lipofilas vielas, leikēmiju kavējoša faktora, migrāciju inducējošas aktivitātes un neiregulāna.

15. Šūnas ar terapeitisku iedarbību vai farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur dzīvnieks ir zīdītājs.

(51) C07C 59/72⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 2202216

A61K 31/41⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/421⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/426⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 43/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07C 235/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 213/64⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 257/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 263/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 277/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 277/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08841970.0 (22) 24.10.2008

(43) 30.06.2010

(45) 27.06.2012

(31) 2007279697 (32) 26.10.2007 (33) JP
1823 05.11.2007 US

(86) PCT/JP2008/069296 24.10.2008

(87) WO2009/054479 30.04.2009

(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) SHIMADA, Takashi, JP

UENO, Hiroshi, JP

TSUTSUMI, Kazuhiro, JP

AOYAGI, Kouichi, JP

MANABE, Tomoyuki, JP

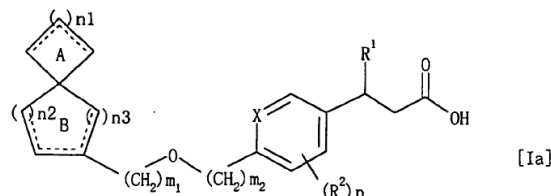
SASAKI, Shin-ya, JP

KATOH, Susumu, JP

(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) SPIRO GREDZENA SAVIENOJUMS UN TĀ IZMANTOŠANA MEDICĪNISKIEM NOLŪKIEM
SPIRO-RING COMPOUND AND USE THEREOF FOR MEDICAL PURPOSES

(57) 1. Spiro savienojums ar šādu vispārīgo formulu [Ia]:



kur R¹ ir

- (1) ūdeņraža atoms,
- (2) (C₁-C₆)alkilgrupa,
- (3) (C₂-C₆)alkenilgrupa,
- (4) (C₂-C₆)alkinilgrupa,
- (5) (C₁-C₆)alkoksigrupa,
- (6) hidroksi (C₁-C₆)alkilgrupa,
- (7) (C₁-C₆)alkoksi (C₁-C₆)alkilgrupa,
- (8) -CONR¹¹R¹², kurā R¹¹ un R¹² ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa,
- (9) fenilgrupa vai
- (10) piecu locekļu heteroarilgrupa, kurai ir vismaz viens heteroatoms, izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, un kura var būt aizvietota ar (C₁-C₆)alkilgrupu;

R² ir

- (1) halogēna atoms,
- (2) (C₁-C₆)alkilgrupa,
- (3) hidroksilgrupa vai
- (4) (C₁-C₆)alkoksigrupa;

p ir 0, 1, 2 vai 3;

X ir oglekļa atoms vai slāpekļa atoms;

m₁ ir 0, 1 vai 2;

m₂ ir 0 vai 1;

spiro gredzens AB var būt aizvietots ar 1 līdz 5 vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, izvēlētiem no rindas, kas sastāv no

- (1) hidroksilgrupas,
- (2) (C₁-C₆)alkilgrupas,
- (3) (C₁-C₆)alkoksigrupas un
- (4) oksogrupas,

n₁ ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

n₂ ir 1, 2, 3 vai 4;

n₃ ir 0, 1 vai 2, ar nosacījumu, ka n₂ + n₃ ir 2, 3 vai 4; un saite, kas apzīmēta ar simbolu:

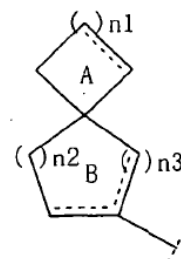


nozīmē vienkāršu saiti vai divkāršu saiti, ar nosacījumu, ka trīs blakus esošie oglekļa atomi nevieto allēnu saiti, kas attēlota ar formulu



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

2. Spiro savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur AB spiro gredzens ir attēlots ar formulu:



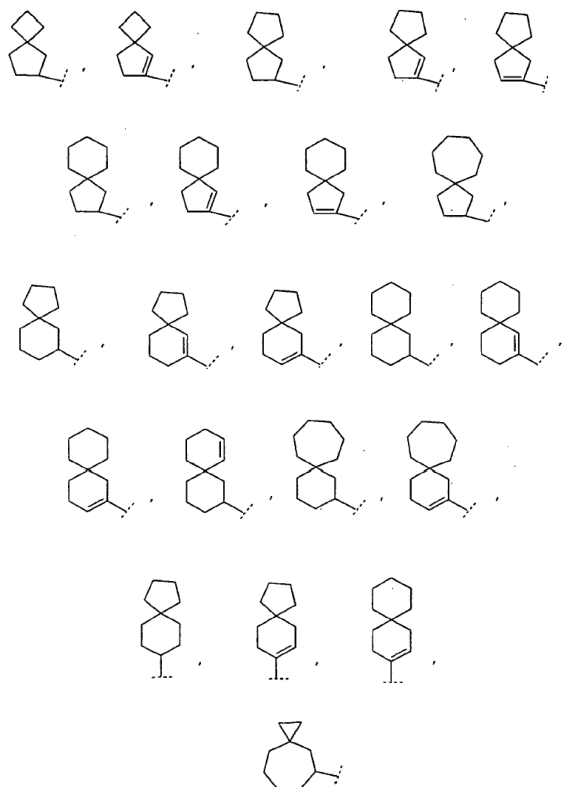
kur katrs simbols ir, kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

3. Spiro savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur divkāršo saišu skaits AB spiro gredzenā ir 0 vai 1, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

4. Spiro savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur divkāršo saišu skaits AB spiro gredzenā B gredzenā ir 0 vai 1, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

5. Spiro savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur n_3 ir 1 vai 2, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

6. Spiro savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur AB spiro gredzens ir attēlots ar šādu formulu:



un kur AB spiro gredzens var būt aizvietots ar 1 līdz 5 vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, izvēlētiem no rindas, kas sastāv no (C_1-C_6)alkilgrupas, hidroksilgrupas, oksogrupas un (C_1-C_6)alkoksi grupas, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

7. Spiro savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur AB spiro gredzens var būt aizvietots ar 1 līdz 3 vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

8. Spiro savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur R^1 ir

- (1) ūdeņraža atoms,
- (2) (C_1-C_6)alkilgrupa,
- (3) (C_2-C_6)alkenilgrupa,
- (4) (C_2-C_6)alkinilgrupa,
- (5) (C_1-C_6)alkoksigrupa,
- (6) (C_1-C_6)alkoksi (C_1-C_6)alkilgrupa,
- (7) $-CONR^{11}R^{12}$, kurā R^{11} un R^{12} ir vienādas vai dažādas un katra ir ūdeņraža atoms vai (C_1-C_6)alkilgrupa, vai
- (8) piecu locekļu heteroarilgrupa, kurai ir vismaz viens heteroatoms, izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma un kura var tikt aizvietota ar (C_1-C_6)alkilgrupu, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

9. Spiro savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur R^1 ir

- (1) ūdeņraža atoms,
- (2) (C_2-C_6)alkenilgrupa,
- (3) (C_2-C_6)alkinilgrupa,
- (4) (C_1-C_6)alkoksigrupa, vai
- (5) piecu locekļu heteroarilgrupa, kurai ir vismaz viens heteroatoms, izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma un kura var tikt aizvietota ar (C_1-C_6)alkilgrupu, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

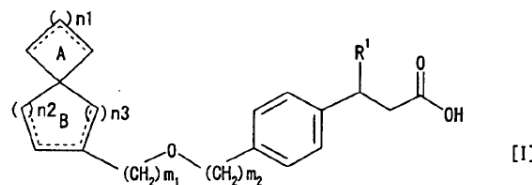
10. Spiro savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur p ir 0 vai 1, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

11. Spiro savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur R^2 ir

- (1) (C_1-C_6)alkilgrupa,
 - (2) hidroksilgrupa vai
 - (3) (C_1-C_6)alkoksigrupa,
- vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

12. Spiro savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur m ir 0 vai 1, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

13. Spiro savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu vispārīgo formulu [I]:



kur R^1 ir

- (1) ūdeņraža atoms,
- (2) (C_1-C_4)alkilgrupa,
- (3) (C_2-C_4)alkenilgrupa,
- (4) (C_2-C_4)alkinilgrupa,
- (5) (C_1-C_4)alkoksigrupa,
- (6) hidroksi (C_1-C_4)alkilgrupa,
- (7) (C_1-C_4)alkoksi (C_1-C_4)alkilgrupa,
- (8) $-CONR^{11}R^{12}$, kurā R^{11} un R^{12} ir vienādas vai dažādas un ir ūdeņraža atoms vai (C_1-C_4)alkilgrupa,
- (9) fenilgrupa vai
- (10) piecu locekļu heteroarilgrupa, kurai ir vismaz viens heteroatoms, izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, un kura var tikt aizvietota ar (C_1-C_4)alkilgrupu;

m_1 ir 0, 1 vai 2;

m_2 ir 0 vai 1;

AB spiro gredzens var tikt aizvietots ar 1 līdz 5 vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, izvēlētiem no

- (1) hidroksilgrupas un
- (2) (C_1-C_4)alkilgrupas;

n_1 ir 2, 3 vai 4;

n_2 ir 1, 2 vai 3;

n_3 ir 0, 1 vai 2, ar nosacījumu, ka $n_2 + n_3$ ir 2 vai 3; un saite, kas apzīmēta ar simbolu:

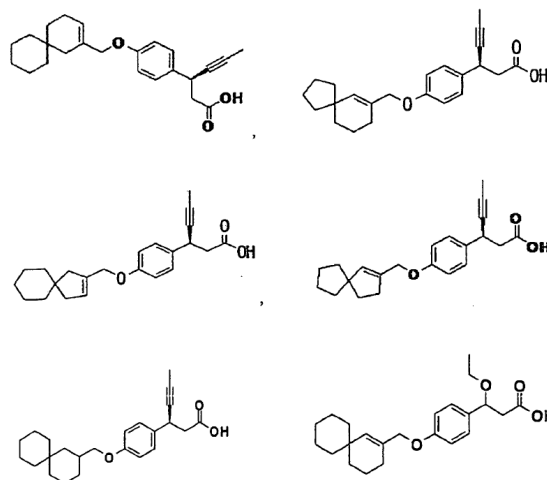


nozīmē vienkāršo saiti vai divkāršo saiti, ar nosacījumu, ka trīs blakus esošie oglekļa atomi neveido allēnu saiti, kas atbilst formulai:

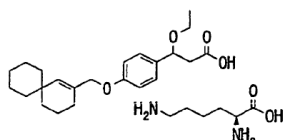
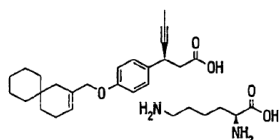
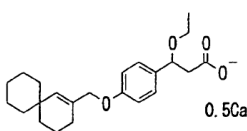
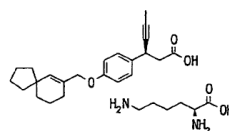
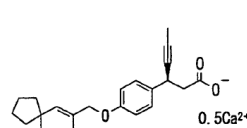
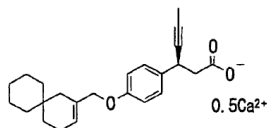
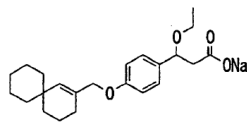
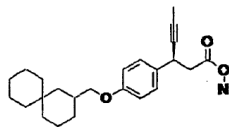
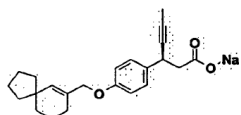
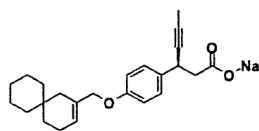


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

14. Spiro savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir attēlots ar vienu no šādām formulām:

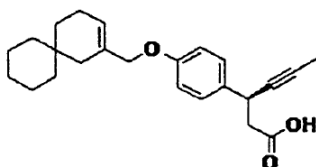


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts; vai kas ir attēlots ar vienu no šādām formulām:



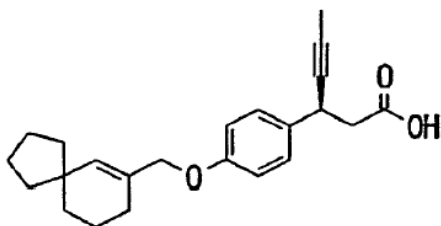
vai tā solvāts.

15. Spiro savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir attēlots ar šādu formulu:



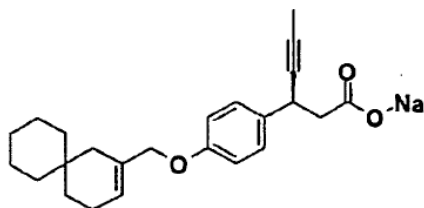
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

16. Spiro savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir attēlots ar šādu formulu:



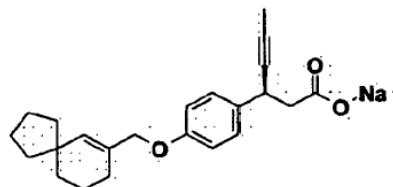
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

17. Spiro savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir attēlots ar šādu formulu:



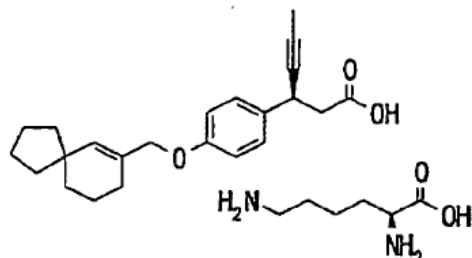
vai tā solvāts.

18. Spiro savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir attēlots ar šādu formulu:



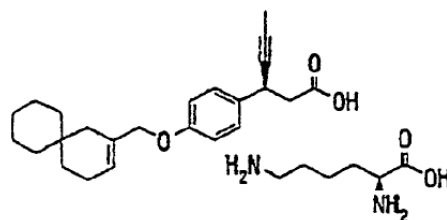
vai tā solvāts.

19. Spiro savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir attēlots ar šādu formulu:



vai tā solvāts.

20. Spiro savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir attēlots ar šādu formulu:



vai tā solvāts.

21. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur spiro savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, vai tā solvātu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

22. GPR40 agonista medikaments, kas satur spiro savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, vai tā solvātu kā aktīvo sastāvdaļu.

23. Insulīna sekrēciju veicinošs līdzeklis vai hipoglikēmisks līdzeklis, kas satur spiro savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, vai tā solvātu kā aktīvo sastāvdaļu.

24. Farmaceutiska kompozīcija, izmantošanai slimības, kas izvēlēta no *diabetes mellitus*, hiperglikēmijas, traucētas glikozes tolerances un traucētas badošanās glikozes kaites ārstēšanai vai profilaksei, kas satur spiro savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, vai tā solvātu kā aktīvo sastāvdaļu.

25. Spiro savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, vai tā solvāta kā aktīvās sastāvdaļas izmantošana insulīna sekrēciju veicinoša līdzekļa vai hipoglikēmiskā līdzekļa ražošanai.

26. Spiro savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, vai tā solvāta kā aktīvās sastāvdaļas izmantošana, ražojot farmaceutisku kompozīciju slimības, kas izvēlēta no *diabetes mellitus*, hiperglikēmijas, pazeminātas tolerances pret glikozi un traucētas badošanās glikozes kaites, ārstēšanai vai profilaksei.

27. Spiro savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts izmantošanai insulīna sekrēcijas veicināšanā vai glikozes līmeņa asinīs samazināšanai.

28. Spiro savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts izmantošanai slimības, kas izvēlēta no *diabetes mellitus*, hiperglikēmijas, pazeminātas tolerances pret glikozi un traucētas ārstnieciskās badošanās glikozes kaites, ārstēšanai vai profilaksei.

29. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai slimības saskaņā ar 24. pretenziju ārstēšanai vai profilaksei, kur slimība ir *diabetes mellitus*.

30. Spiro savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, vai tā solvāta izmantošana saskaņā ar 26. pretenziju, kur slimība ir *diabetes mellitus*.

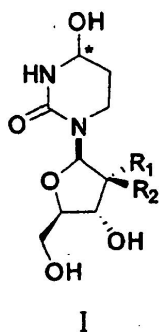
31. Spiro savienojums, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts izmantošanai slimību saskaņā ar 28. pretenziju ārstēšanai vai profilaksei, kur slimība ir *diabetes mellitus*.

32. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai slimības saskaņā ar 24. pretenziju ārstēšanai vai profilaksei, kur slimība ir 2. tipa *diabetes mellitus*.

33. Spiro savienojuma, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, vai tā solvāta izmantošana saskaņā ar 26. pretenziju, kur slimība ir 2. tipa *diabetes mellitus*.

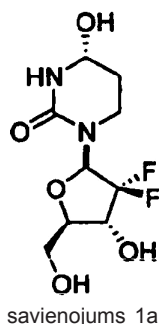
34. Spiro savienojums, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts izmantošanai slimības saskaņā ar 28. pretenziju ārstēšanai vai profilaksei, kur slimība ir 2. tipa *diabetes mellitus*.

- (51) **C07H 19/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2207786**
A61K 31/706⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08840633.5 (22) 16.10.2008
(43) 21.07.2010
(45) 07.03.2012
(31) 980397 P (32) 16.10.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/080163 16.10.2008
(87) WO2009/052287 23.04.2009
(73) Eisai Inc., 100 Tice Boulevard, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
(72) HAMILTON, Gregory, S., US
TSUKAMOTO, Takashi, US
FERRARIS, Dana, V., US
DUVALL, Bridget, US
LAPIDUS, Rena, US
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **2'-FLUOR-2'-DEZOKSITETRAHIDROURIDĪNI KĀ CITIDĪNA DEAMINĀZES INHIBITORI**
2'-FLUORO-2'-DEOXYTETRAHYDROURIDINES AS CYTIDINE DEAMINASE INHIBITORS
(57) 1. Savienojums ar formulu I:



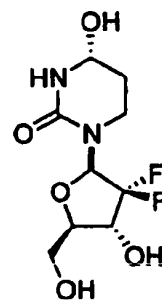
kur ar zvaigznīti iezīmētais oglekļa atoms var būt (R) vai (S) konfigurācijā un kur R₁ un R₂ ir fluora atomi, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojumu attēlo ar formulu 1a:



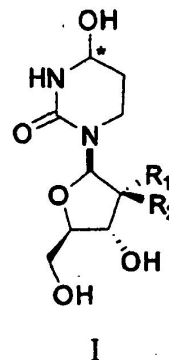
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojumu attēlo ar formulu 1a:



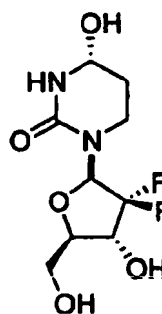
savienojums 1a.

4. Farmaceutiska kompozīcija enzīma citidīna deamināzes inhibēšanai, kas būtībā sastāv no savienojuma ar formulu I:



kur ar zvaigznīti iezīmētais oglekļa atoms var būt (R) vai (S) konfigurācijā un kur R₁ un R₂ ir fluora atomi, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un no farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

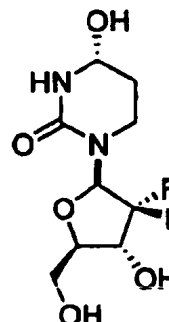
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kurā savienojums ir attēlots ar formulu 1a:



savienojums 1a,

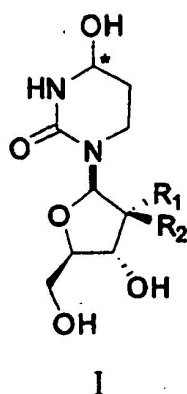
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kurā savienojums ir attēlots ar formulu 1a:



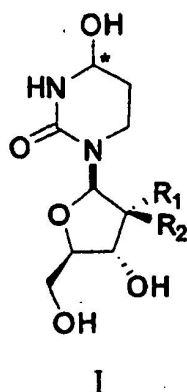
savienojums 1a,

7. Kompozīcija, kas ietver:
(i) savienojumu ar formulu I:



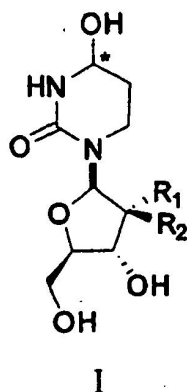
kur ar zvaigznīti iezīmētais oglekļa atoms var būt (R) vai (S) konfigurācijā; un kur R_1 un R_2 ir fluora atomi; un
(ii) zāles, kas ir citidīna deamināzes substrāts, atlasītas no grupas, kas sastāv no 5-azacitidīna, gemcitabīna, ara-C, tezacitabīna, 5-fluor-2'-dezoksicitidīna un citohlorā, vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

8. Kompozīcija, kas ietver:
(i) savienojumu ar formulu I:



kur ar zvaigznīti iezīmētais oglekļa atoms var būt (R) vai (S) konfigurācijā; un kur R_1 un R_2 ir fluora atomi; un
(ii) zāles, kas ir citidīna deamināzes substrāts; kur zāles, kas ir citidīna deamināzes substrāts, nav decitabīns, vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

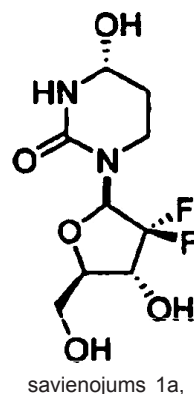
9. Kompozīcija, kas ietver:
(i) savienojumu ar formulu I:



kur ar zvaigznīti iezīmētais oglekļa atoms var būt (R) vai (S) konfigurācijā; un kur R_1 un R_2 ir fluora atomi; un
(ii) zāles, kas ir citidīna deamināzes substrāts; kur zāles, kas ir citidīna deamināzes substrāts, ir decitabīns, vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

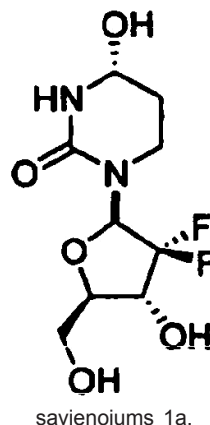
10. Kompozīcija saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kur zāles, kas ir citidīna deamināzes substrāts, ir gemcitabīns, ara-C vai 5-azacitidīns.

11. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kurā savienojums ir attēlots ar formulu 1a:



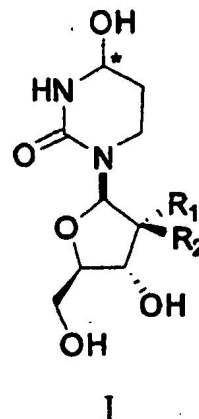
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kurā savienojums ir attēlots ar formulu 1a:



13. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, un farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

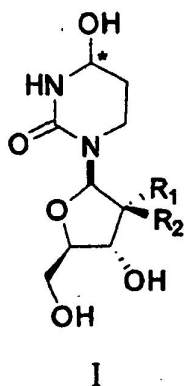
14. Savienojums ar formulu I:



kur ar zvaigznīti iezīmētais oglekļa atoms var būt (R) vai (S) konfigurācijā; un kur R_1 un R_2 ir fluora atomi, lietošanai vēža ārstēšanas metodē, kas paredz:

(i) savienojuma ar formulu (I) ievadīšanu zīdītājam, kam nepieciešama ārstēšana, un
(ii) zāļu, kas ir citidīna deamināzes substrāts, kas atlasītas no grupas, kura sastāv no 5-azacitidīna, gemcitabīna, ara-C, tezacitabīna, 5-fluor-2'-dezoksicitidīna un citohlorā, ievadīšanu zīdītājam, kam nepieciešama ārstēšana, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

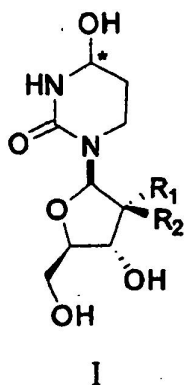
15. Savienojums ar formulu I:



kur ar zvaigznīti iezīmētais oglekļa atoms var būt (R) vai (S) konfigurācijā, un kur R_1 un R_2 ir fluora atomi, lietošanai vēža ārstēšanas metodē, kas paredz:

- (i) savienojuma ar formulu I ievadīšanu zīdītājam, kam nepieciešama ārstēšana, un
- (ii) zāļu, kas ir citidīna deamināzes substrāts, kur zāles, kas ir citidīna deamināzes substrāts, nav decitabīns, ievadīšanu zīdītājam, kam nepieciešama ārstēšana, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

16. Savienojums ar formulu I:



kur ar zvaigznīti iezīmētais oglekļa atoms var būt (R) vai (S) konfigurācijā, un kur R_1 un R_2 ir fluora atomi, lietošanai vēža ārstēšanas metodē, kas paredz:

- (i) savienojuma ar formulu I ievadīšanu zīdītājam, kam nepieciešama ārstēšana, un
- (ii) zāļu, kas ir citidīna deamināzes substrāts, kur zāles, kas ir citidīna deamināzes substrāts, ir decitabīns, ievadīšanu zīdītājam, kam nepieciešama ārstēšana, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kur zāles, kas ir citidīna deamināzes substrāts, ir gemcitabīns, ara-C vai 5-azacitidīns.

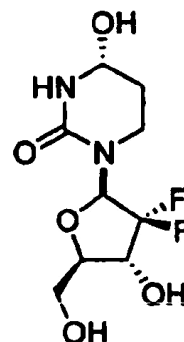
18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 17. pretenzijai, lietošanai vēža ārstēšanas metodē, kur vēzis ir atlasīts no grupas, kas sastāv no hematoloģiskās sistēmas audzējiem un viendabīgiem audzējiem.

19. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju, lietošanai vēža ārstēšanas metodē, kur vēzis ir hematoloģiskās sistēmas audzējs, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no mielodisplastiskā sindroma un leukēmijas.

20. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, lietošanai vēža ārstēšanas metodē, kur hematoloģiskās sistēmas audzējs ir akūtā mieloīdā leukēmija vai hroniskā mieloīdā leukēmija.

21. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju, lietošanai vēža ārstēšanas metodē, kur vēzis ir viendabīgs audzējs, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no aizkuņģa dziedzera vēža, olnīcu vēža, vēderplēves vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, metastazējoša krūts dziedzera vēža, urīnpūšļa vēža, plakanšūnu karcinomas, pārejas šūnu karcinomas, adenokarcinomas, ginekoloģiskā audzēja, olvadņu karcinomas, aknu vēža, hepatocelulārās karcinomas, plaušu vēža, dzemdes kakla karcinomas, dzimumorgānu un urīnizvades ceļu vēža un gremošanas sistēmas audzēja.

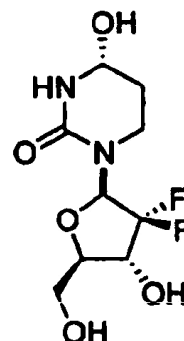
22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 21. pretenzijai, lietošanai vēža ārstēšanas metodē, kurā savienojums ir attēlots ar formulu 1a:



savienojums 1a,

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 21. pretenzijai, lietošanai vēža ārstēšanas metodē, kurā savienojums ir attēlots ar formulu 1a:



savienojums 1a.

24. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 23. pretenzijai, lietošanai vēža ārstēšanas metodē, kurā savienojums tiek ievadīts būtībā vienlaikus ar zālēm, kas ir citidīna deamināzes substrāts, pirms zālēm, kas ir citidīna deamināzes substrāts, vai pēc zālēm, kas ir citidīna deamināzes substrāts.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 24. pretenzijai, lietošanai vēža ārstēšanas metodē, kurā minētais savienojums un zāles, kas ir citidīna deamināzes substrāts, tiek ievadītas vienā gatavo zāļu formā.

26. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 24. pretenzijai, lietošanai vēža ārstēšanas metodē, kurā minētais savienojums un zāles, kas ir citidīna deamināzes substrāts, tiek ievadītas vairākās atsevišķās gatavo zāļu formās.

27. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai vai saskaņā ar 13. pretenziju, vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, lietošanai par medikamentu.

(51) **B02C 15/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B02C 15/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2217381**

(21) 08804722.0

(22) 25.09.2008

(43) 18.08.2010

(45) 08.08.2012

(31) 200701764

(32) 11.12.2007 (33) DK

(86) PCT/EP2008/062824

25.09.2008

(87) WO2009/074363

18.06.2009

(73) FLSmidth A/S, Vigerslev Alle 77, 2500 Valby, DK

(72) FOLSBURG, Jan, DK

CLOSTER JESPERSEN, Rainer, DK

(74) Johansson, Lars-Erik, Hynell Patenttjänst AB, Patron Carls väg 2, 683 40 Uddeholm, SE

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

(54) **VELTŅU DZIRNAVAS**
A ROLLER MILL

(57) 1. Veltņu dzirnavas (1) gabalveida materiāla, tāda kā cementa izejmateriāls, cementa klinkers vai tml. materiāls, smalcināšanai, pie kam minētās veltņu dzirnavas (1) satur: smalcināšanas galdū (3); veltņu komplektu, kas ir pagriežams ap vertikālu asi (5); minētais veltņu komplekts satur vairākus veltņus (4), kas rotē ap separātām veltņu asīm, kuras ir savienotas ar vertikālu asi (5); sprauslu gredzenu (7) gāzu virzīšanai iekšup veltņu dzirnavās, pie tam minētais sprauslu gredzens (7) aptver smalcināšanas galdū (3); līdzekļus (8) gāzu plūsmas regulēšanai caur sprauslu gredzenu (7),

kas raksturīgas ar to, ka vismaz daži regulēšanas līdzekļi (8) ir uzstādīti tā, ka rotē kopā ar veltņu komplektu.

2. Veltņu dzirnavas saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka regulēšanas līdzekļi (8) ir savienoti ar vertikālo asi (5).

3. Veltņu dzirnavas saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka regulēšanas līdzekļi (8) ir savienoti ar veltņu asīm (6).

4. Veltņu dzirnavas saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka regulēšanas līdzekļi (8) perifēriālajā virzienā ir sadalīti sekcijās.

5. Veltņu dzirnavas saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka regulēšanas līdzekļu (8) dažas sekcijas ir noslēgtas.

6. Veltņu dzirnavas saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka regulēšanas līdzekļu sekcijas (8), kas ir novietotas tieši pretī jebkuram veltņim (4), ir noslēgtas.

7. Veltņu dzirnavas saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka vismaz dažas regulēšanas līdzekļu (8) sekcijas ir konfigurētas kā lameles (10) vai citas formas sekcijas, lai orientētu virsmas, kuras virza gāzi iekšup veltņu dzirnavās zem dažādiem leņķiem attiecībā pret vertikālo plakni.

8. Veltņu dzirnavas saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka regulēšanas līdzekļu (8) sekcijas ir aprīkotas ar sekcijām, kuras satur uz aizmuguri vērstas, uz priekšu vērstas vai vertikālas lameles.

9. Veltņu dzirnavas saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sprauslu gredzens (7) satur stacionārus regulēšanas līdzekļus (11).

10. Veltņu dzirnavas saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka stacionārie regulēšanas līdzekļi (11) ir aprīkoti ar sekcijām, kuras satur uz aizmuguri vērstas, uz priekšu vērstas vai vertikālas lameles.

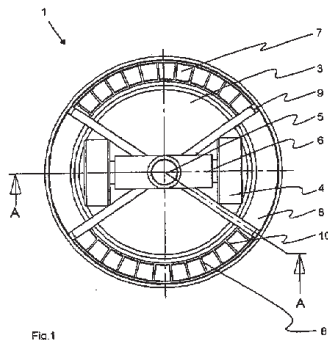


Fig. 1

(51) B63H 1/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2222550		
(21) 08860078.8	(22) 09.12.2008		
(43) 01.09.2010			
(45) 22.02.2012			
(31) 200701756	(32) 10.12.2007	(33) DK	
13169	12.12.2007	US	
(86) PCT/EP2008/067127	09.12.2008		
(87) WO2009/074580	18.06.2009		
(73) A.P. Moller - Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK			
(72) GOVERT VERMEIDEN, Jacob, NL			
(74) Sundien, Thomas, et al, Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK			
Artis KROMANIS, Ģeņtūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV			
(54) SPURAS PIEDZIŅAS APARĀTS			
A FIN PROPULSION APPARATUS			

(57) 1. Piedziņas aparāts, kas ierīkots kuģa korpusā (1) un satur vismaz vienu šķērseniski pārbīdāmu piedziņas spuru (2), kas nostiprināta pie spuras vārpstas (6), un līdzekli minētās spuras (2) piedziņai, kas satur kloķvārpstu (9), šūpošanas mehānismu minētās spuras (2) rotācijas nodrošināšanai ap minētās spuras vārpstas (6) asi un bīdmehānismu minētās spuras (2) pārbīdei būtībā šķērseniski attiecībā pret minētās spuras vārpstas (6) minēto asi un minēto kuģi, pie kam minētā kloķvārpsta (9) piedzen minēto šūpošanas mehānismu un minēto bīdmehānismu,

kas raksturīgs ar to, ka gan minētais šūpošanas mehānisms, gan minētais bīdmehānisms ir savienoti ar vienu uz minētās kloķvārpstas (9) esošu kloķi (10) vai diviem atsevišķiem kloķiem, kam būtībā ir vienāds rādiuss un leņķiskā pozīcija attiecībā pret minētās kloķvārpstas (9) rotācijas asi (13).

2. Piedziņas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā spuras vārpsta (6) ir uzmontēta uz slīdrāmja (5), ļaujot minētajai spuras vārpstai (6) un tādējādi arī minētajai spurai (2) griezties ap to asīm attiecībā pret slīdrāmju (5), pie kam minētais slīdrāmjs (5) attiecībā pret minēto kloķvārpstu (9) ir uzmontēts slīdņveidīgi, minētais bīdmehānisms savieno minēto slīdrāmju (5) ar uz kloķvārpstas (9) esošo kloķi (10), un minētais šūpošanas mehānisms savieno minēto spuras vārpstu (6) ar uz kloķvārpstas (9) esošo kloķi (10).

3. Piedziņas aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais šūpošanas mehānisms un minētais bīdmehānisms ir aprīkoti ar kopēju bīdstieni (15), (18), kas ar vienu galu ir savienots ar minēto piedziņas vārpstas kloķi (10), bet ar otru galu ir savienots ar un stiepjas būtībā šķērseniski no spuras šūpošanas vārpstas (20), kas ar rotācijas iespēju ir savienota ar minēto slīdrāmju (5) tā, ka minētais bīdstienis (15), (18), rotējot minētajai kloķvārpstai (9), piedzen minēto slīdrāmju (5), lai to svārstītu vai bīdītu uz minēto kloķvārpstu (9) un no tās prom un tajā pašā laikā piedziņu minēto spuras šūpošanas vārpstu (20), nodrošinot tās rotāciju.

4. Piedziņas aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais bīdmehānisms satur minētajā slīdrāmī (5) izveidotu rievu (21) un uz kloķvārpstas (9) esošo kloķi (10), kas ir slīdņveidīgi iemontēti minētajā rievā (21), pie kam minētais šūpošanas mehānisms satur šūpotājstieni (18), kas ir nostiprināts vienā tā galā un stiepjas būtībā šķērseniski no minētās spuras šūpošanas vārpstas (20) un ar tā otru galu ir piestiprināts pie uz kloķvārpstas (9) esošā kloķa (10), pie tam minētais šūpotājstienis (18) ir teleskopisks vai ir savienots ar minēto spuras šūpošanas vārpstu (20), vai ar minēto kloķi caur slīdņa buksi (19) tā, ka minētais šūpotājstienis (18) kompensē mainīgo attālumu starp minēto spuras vārpstu (6) un minēto kloķi (10) tādā veidā, ka, rotējot minētajai kloķvārpstai (9), minētais bīdmehānisms piedzen minēto slīdrāmju (5), lai to svārstītu vai bīdītu uz minēto kloķvārpstu (9) un prom no tās, turklāt tajā pašā laikā minētais šūpošanas mehānisms piedzen minēto spuras šūpošanas vārpstu (20), nodrošinot tās rotāciju.

5. Piedziņas aparāts saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā spuras šūpošanas vārpsta (20) ir tā pati spuras vārpsta (6).

6. Piedziņas aparāts saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais šūpošanas mehānisms satur sinhronizācijas saiti vai pārvadu (22), kas minēto spuras šūpošanas vārpstu (20) savieno ar minēto spuras vārpstu (6), pie kam minētā sinhronizācijas saite (22) ir izveidota tā, lai minētās spuras vārpstas (6) rotāciju sinhronizētu ar minētās spuras šūpošanas vārpstas (20) rotāciju.

7. Piedziņas aparāts saskaņā ar 2. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais aparāts satur līdzekli leņķa ieregulēšanai starp minēto spuras šūpošanas vārpstu (20) un minēto bīdstieni (15), (18) vai minēto šūpotājstieni (15), (18).

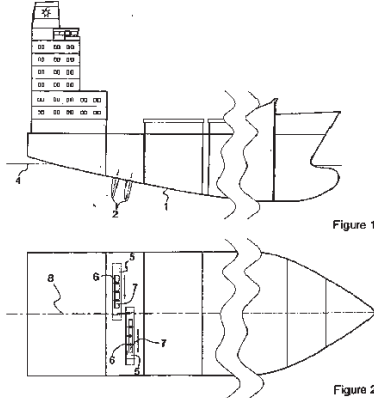
8. Piedziņas aparāts saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā spuras vārpsta (6) ir paralēla minētajai spuras šūpošanas vārpstai (20).

9. Piedziņas aparāts saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārvads ir uzstādīts starp minēto spuras vārpstu (6) un minēto spuras šūpošanas vārpstu (20) tā, ka minētā spuras vārpsta (6) attiecībā pret minēto spuras šūpošanas vārpstu (20) ir novietota leņķī, kas nav nulle.

10. Piedziņas aparāts saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais aparāts satur divas vai vairākas spuras (6), kas

ir savienotas ar to pašu minēto spuras šūpošanas vārpstu (20) caur vienu vai vairākām sinhronizācijas saitēm (22).

11. Metode kuģa piedziņai ar piedziņas aparāta palīdzību saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais bīdmehānisms un minētais šūpošanas mehānisms tiek savienoti ar vienu uz kloķvārpstas (9) esošu kloķi (10) vai ar diviem atsevišķiem kloķiem, kuriem būtībā ir vienādi rādiusi un leņķiskā pozīcijā attiecībā pret minētās kloķvārpstas (9) rotācijas (13) asi.



- (51) **B63B 35/44**(200601) (11) **2229313**
(21) 09700379.2 (22) 08.01.2009
(43) 22.09.2010
(45) 18.04.2012
(31) 102008003647 (32) 09.01.2008 (33) DE
(86) PCT/EP2009/050186 08.01.2009
(87) WO2009/087200 16.07.2009
(73) GICON windpower IP GmbH, Tiergartenstrasse 48, 01219 Dresden, DE
(72) JÄHNIG, Jens, DE
DAHLHAUS, Frank, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte, Postfach 320 139, 01013 Dresden, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **IZKLIEDĒTA TIPIA PELDOŠA PAMATA NESOŠĀ KONSTRUKCIJA AR PLUDIŅA ELEMENTIEM**
FLOATING FOUNDATION SUPPORTING FRAMEWORK WITH BUOYANCY COMPONENTS, HAVING AN OPEN-RELIEF DESIGN

(57) 1. Peldoša pamata nesošā konstrukcija (4) iekārtām atklātā jūrā, kas ietver vismaz vienu pludiņa elementu (28, 29, 30), kas vismaz daļēji sastāv no betona, un nesošo konstrukciju (11, 12, 13, 14) no tērauda, pie kam nesošā konstrukcija (11, 12, 13, 14) ir čaulas tipa nesošās konstrukcijas un stieņveida tipa konstrukcijas kombinācija, kas raksturīga ar to, ka nesošā konstrukcija (11, 12, 13, 14) ietver vairākus kronšteinus (11, 12, 13), kuriem attiecīgi ir telpiskas stieņveida konstrukcijas konfigurācija un kuri ir vērsti radiālā virzienā uz ārpusi no centrālās telpiskās režģveida konstrukcijas (14).

2. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nesošā konstrukcija (14) ir telpiska režģveida nesošā konstrukcija.

3. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no pludiņa elementiem (28, 29, 30) kalpo par mašīntelpu.

4. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pludiņa elements (28, 29, 30) kalpo par telpu, kurā atrodas regulēšanas iekārta.

5. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nesošajai konstrukcijai (11, 12, 13) ir vismaz divi kronšteini (11, 12, 13), kuru gali balsta pludiņa elementus (28, 29, 30).

6. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nesošā konstrukcija (11, 12, 13)

satur savienošanas mezglus (21, 22, 23, 24), kuri ir izgatavoti no stiegrota betona vai, kā alternatīva, no tērauda caurulēm.

7. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienošanas mezgliem (21, 22, 23, 24) ir vienlaidu dobu ķermeņu konfigurācija.

8. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no savienošanas mezgliem (21, 22, 23, 24) ir savienots vismaz ar vienu no pludiņa elementiem (28, 29, 30) ar vienlaidu kanāla (25, 26, 27) palīdzību.

9. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vienlaidu kanālam (25, 26, 27) ir caurules konfigurācija.

10. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šī caurule sastāv no tērauda, plastmasas ar vai bez šķiedru stiegrojuma, tērauda-plastmasas kompozīta vai stiegrota betona.

11. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nesošā konstrukcija (11, 12, 13, 14) ietver vismaz vienu apvalku (31), kurš aptver vismaz vienu betona komponentu (21).

12. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalks (31) atslēgo betona komponentu (21).

13. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka čaulas tipa nesošā konstrukcija (14) satur elementus no betona un/vai tērauda.

14. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stieņveida konstrukcija (11, 12, 13) satur elementus no tērauda.

15. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no pludiņa elementiem (28, 29, 30) ir projektēts kā jaukta tipa konstrukcija un kā tāds ietver vismaz vienu betona vai stiegrota betona komponentu (38) un vismaz vienu tērauda komponentu (39), turklāt šie komponenti kopā aptver dobu telpu.

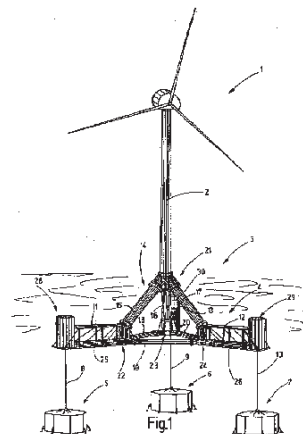
16. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pludiņa elementam (28, 29, 30) ir cilindra forma.

17. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pludiņa elementam (28, 29, 30) ir noapaļota augšējā virsma (36) un/vai plakana vai koniska pamatne.

18. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pludiņa elementa (28, 29, 30) apakšējā daļa (38) ir izgatavota betona kausa formā un ka šī pludiņa elementa augšējā daļa (39) ir izgatavota kā tērauda pārsegs, kas ar betona kausu ir salāgots ūdensnecaurīdīgā veidā.

19. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nesošā konstrukcija (11, 12, 13, 14), no vienas puses, absorbē pludiņu (28, 29, 30) izraisīto ūdens celtpēju, bet, no otras puses, absorbē enkurojumu (5, 6, 7) pārnese spēkus.

20. Peldoša pamata nesošā konstrukcija saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka enkurojumi (5, 6, 7) ir izgatavoti no betona balasta elementiem.



- (51) **H01F 27/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2232510**
(21) 09721621.2 (22) 01.01.2009
(43) 29.09.2010
(45) 27.06.2012
(31) MU00102008 (32) 01.01.2008 (33) IN
(86) PCT/IN2009/000003 01.01.2009
(87) WO2009/116059 24.09.2009
(73) CTR Manufacturing Industries Limited, Nagar Road Pune, 411 014 Maharashtra, IN
(72) WAKCHAURE, Vijaykumar, Kisanrao, IN
(74) Held, Stephan, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR CHEMIE Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **SISTĒMA UN PAŅĒMIENS ATZAROJUMA PĀRSLĒDZĒJA ZEM SLODZES AIZSARDZĪBAI PRET AIZDEGŠANOS UN/VAI TRANSFORMATORA AIZSARDZĪBAI PRET EKSPLOZIJU**
A SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING, PROTECTING OLTC FROM FIRE AND/OR TRANSFORMER FROM EXPLOSION

(57) 1. Sistēma atzarojuma pārslēdzēja darbam zem slozdes (OLTC) aizsardzībai pret aizdegšanos un tās novēršanai un/vai transformatora aizsardzībai pret eksploziju pirms viegli uzliesmojošā dzesēšanas šķidruma (11) /dielektriskās eļļas/ sadalīšanās, pie kam minētā sistēma satur:

a. strāvas jutīgu elektrisko releju (26) ieejas strāvas un izejas strāvas starpības noteikšanai un vadības blokā ienākošā signāla nodrošināšanai, ja ieejas strāvas un izejas strāvas starpība pārsniedz iepriekš noteikto robežu,

b. vienu vai vairākus slēdzus (24, 28) elektriskā transformatora atslēgšanai no strāvas avota,

c. vienu vai vairākus Buholca relejus (18) pārmērīga eļļas pieplūduma transformatora tvertnē (14) konstatēšanai un

d. vienu vai vairākus vadības blokus (1) ienākošo signālu uztveršanai no iepriekšminētajiem blokiem, tādējādi nepieciešamības gadījumā radot vadības signālu, kas aktivizē vienu vai vairākus pacelšanas magnētus (5) viegli uzliesmojošā dzesēšanas šķidruma (11) aizvadišanai pa noplūdes vārstu un pēc tam dod signālu inertās gāzes ievadišanai no elektriskā transformatora tvertnes apakšējās daļas un/vai OLTC kameras (33) augšdaļā caur slāpekļa plūsmas vadības vārstu viegli uzliesmojošā dzesēšanas šķidruma (11) samaisīšanai,

kas raksturīga ar to, ka pārmērīga eļļas pieplūduma OLTC kamerā (33) uzrādīšanai ir aprīkota ar vienu vai vairākiem eļļas pieplūduma relejiem (38), pie kam no viena vai vairākiem eļļas pieplūduma relejiem (38) viens vai vairāki vadības bloki (1) saņem ienākošo signālu.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kura ir aprīkota ar vienu vai vairākiem detektoriem aizdegšanās atklāšanai no OLTC kameras.

3. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kura spiedienu attiecības izmaiņu transformatora tvertnē konstatēšanai ir aprīkota ar vismaz vienu spiediena straujas paaugstināšanas releju (SSPR) (31).

4. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kura spiediena noteikšanai transformatora tvertnē (14) ir aprīkota vismaz ar vienu spiediena samazināšanas vārstu (32) (SSV).

5. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ieejas strāva un izejas strāva no strāvas starpību uzrādošā elektriskā releja (26) ir strāva attiecīgi no elektriskā transformatora (30) augstsprieguma avota (22) un zemsprieguma avota (23).

6. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā opcionāli OLTC kamerai (33) ir SSPR un/vai SSV.

7. Sistēma saskaņā ar 1. un 3. pretenziju, kurā vadības bloks saņem signālus no SSPR un/vai SSV, kas ir savienoti ar OLTC kameru (33) vadības signāla radīšanai, lai aktivizētu vienu vai vairākus pacelšanas magnētus (5).

8. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā OLTC (34) plūsmas vadības vārsts Nr. 2 un transformatora (35) plūsmas vadības vārsts Nr. 2 tiek izmantoti, lai nodrošinātu iepriekš noteikto plūsmu starpību no vārstiem Nr. 2 attiecīgi OLTC kamerā (34) un transformatora tvertnē (14).

9. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā elektriskā transformatora tvertne (14) ir izolēta no elektriskā transformatora eļ-

ļas izplešanās tvertnes (21) ar izplešanās tvertnes izolējošo vārstu (KIV) (20).

10. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā laiks, kas nepieciešams vadības bloka (1) vadības signālu ģenerēšanai un viegli uzliesmojošā dzesēšanas šķidruma (11) izvadišanai caur izvades vārstu (4) un pēc tam inertās gāzes inžekcijai no elektriskā transformatora tvertnes (14) apakšējās daļas, ir no 31 līdz 700 milisekunžu robežās.

11. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā spiediena monitora slēdzis (36) izraisa to, ka viens vai vairāki pacelšanas magnēti transformatora tvertnē (14) ievada slāpekli, kad viegli uzliesmojošā dzesēšanas šķidruma izvadišanas laikā spiediens transformatora tvertnē (14) pazeminās zem iepriekš noteiktās vērtības.

12. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur drošības vārstu (39) slāpekļa gāzes spiediena samazināšanai līdz atmosfēras spiedienam, kad tas pārsniedz iepriekš noteikto robežu.

13. Paņēmiens transformatora OLTC aizsardzībai pret aizdegšanos un tās novēršanai un/vai transformatora aizsardzībai pret eksploziju pirms viegli uzliesmojošā dzesēšanas šķidruma (11) /dielektriskās eļļas/ sadalīšanās, kas satur šādas stadijas:

a. ieejas strāvas un izejas strāvas starpības noteikšana, kad tā pārsniedz iepriekš noteikto līmeni,

b. aizdegšanās noteikšana no OLTC kameras,

c. elektriskā transformatora izolēšana no strāvas avota, ja ieejas strāvas un izejas strāvas starpība pārsniedz iepriekš noteikto robežu,

d. pārmērīga eļļas pieplūduma transformatora tvertnē (14) noteikšana, izmantojot vismaz vienu Buholca releju (18), kontrolējot spiedienu transformatora tvertnē, kā arī spiedienu attiecības izmaiņas, attiecīgi izmantojot SSPV un SSPR, kur SSPV apzīmē vārstu spiediena samazināšanai, bet SSPR apzīmē strauja spiediena paaugstināšanas releju,

e. stadijās a, b, c un d minēto signālu nosūtīšana uz vadības ierīci un

f. viena vai vairāku pacelšanas magnētu (5) aktivizēšana, izmantojot vadības bloku, viegli uzliesmojošā dzesēšanas šķidruma (11) aizvadišana, izmantojot G03 slēdzi, un pēc tam slāpekļa gāzes ievadišana no elektriskā transformatora tvertnes (14) apakšējās daļas caur vārstu tādā veidā, lai samaisītu viegli uzliesmojošo dzesēšanas šķidrumu (11) un mazinātu skābekļa klātbūtni, kad ir saņemti a vai b, c un d stadijās minētie signāli,

kas raksturīgs ar to, ka paņēmiens papildus satur:

g. pārmērīga eļļas pieplūduma noteikšanu OLTC kamerā, izmantojot vismaz vienu eļļas pieplūduma releju, un

h. slāpekļa gāzes ievadišanu no OLTC kameras augšdaļas caur vārstu tādā veidā, lai samaisītu viegli uzliesmojošo dzesēšanas šķidrumu un mazinātu skābekļa klātbūtni, kad ir saņemti b, c, d un g stadijās minētie signāli.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā elektriskā transformatora tvertne (14) stadijā f tiek izolēta no elektriskā transformatora eļļas izplešanās tvertnes (21) ar izplešanās tvertnes izolējošo vārstu (KIV) (20).

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā slāpekļa gāzes spiediens tiek samazināts līdz atmosfēras spiedienam, kad ievadišanas spiediens pārsniedz iepriekš noteikto robežu.

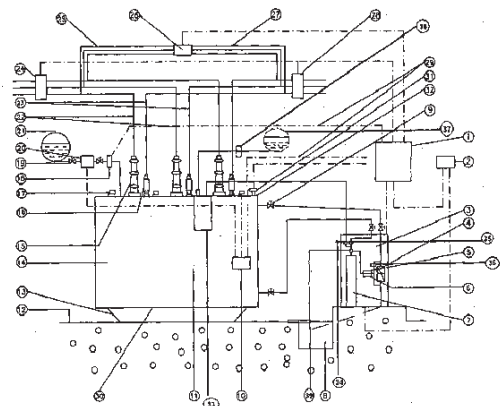


Figure 1

- (51) **A24D 3/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2234509**
A24D 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08864391.1 (22) 22.12.2008
(43) 06.10.2010
(45) 04.07.2012
(31) 8305 P (32) 20.12.2007 (33) US
(86) PCT/EP2008/011108 22.12.2008
(87) WO2009/080368 02.07.2009
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

- (72) YANG, Szu-Sung, US
CHANG, Jing, C., US
HA, Shirley, US
MAHER, Michael, B., US
XUE, Lixin, L., US
(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **FILTRS AR NEREGULĀRI ORIENTĒTĀM ŠĶIEDRĀM DAĻĪNU CAURPLŪDES SAMAZINĀŠANAI**
FILTER INCLUDING RANDOMLY-ORIENTED FIBERS FOR REDUCTION OF PARTICLE BREAKTHROUGH

(57) 1. Smēķēšanas izstrādājuma filtra uzbūves konstrukcija (10), kas satur adsorbentu (12), kurš ietver ar dūmiem līdzīgu aizraujamas adsorbenta daļiņas, un aiz minētā adsorbenta (12) plūsmas virzienā novietotu aizbāzni (16), kas satur neregulāri orientētas šķiedras (14), pie kam minētais aizbāznis (16), kas satur neregulāri orientētas šķiedras (14), nodrošina adsorbenta daļiņu caurplūdes samazināšanos.

2. Filtra uzbūves konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā neregulāri orientētās šķiedras saturošā aizbāžņa garums ir apmēram no 3 mm līdz 10 mm.

3. Filtra uzbūves konstrukcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētais neregulāri orientētās šķiedras saturošais aizbāznis satur vienu vai vairāku veidu neregulāri orientētas celulozes acetāta šķiedras, poliestera šķiedras un polipropilēna šķiedras.

4. Filtra uzbūves konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura dobumā minētais adsorbents satur vienu vai vairākus no šādiem veidiem: ogles un pakulu grīste, kopēšanas papīrs, ogles lodītes, ogles granulas, ogles daļiņas u.tml.

5. Filtra uzbūves konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā filtra uzbūves konstrukcija ir filtrs "aizbāznis-starptelpa-aizbāznis", un pie kam minētais adsorbents satur ogles lodītes, kas izvietotas starptelpā, un neregulāri orientēto šķiedru aizbāzni satur neregulāri orientētas celulozes acetāta šķiedras, kas izvietotas filtrā "aizbāznis-starptelpa-aizbāznis" plūsmas virzienā.

6. Filtra uzbūves konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā filtra uzbūves konstrukcija satur vismaz vienu ass virzienā orientētu šķiedru aizbāzni, kas izvietots vismaz plūsmas virzienā pirms un aiz minētā adsorbenta un kur minētais vismaz viens ass virzienā orientēto šķiedru aizbāznis ir ietverts vienā vai vairākos filtra segmentos, kas ietverts minētajā filtra uzbūves konstrukcijā daudzumā, kas ir pietiekams, lai varētu regulēt minētā filtra uzbūves konstrukcijas garumu.

7. Filtra uzbūves konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais adsorbents ir izvēlēts no virknes, kas satur molekulu sietu, ogli un to kombināciju.

8. Cigarete, kas satur filtra uzbūves konstrukciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas piestiprināts tabakas stienītim, pie kam minētā aizbāžņa ārējā virsma satur neregulāri orientētas šķiedras, kas ir saskarē ar iemuša papīru, ar kuru filtra uzbūves konstrukcija ir piestiprināta pie tabakas stienīša.

9. Filtra izgatavošanas paņēmieni, kas satur ass virzienā orientētu šķiedru dubultu aizbāžņu ievietošanu starptelpā ar atstarpi starp tiem, neregulāri orientētu šķiedru aizbāžņu novietošanu starp dubultajiem aizbāžņiem tā, ka plūsmas virzienā pirms un aiz katra dubultā aizbāžņa gala veidojas dobums, adsorbenta ievietošanu, kas dobumos satur ar dūmiem līdzīgu aizraujamas adsorbenta daļiņas, un katru divu no minētajiem aizbāžņiem ar dubultām aksiāli orientētajām šķiedrām sagriešanu pa centru, lai izveidotos dubultu filtru uzbūves konstrukcija.

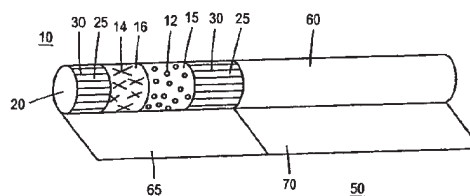


FIG. 5

- (51) **A61K 47/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2234645**
A61K 38/21⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08863833.3 (22) 18.12.2008
(43) 06.10.2010
(45) 02.05.2012
(31) 07150258 (32) 20.12.2007 (33) EP
10258 07.01.2008 US
(86) PCT/EP2008/067876 18.12.2008
(87) WO2009/080699 02.07.2009
(73) Merck Serono S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, CH
(72) DEL RIO, Alessandra, IT
RICHARD, Joel, FR
(74) Merck Serono SA - Geneva Intellectual Property, 9, chemin des Mines, 1202 Geneva, CH
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PEG-INTERFERONA-BETA ŽĀĻU FORMAS**
PEG-INTERFERON-BETA FORMULATIONS

(57) 1. Šķidra farmaceitiska kompozīcija, kas satur pegilētu interferonu-β (PEG-IFN-β), polioliu kā palīgvielu, virsmaktīvu vielu poloksamēru 188 un nātrija acetāta buferi, pie kam farmaceitiskās kompozīcijas pH ir 4,2 ± 0,2.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā polioliu palīgviela ir mannīts.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētais PEG-IFN-β ir koncentrācijā no 0,01 mg/ml līdz 0,1 mg/ml.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam minētais PEG-IFN-β ir koncentrācijā 0,044 mg/ml, 0,055 mg/ml vai 0,110 mg/ml.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam PEG-IFN-β satur lineāras virknes vai sazarotu PEG, labāk sazarotu PEG.

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam PEG ir ar molekulas masu vismaz 20 kDa, labāk - vismaz 40 kDa, vēl labāk - 40 kDa.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētā polioliu palīgviela ir koncentrācijā no 30 mg/ml līdz 50 mg/ml.

8. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētā polioliu palīgviela ir koncentrācijā no 40 mg/ml līdz 50 mg/ml.

9. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētā polioliu palīgviela ir koncentrācijā 45 mg/ml.

10. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētais poloksamērs 188 ir koncentrācijā no 0,1 mg/ml līdz 1 mg/ml.

11. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētais poloksamērs 188 ir koncentrācijā no 0,4 mg/ml līdz 0,7 mg/ml.

12. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētais poloksamērs 188 ir koncentrācijā 0,5 mg/ml.

13. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētais nātrija acetāta buferis ir koncentrācijā no 5 mM līdz 500 mM.

14. Kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam minētais nātrija acetāta buferis ir koncentrācijā 10 mM.

15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā kompozīcija ir ūdens šķīdums.

16. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā kompozīcija turklāt satur metionīnu.

17. Kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam metionīns ir koncentrācijā no 0,10 līdz 0,50 mg/ml, labāk - no 0,20 līdz 0,40 mg/ml, vēl labāk - no 0,12 līdz 0,25 mg/ml.

18. Metode šķidrās farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai gatavošanai, pie kam minētā

metode ietver aprēķinātu daudzumu poliolu palīgvielas un poloksamēra 188 pievienošanu nātrija acetāta buferšķīdumam un pēc tam PEG-IFN-β pievienošanu.

19. Sterilos un uzglabāšanai pirms lietošanas piemērotos apstākļos hermētiski noslēgta tvertne, kas satur šķidro farmaceitisko kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai.

20. Tvertne saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam minētā tvertne ir pilnšļirce vai flakons automātiskai šļircei.

21. Farmaceitiskās kompozīcijas komplekts, pie kam komplekts satur tvertni, kas pildīta ar farmaceitisko kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai.

- (51) **G07F 17/32**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2235699**
 (21) 09703274.2 (22) 21.01.2009
 (43) 06.10.2010
 (45) 27.06.2012
 (31) 202008000841 U (32) 21.01.2008 (33) DE
 (86) PCT/EP2009/000358 21.01.2009
 (87) WO2009/092573 30.07.2009
 (73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
 (72) GAWEL, Marek, AT
 (74) Thoma, Michael, et al, Lorenz - Seidler - Gossel, Widenmayerstrasse 23, 80538 München, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
 (54) **SPĒĻU UN/VAI IZKLAIDES IEKĀRTA GAME AND/OR ENTERTAINMENT UNIT**

(57) 1. Spēļu un/vai izklaides iekārta, kas satur vismaz vienu ekrānu (4), kurš uzstādīts uz iekārtas paneļa (3) tādā veidā, lai ekrāna stāvokli varētu regulēt, raksturīga ar to, ka ekrāna (4) automātiskai iepriekšējai iestatīšanai sākotnēji noteiktā stāvoklī, kas atkarīgs no identifikācijas ierīces (13) noteiktā spēlētāja rīcības, ir paredzēta iepriekšējās iestatīšanas ierīce (12).

2. Spēļu un/vai izklaides iekārta saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā ekrāns (4) ir regulējams starp nolaistu stāvokli, būdams nolaists līdz iekārtas panelim (3), faktiski neizvirzoties ārpus iekārtas paneļa (3), un darba stāvoklī, izvirzoties ārā no iekārtas paneļa (3).

3. Spēļu un/vai izklaides iekārta saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā ekrāns (4) ir pagriežams vismaz ap horizontālo šķērso.

4. Spēļu un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ekrāns (4) ir pagriežams ap vairākām asīm.

5. Spēļu un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ekrāns (4) var tikt izvilks virzes kustībā faktiski perpendikulāri iekārtas paneļa virsmai.

6. Spēļu un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viena iedarbināšanas ierīce (10), vēlams elektromotors, ir savienota ar ekrānu (4) ekrāna (4) regulēšanai.

7. Spēļu un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ekrāna stāvokļa regulēšanai ir aprīkota ar ievades līdzekli, ko darbina iekārtas operators.

8. Spēļu un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā iepriekšējās iestatīšanas ierīcei (12) ir stāvokļa atmiņa (14) attiecīga individuāla ekrāna stāvokļa saglabāšanai kā sākotnēji noteikta ekrāna stāvokļa, kas ir saistīts ar konkrētu spēlētāju vai ar konkrētu spēlētāju grupu.

9. Spēļu un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā identifikācijas ierīce (13) satur viedkaršu lasītāju (15).

10. Spēļu un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā identifikācijas ierīce (13) satur biometrisku datu lasītāju.

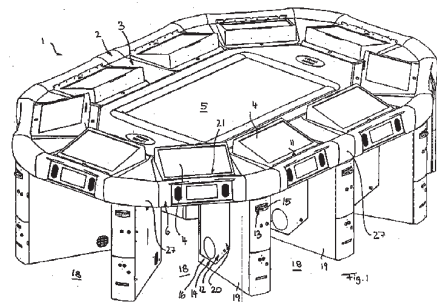
11. Spēļu un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ir aprīkota ar vadības ierīci (16) automātiskai ekrāna stāvokļa regulēšanai atkarībā no spēles procesa.

12. Spēļu un/vai izklaides iekārta saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā kontroles ierīcei (16) ir ietaise laimestu rādīšanai, lai regulētu ekrāna stāvokli un ekrānu (4) cikliski kustinātu turp un atpakaļ, kad spēle ir uzvarēta.

13. Spēļu un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viens ekrāns ir izveidots plakans.

14. Spēļu un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā spēlēšanas galdam (2) ir paredzētas daudzas spēlētāju vietas un katrā spēlētāja vietā ir ekrāns, kas iemontēts iekārtas panelī (3) tādā veidā, lai ekrāna stāvokli varētu regulēt.

15. Spēļu un/vai izklaides iekārta saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā spēlēšanas galdam (2) ir moduļveida konstrukcija ar daudzām galdā paneļa moduļu vienībām (6), katrai no kurām ir paneļa daļa, uz kuras kustīgā veidā ir uzmontēts ekrāns (4), un kurām ir sānu savienotāji (17) paneļa savienoto daļu un/vai paneļa gala daļu savienošanai.



- (51) **A61K 39/145**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2236155**
C12Q 1/70⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 10075310.2 (22) 09.09.2005
 (43) 06.10.2010
 (45) 16.05.2012
 (31) 04255471 (32) 09.09.2004 (33) EP
 (62) 05795012.3 / 1 789 084
 (73) Novartis Vaccines and Diagnostics GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
 (72) GREGERSEN, Jens Peter, DE
 (74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmals & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Andra BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **AR GRIPAS VAKCĪNĀM SAISTĪTU POTENCIĀLU JATROGĒNU RISKU SAMAZINĀŠANA DECREASED POTENTIAL IATROGENIC RISKS ASSOCIATED WITH INFLUENZA VACCINES**

(57) 1. Paņēmiens gripas vakcīnas iegūšanai no gripas vīrusa, kas ir audzēts zīdītāja šūnu līnijas kultūrā, kas ietver stadiju, kurā pārbauda infekcijas līdzekļa, kas var augt minētā šūnu līnijā, bet neaug embrionētās vistas olās, klātbūtni uzstātajā vīrusā un/vai vakcīnā, un/vai kultūrā, kur infekcijas līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: *Pneumovirinae*; zīdītāju *Reoviridae*; *Birnaviridae*; *Paramyxoviridae* dzimtas rubula vīrusiem; *Coronaviridae*; *Picornaviridae* dzimtas rinovīrusiem; *Varicella Zoster* vīrusa; BK poliomas vīrusa, JC poliomas vīrusa; *ECHO* vīrusiem; *Picornaviridae* dzimtas enterovīrusu Koksaki vīrusiem; rota vīrusa; cūkas pikorna vīrusiem; parvovīrusa; cirkovīrusa; un *Chlamydia* baktērijas.

2. Paņēmiens gripas vakcīnas iegūšanai no gripas vīrusa, kas tiek audzēts zīdītāja šūnu līnijas kultūrā, kas ietver stadiju, kurā vakcīna un/vai kultūra ir apstrādāta, lai likvidētu un/vai inaktivētu infekcijas līdzekli, kas var augt šūnu līnijā, bet neaug embrionētās vistas olās, kur infekcijas līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: *Pneumovirinae*; zīdītāju *Reoviridae*; *Birnaviridae*; *Paramyxoviridae* dzimtas rubula vīrusiem; *Coronaviridae*; *Picornaviridae* dzimtas rinovīrusiem; *Varicella Zoster* vīrusa; BK poliomas vīrusa, JC poliomas vīrusa; *ECHO* vīrusiem; *Picornaviridae* dzimtas enterovīrusu Koksaki vīrusiem; rota vīrusa; cūkas pikorna vīrusiem; parvovīrusa; cirkovīrusa; un *Chlamydia* baktērijas.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur zīdītāja šūnu līnija ir MDCK šūnu līnija, Vero šūnu līnija vai PER.C6 šūnu līnija.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver vienu vai vairākas no šādām stadijām: inaktivācijas stadija; trīs vīrusu celmu maisīšanas stadija, lai iegūtu trīsvērtīgu vakcīnu;

injekcijai paredzētās vakcīnas formulēšanas stadija; vakcīnas kombinēšanas ar adjuvantu stadija; HA sastāva mērīšanas stadija; HA sastāva regulēšanas, piemēram, ar atšķaidīšanu stadija; konservanta pievienošanas stadija; saimniekšūnas atlikušo nukleīnskābju aizvākšanas stadija.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver stadiju, kurā pārbauda patogēna, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no paragripas vīrusiem; *Herpesviridae*; *Mycoplasma*; un putnu cirkovīrusiem, klātbūtni vakcīnā un/vai kultūrā.

6. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver papildu stadiju, kurā pēc minētās aizvākšanas un/vai inaktivācijas pārbauda minētā infekcijas līdzekļa klātbūtni vakcīnā un/vai kultūrā.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā kultūra ir pārbaudīta ar imunoķīmisko noteikšanu un/vai nukleīnskābes noteikšanu.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā noteikšana ir ar ELISA un/vai PCR (ieskaitot AT-PCR).

- (51) **B21B 43/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2243566**
B21B 43/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C21D 1/63⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C21D 9/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10450111.9 (22) 27.01.2009
(43) 27.10.2010
(45) 27.06.2012
(31) 1752008 (32) 04.02.2008 (33) AT
(62) 09450016.2 / 2 085 160
(73) voestalpine Schienen GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
(72) PFEILER, Hans, AT
KÖCK, Norbert, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpauma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **IEKĀRTA SLIEŽU RŪDĪŠANAI**
DEVICE FOR HARDENING RAILS

(57) 1. Iekārta sliežu (1) rūdīšanai, it īpaši profilētu sliežu rūdīšanai, kurām nepieciešamības gadījumā ir attiecīgi atšķirīgas formas šķērsgriezums un garums, kas ir lielāks par 50 m, atdzesējot dzesētājaģentā vismaz daļu no attiecīgās sliedes šķērsgriezuma visā sliedes garumā, kas ritulceļa (2) zonā satur transversālas pārvietošanas līdzekļus (21), iztaisnošanas līdzekļus un manipulējošu satvērēju (3) sliedes ievietošanai iekārtā, vismaz vienu pozicionēšanas līdzekli (4), kā arī satur atbilstošu rezervuāru (5) vai tvertni ar dzesētājaģentu un dzesēšanas vannu (6),

kas raksturīga ar to, ka rezervuārs (5), saslēgšanas mehānismi (41) un pakarinātās sliedes (1) pēdas (11) pozicionēšanas līdzekļu (4) visu sastāvdaļu (40) atvienojamie stiprināšanas elementi (42) sliedes ievietošanai dzesētājaģentā viens attiecībā pret otru vienlaicīgi ir pārvietojami vertikālā virzienā, attiecīgā tos vertikāli noturošā pozīcija un laiks ir regulējami, pie kam pakarinātās sliedes (1) pēdas (11) pozicionēšanas līdzekļu (4) visu sastāvdaļu (40) saslēgšanas mehānismi (41) un atvienojamie stiprināšanas elementi (42) vienlaicīgi ir regulējami horizontālā virzienā perpendikulāri attiecībā pret baseinu.

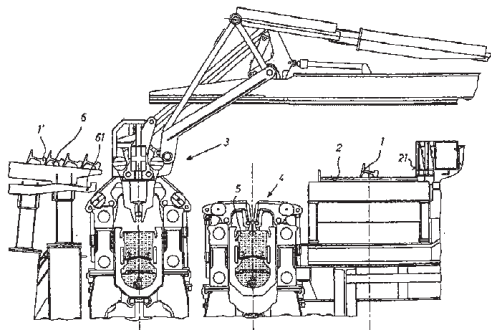


Fig. 1

- (51) **B65D 88/52**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2247515**
B65D 8/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 85/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09715755.6 (22) 24.02.2009
(43) 10.11.2010
(45) 16.05.2012
(31) 08101943 (32) 25.02.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/052161 24.02.2009
(87) WO2009/106521 03.09.2009
(73) AGC Glass Europe, Chaussée de La Hulpe, 166, 1170 Bruxelles (Watermael-Boitsfort), BE
(72) MASSA, Gilles, BE
(74) Verbrugge, Vivien François Emeric, et al, AGC Flat Glass Europe SA, Intellectual Property Department, R&D Centre, Rue de l'Aurore, 2, 6040 Jumet, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **KONTEINERS**
CONTAINER

(57) 1. Kontainers, kas satur:

(i) kravas platformu (1), kas ir veidota no cieta ar nemainīgiem izmēriem taisnstūra karkasa rāmja (2) ar dibendaļu (3) un kas ir piestiprināta minētajai dibendaļai (3);

(ii) četras savienošanas sistēmas (4), kas ir pagriežamas rāmja (2) garākām malām paralēlā plaknē, attiecīgi ir izvietotas katrā no rāmja (2) četriem stūriem un ir piestiprinātas tiem;

(iii) četrus ar šarnīrsavienojumiem sastiprinātus stūra statņus (5), kas attiecīgi ir savienoti ar katru no savienošanas sistēmām (4) to pamatnes vietā;

(iv) divas cietais taisnstūra starpsienas (6), kuras ir izvietotas viena pretim otrai un kuras pa pāriem fiksē četrus stūra statņus (5) visā platformas (1) platumā, lai veidotu divas sānu sienas, pie kam katra no sienām nodrošina to, ka divas savienošanas sistēmas (4), pie kurām minētā siena tiek piestiprināta, spēj identiski pagriezties;

(v) parastas aizturierīces (fiksatorus) diviem atvēruma leņķiem, kuru lielums, kas ir vienādi ar 0° un 90°, neatkarīgi viena no otra definē katru no sānu sienām attiecībā pret rāmja dibendaļu (3),

kas raksturīgs ar to, ka kontainers ir aprīkots ar papildu aizturierīcēm (fiksatoriem) vismaz vienam no diviem atvēruma leņķiem ar lielumu, kas pārsniedz 90°, un ar maksimālu lielumu, kas ir vienāds ar 180°.

2. Kontainers saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur standartizētu stūra stiprinājumu (7) katrā no četriem rāmja (2) stūriem, kā arī katrā no četriem stūra statņiem (5) galā to pamatnei pretējā pusē.

3. Kontainers saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katrs no stūra statņiem (5) ir aprīkots ar spīli (9) manipulēšanas vajadzībām.

4. Kontainers saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kontainers ir aprīkots ar āķiem brezentā pārvalka stiprināšanai.

5. Kontainers saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka konteina platformas (1) garums un platums atbilst standarta konteineriem ar garumu 20 vai 40 pēdas.

6. Kontainers saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka platformai (1) ir konstruktīvi elementi (10), kas ļauj minēto konteineru transportēt uz šūnu tipa konteineru kuģiem.

7. Kontainers saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka divi atvēruma leņķi ir 90° lieli, un konteina augstums atbilst standarta konteineriem ar garumu 20 vai 40 pēdas.

8. Kontainers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka divi atvēruma leņķi ir 90° lieli, un konteina augstums pārsniedz standarta konteineru ar garumu 20 vai 40 pēdas augstumu.

9. Paņēmiens objektu iekraušanai konteinerā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minēto objektu garums nedaudz pārsniedz konteina minimālo iekšējo garumu, pie kam paņēmiens ietver šādas secīgas stadijas:

(i) viena no konteina atvēruma leņķiem fiksēšanu pie leņķa lieluma, kas pārsniedz 90°, izmantojot papildu aizturierīces;

(ii) cita atvēruma leņķa fiksēšanu pie leņķa lieluma 90°, izmantojot parastās aizturierīces, vai pie leņķa lieluma, kas pārsniedz 90°, izmantojot papildu aizturierīces;

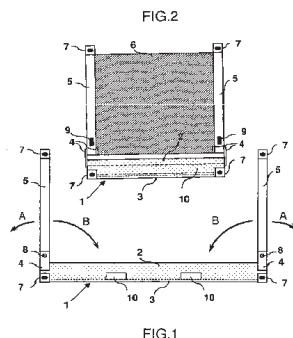
(iii) minēto objektu iekraušanu konteinerā caur konteineru augšdaļu;

(iv) objektu izvietojšanu uz kravas platformas un nepieciešamības gadījumā to nostiprināšanu;

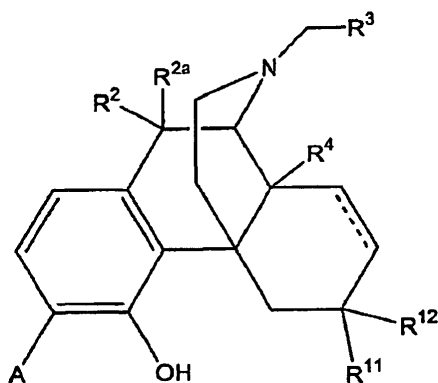
(v) konteineru fiksēšanu pie diviem atvēruma leņķiem, kas vienādi ar 90°, izmantojot aizturierīces.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iekraujamais objekts ir lokšņu stikls ar lokšņu garumu 6 metri vai mazāk.

11. Konteineru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana lokšņu stikla transportēšanai ar lokšņu garumu 6 metri vai mazāk.



- (51) **C07D 221/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2251330**
A61K 31/485⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 221/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 10008474.8 (22) 03.11.2005
(43) 17.11.2010
(45) 09.05.2012
(31) 625348 P (32) 05.11.2004 (33) US
(62) 05851351.6 / 1 817 291
(73) RENSSELAER POLYTECHNIC INSTITUTE, Office of Technology Commercialization, 110 8th Street, Troy, NY 12180, US
(72) WENTLAND, Mark P., US
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstrasse 22, 80538 München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **4-HIDROKSIBENZOMORFĀNI**
4-HYDROXYBENZOMORPHANS
(57) 1. Savienojums ar formulu:



kurā

A ir izvēlēts no -C(=O)NH₂ un -C(=S)NH₂;

R² un R^{2a} abi ir ūdeņraža atomi vai R² un R^{2a}, ņemti kopā, ir =O;
R³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₈ cikloalkilgrupas, vinilgrupas, C₆₋₁₄ arilgrupas, benzilgrupas, hidroksiC₁₋₆ alkilgrupas, imidazolidilgrupas, benzopiranonilgrupas, benzimidazolidilgrupas, hinoksalinilgrupas, pirazinilgrupas, pirolidinilgrupas, pirazolilgrupas, pirolilgrupas, indolilgrupas, hinolinilgrupas, izohinolinilgrupas, tetrahidroizohinolinilgrupas, benzofuranilgrupas, benzodioksanilgrupas, benzodioksolilgrupas, tetrazolilgrupas, morfolinilgrupas, tiazolilgru-

pas, piridinilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, oksazolilgrupas, oksazolinilgrupas, izoksazolilgrupas, dioksanilgrupas un tetrahidrofuranilgrupas;

R⁴ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, C₁₋₂₀ alkilgrupas un ar hidroksilgrupu vai =O aizvietotas C₁₋₂₀ alkilgrupas;

R¹¹ ir ūdeņraža atoms;

R¹² ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas un -NR¹³R¹⁴;

vai

R¹¹ un R¹² kopā ir =O vai =CH₂;

R¹³ un R¹⁴ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma un C₁₋₇ ogļ-ūdeņražgrupas

un

raustītā līnija apzīmē eventuālu dubultsaiti.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā

R² un R^{2a} ir ūdeņraža atomi;

R³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, vinilgrupas un tetrahidrofuranilgrupas;

R⁴ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un hidroksilgrupas;

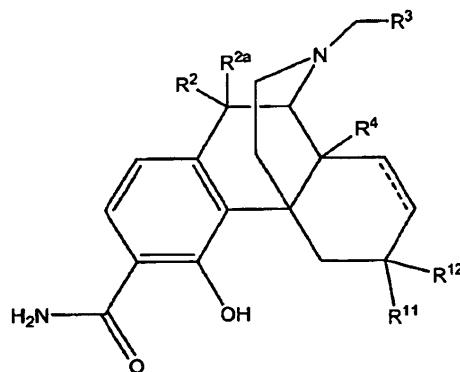
R¹¹ ir ūdeņraža atoms;

R¹² ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un hidroksilgrupas;

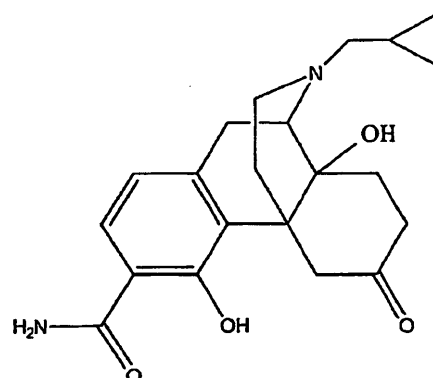
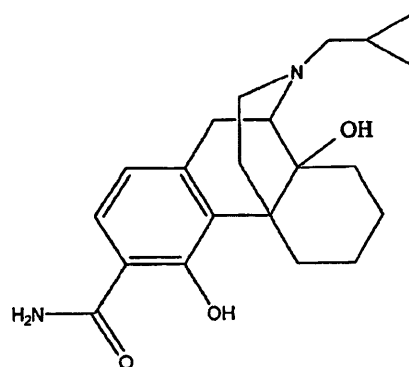
vai

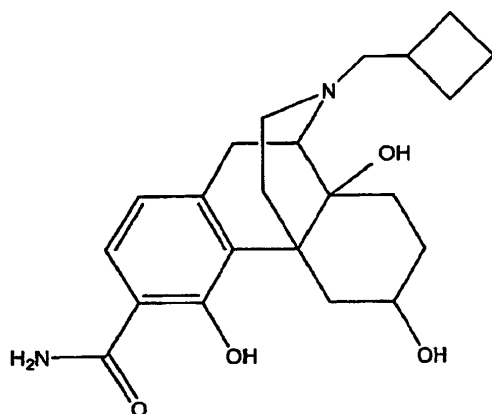
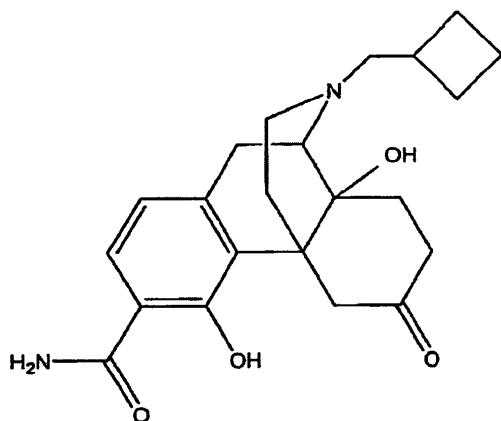
R¹¹ un R¹² kopā ir =O.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar formulu:

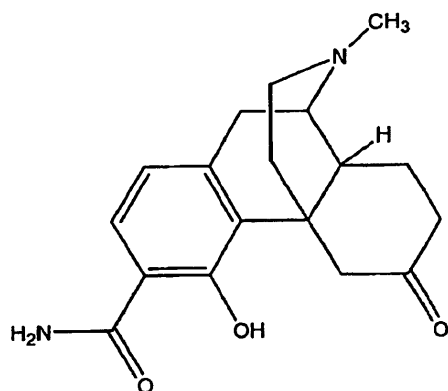


4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas:

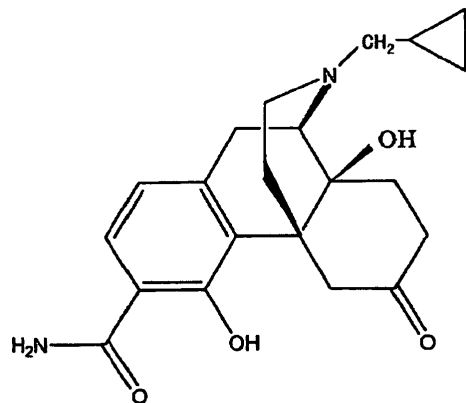




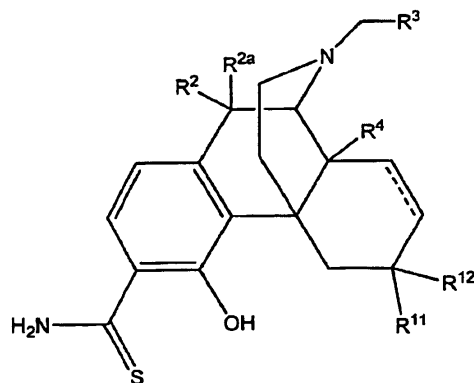
un



5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju ar formulu:



6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar formulu:



7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai slimības vai stāvokļa ārstēšanai, mainot opioīdu receptora pastarpinātu reakciju, pie kam minētā slimība vai stāvoklis ir izvēlēta(-s) no grupas, kas sastāv no sāpēm, prurīta (niezes), diarejas, kairinātu zarnu sindroma, kuņģa un zarnu trakta motorikas traucējumiem, aptaukošanās, respiratoras depresijas, konvulsijām, klepošanas, hiperalgēzijas, ļaunprātīgas zāļu lietošanas, anoreksijas, diskinēzijas un urīna nesaturēšanas.

9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai slimības vai stāvokļa ārstēšanai, mainot opioīdu receptora pastarpinātu reakciju, pie kam minētā slimība vai stāvoklis ir izvēlēta(-s) no grupas, kas sastāv no sāpēm, prurīta (niezes), diarejas, kairinātu zarnu sindroma, kuņģa un zarnu trakta motorikas traucējumiem, aptaukošanās, respiratoras depresijas, konvulsijām, klepošanas, hiperalgēzijas, ļaunprātīgas zāļu lietošanas, anoreksijas, diskinēzijas un urīna nesaturēšanas.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai (i) izmantošanai par imunosupresantu vai pretiekaisuma līdzekli, (ii) išēmisku bojājumu mazināšanai vai (iii) mācīšanās spējas un atmiņas uzlabošanai.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai (i) izmantošanai par imunosupresantu vai pretiekaisuma līdzekli, (ii) išēmisku bojājumu mazināšanai vai (iii) mācīšanās spējas un atmiņas uzlabošanai.

(51) **B65D 51/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 81/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2253555**

(21) 10163268.5

(22) 19.05.2010

(43) 24.11.2010

(45) 30.05.2012

(31) 202009007163 U

(32) 19.05.2009 (33) DE

(73) Deutsche SiSi-Werke Betriebs GmbH, Rudolf-Wild-Strasse 107-115, 69214 Eppelheim/Heidelberg, DE

(72) SCHWARTZ, Erhard, DE
SCHMITT, Christopher, DE

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser
Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PRET AIZRĪŠANOS DROŠS KONTEINERA NOSLĒGŠANAS VĀCIŅŠ**
ANTI-CHOKING CLOSURE FOR CONTAINER

(57) 1. Noslēgšanas vāciņš (1) konteineriem, jo īpaši pārtikas produktu uzglabāšanai paredzētiem konteineriem un dzērienu pakām, pie kam noslēgšanas vāciņš (1) ir spārna vāciņa formā, kuru nevar norīt mazi bērni un kurš satur pamatkorpusu (3), kas ir salāgojams ar konteineru, un vismaz vienu spārnu (5) noslēgšanas vāciņa (1) aktivizēšanai, pie kam: minētais spārns (5) attiecībā pret aizvēršanas virzienu (C) izvirzās uz sāniem aiz pamatkorpusa (3) sānu virsmas (3b); spārns (5) satur divas, būtībā izvietotas uz vienas ass, sānu daļas (5a, b),

raksturīgs ar to, ka noslēgšanas vāciņa (1) platums (E) un augstums (F) ir 3 līdz 6 cm, un ar to, ka spārns satur arī lokveida formas

daļu (5c), kas savieno sānu daļas (5a, b) tā, ka starp spārnu (5) un pamatkorpusu (3) ir izveidots izgriezums (7).

2. Noslēgšanas vāciņš saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izgriezums (7) ir izveidots pamatkorpusā (3).

3. Noslēgšanas vāciņš saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izgriezums (7) attiecībā pret pamatkorpusa (3) galveno asi (3a) ir izvietots būtībā simetriski.

4. Noslēgšanas vāciņš saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka spārna (5) platums (E) virzienā uz augšu samazinās.

5. Noslēgšanas vāciņš saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka spārns (5) būtībā ir parabolas formas ar virsotni augšgalā vai ir uz augšu vērsta vienādsānu trīsstūra formā, kam ir noapaļoti stūri, vai ir šo formu kombinācija.

6. Noslēgšanas vāciņš saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka spārnā (5) būtībā ir trīsstūrveida forma ar sānu garumu no 2,5 līdz 6 cm.

7. Noslēgšanas vāciņš saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka spārna (5) biezums ir lielāks aptverošās aplopes daļā (5e) nekā centrālajā daļā (5d).

8. Noslēgšanas vāciņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka noslēgšanas vāciņš (1) ir skrūvējams.

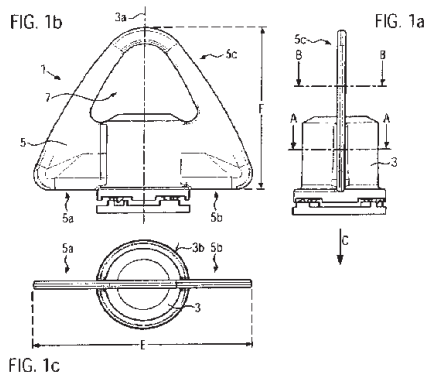
9. Noslēgšanas vāciņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka noslēgšanas vāciņš (1) sastāv no elastīga, cietā materiāla, jo īpaši no PE, PP, PP kopolimēra, PP/PE kopolimēra vai PP/PE maisījuma.

10. Noslēgšanas vāciņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka noslēgšanas vāciņš (1) sastāv no bioloģiski sabrukkoša materiāla.

11. Noslēgšanas vāciņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka noslēgšanas vāciņš (1) satur atvēršanas kontrolēšanas līdzekli (11).

12. Kontainers šķidra materiāla uzglabāšanai, kam ir noslēgšanas vāciņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

13. Kontainers saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka konteinaiera lielāko izmēru, jo īpaši tā augstuma un platuma, attiecība pret spārna vāciņa (1) platumu (E) un/vai augstumu (F) ir robežās no 2 līdz 7.



- (51) **C12N 5/071**⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾ (11) **2274419**
A61K 35/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09724502.1 (22) 23.03.2009
(43) 19.01.2011
(45) 25.04.2012
(31) 08153596 (32) 28.03.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/053363 23.03.2009
(87) WO2009/118283 01.10.2009
(73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) LINDNER, Gerd, DE
LAUSTER, Roland, DE
(74) Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider, Patentanwälte - Rechtsanwälte, Wallstrasse 58/59, 10179 Berlin, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **PAŅĒMIENI MATU MIKROFOLIKULU UN DE NOVO PAPILLU PRODUCĒŠANAI UN TO IZMANTOŠANA IN VITRO TESTIEM UN IN VIVO IMPLANTĀCIJĀM**
METHODS FOR PRODUCING HAIR MICROFOLLICLES AND DE NOVO PAPILLAE AND THEIR USE FOR IN VITRO TESTS AND IN VIVO IMPLANTATIONS

(57) 1. Paņēmiens zīdītāju matu mikrofolikulu producēšanai, kas ietver šādas stadijas:

(a) vismaz vienas *de novo* papillas iegūšanu;
(b) vismaz vienas citas šūnu populācijas, kas izvēlēta no fibroblastu, keratinocītu un/vai melanocītu grupas, iegūšanu; un
(c) *de novo* papillas kopējo kultivēšanu ar vismaz vienu citu šūnu populāciju kultūru nesaudzēšanas apstākļos.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz viena cita šūnu populācija ir iegūstama un/vai iegūta no zīdītāju matu folikula, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no saistaudu apvalka fibroblastiem, keratinocītiem un/vai melanocītiem.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur stadijas (a) *de novo* papilla tiek pārklāta ar ekstracelulārā matricsa proteīniem, labāk ar kolagēnu IV, fibronektīnu un/vai laminīnu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur *de novo* papillas tiek producētas saskaņā ar vienu no paņēmieniem saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 6. pretenzijai.

5. Paņēmiens *de novo* papillu producēšanai, kas ir lietojams paņēmienā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ietver šādas stadijas:

(a) vismaz vienas dermālās papillas (DP) iegūšanu no vismaz viena zīdītāju matu folikula;
(b) dermālās matu papillas fibroblastu (DPFs) izolēšanu no DP, mehāniski fiksējot minēto DP uz šūnu kultūras trauka virsmas, sakārā ar ko tiek perforēta bazālā lamina, lai atļautu minēto DPFs migrēšanu ārā;
(c) izolēto DPFs bagātināšanu vienslāņa kultūrā bez kolagēna pārklājuma, kur minētie DPFs tiek laisti cauri vismaz vienreiz;
(d) bagātināto DPFs kondensēšanu līdz šūnu agregātu iegūšanai, kam ir fizioloģisko DP lielums un forma, kur minētie DPFs tiek diferencēti kultūru nepielipšanas traukos šūnu koncentrācijā uz vienu trauka virsmu no 1000 līdz 100000 DPFs/cm²; un
(e) *de novo* papillu pārklāšanu ar ekstracelulārā matricsa proteīniem, labāk kolagēnu IV, fibronektīnu un/vai laminīnu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kur bagātinātie DPFs tiek kondensēti vismaz 48 stundu laikā.

- (51) **C07D 235/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2285784**
A61K 31/496⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09752080.3 (22) 10.11.2009
(43) 23.02.2011
(45) 04.07.2012
(31) 113296 P (32) 11.11.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/063816 10.11.2009
(87) WO2010/056644 20.05.2010
(73) Wyeth LLC, Patent Law Department Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
(72) HAYDAR, Simon N., US
ANDRAE, Patrick M., US
YUN, Heedong, US
ROBICHAUD, Albert J., US
(74) Laurent, Claire, Pfizer European Patent Department, 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **2-METIL-1-(FENILSULFONIL)-4-(PIPERAZIN-1-IL)-1H-BENZIMIDAZOLS KĀ HIDROKSITRIPTAMĪN-6 LI-GANDS**
2-METHYL-1-(PHENYLSULFONYL)-4-(PIPERAZIN-1-YL)-1H-BENZIMIDAZOLE AS 5-HYDROXYTRYPTAMINE-6 LIGAND
- (57) 1. Savienojums, kurš ir 2-metil-1-(fenilsulfonil)-4-piperazin-1-il-1H-benzimidazols vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.
2. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai 5-HT6 receptora funkcijas modulēšanā pacientā.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai ar 5-HT6 saistīta traucējuma ārstēšanā.

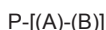
6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur ar 5-HT6 saistītais traucējums ir centrālās nervu sistēmas (CNS) slimība vai traucējums.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur ar 5-HT6 saistītais traucējums ir izvēlēts no psihozēm, trauksmainības, depresijas, epilepsijas, obsesīviem uzmācīgiem traucējumiem, migrēnas, izziņas traucējumiem, miega traucējumiem, ēšanas traucējumiem, anoreksijas, aptaukošanās, bulīmijas, kompulsīvas pārēšanās, panikas lēkmēm, traucējumiem, kas rodas pēc atteikšanās no narkotiskām vielām, ar šizofrēniju saistītiem izziņas traucējumiem, gastrointestināliem traucējumiem, iekaisīgu zarnu sindroma, atmiņas traucējumiem, Alzheimer slimības, Parkinsona slimības, Hantingtona horejas, šizofrēnijas, uzmanības nenoturības hiperaktivitātes traucējuma, neirodeģeneratīvām slimībām, kas raksturīgas ar traucētu neironu augšanu, un sūpēm.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur ar 5-HT6 saistītais traucējums ir izvēlēts no depresijas, izziņas traucējumiem, ar šizofrēniju saistītiem izziņas traucējumiem, atmiņas traucējumiem, izziņas disfunkcijas, kas saistīta ar Alzheimer slimību, un sūpēm.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur ar 5-HT6 saistītais traucējums ir Alzheimer slimība.

- (51) **A61K 38/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2288375**
A61K 47/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 09763419.0 (22) 09.06.2009
(43) 02.03.2011
(45) 25.04.2012
(31) 61281 P (32) 13.06.2008 (33) US
121394 P 10.12.2008 US
(86) PCT/US2009/046704 09.06.2009
(87) WO2009/152128 17.12.2009
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BEALS, John, Michael, US
CUTLER, Gordon, Butler, US
DOYLE, Brandon, US
HANSEN, Ryan, John, US
LI, Shun, US
SHIRANI, Shahriar, US
ZHANG, Lianshan, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Center, European Patent Operations, Sunninghill Road, Earl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **PEGILĒTI LISPRO INSULĪNU SAVIENOJUMI**
PEGYLATED INSULIN LISPRO COMPOUNDS
(57) 1. Pegilēts lispro insulīna savienojums ar formulu:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

A ir lispro insulīna A-kēde un tai atbilst aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 1;

B ir lispro insulīna B-kēde un tai atbilst aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 3; un

P ir PEG (polietilēnglikols) ar molekulas diapazonā no aptuveni 17,5 kDa līdz aptuveni 40 kDa, un kur A un B kēdes ir atbilstoši šķērssašūtas un P ir pievienots B-kēdes lizīna *epsilon*-aminogrupai 28. pozīcijā ar uretāna kovalento saiti.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka PEG molekulmasa ir diapazonā no aptuveni 17,5 kDa līdz aptuveni 25 kDa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka PEG molekulmasa ir diapazonā no aptuveni 20 kDa līdz aptuveni 25 kDa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai atšķiras ar to, ka PEG molekulmasa ir aptuveni 20 kDa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai papildus raksturīgs ar to, ka parenterāli ievadot savienojuma terapeitiski efektīvu daudzumu pacientam, attiecība starp tā maksimālo un minimālo daudzumu ir mazāka par 2.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kuru izmanto terapijā.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kuru izmanto hiperglikēmijas vai diabēta ārstēšanā.

8. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas pildvielas, atšķaidītājus vai nesējus.

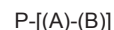
9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur TRIS buferšķīdumu koncentrācijā, kas ir diapazonā no aptuveni 10 mM līdz aptuveni 25 mM TRIS, kur minētās farmaceitiskās kompozīcijas pH ir no aptuveni pH 7,0 līdz aptuveni pH 8,0, un vismaz vienu izotonisku līdzekli, kur kompozīcijas osmotiskais spiediens ir starp aptuveni 270 mOsm un aptuveni 330 mOsm.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur fosfāta buferšķīdumu koncentrācijā, kas ir diapazonā no aptuveni 5 mM līdz aptuveni 10 mM, un kur minētās farmaceitiskās kompozīcijas pH ir no aptuveni pH 7,0 līdz aptuveni pH 7,5, un vismaz vienu izotonisku līdzekli, kur kompozīcijas osmotiskais spiediens ir starp aptuveni 270 mOsm un aptuveni 330 mOsm.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas satur pegilētu lispro insulīna savienojumu koncentrācijā no aptuveni 15 mg/ml līdz aptuveni 40 mg/ml, cinku, cinka attiecība pret pegilētu lispro insulīna savienojumu ir no aptuveni 0,33 līdz aptuveni 0,83, un m-krezolu koncentrācijā no aptuveni 10 mM līdz aptuveni 40 mM pie pH no aptuveni 7,0 līdz aptuveni 8,0.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kas papildus satur lispro insulīna, kas sastāv no A-kēdes un B-kēdes, terapeitiski efektīvu daudzumu, kur A-kēdei atbilst aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 1, un B-kēdei atbilst aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 3; un kur A-kēde un B-kēde ir atbilstoši šķērssašūtas.

13. Pegilēta lispro insulīna savienojuma ar formulu:



vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, kur:

A ir lispro insulīna A-kēde un tai atbilst aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 1;

B ir lispro insulīna B-kēde un tai atbilst aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 3; un

P ir PEG ar molekulas diapazonā no aptuveni 20 kDa līdz aptuveni 40 kDa, un kur A un B kēdes ir atbilstoši šķērssašūtas un P ir pievienots B-kēdes lizīna *epsilon*-aminogrupai 28. pozīcijā ar uretāna kovalento saiti, iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst B-kēdes lizīna *epsilon*-aminogrupas 28. pozīcijā reakcija ar monometoksipolietilēnglikola p-nitrofenilkarbonātu (mPEG-NPC), kam vidējā molekulmasa ir starp aptuveni 20 kDa un aptuveni 40 kDa, ūdeni saturošā šķīdinātājā pie pH starp aptuveni 8,5 un aptuveni 11,5 un starp aptuveni 25°C un aptuveni 30°C laika periodā starp aptuveni 3 un aptuveni 6 stundām.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā PEG molārā attiecība pret lispro insulīnu ir starp aptuveni 2,5 un aptuveni 5,0.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kurā mPEG-NPC vidējā molekulmasa ir aptuveni 20 kDa.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, kurā reakcijas pH uztur starp aptuveni 10,5 un aptuveni 11,5.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai, kurā reakciju veic starp aptuveni 25°C un aptuveni 30°C aptuveni 3 stundas.

- (51) **C04B 7/47**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2294028**
F27D 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 09757867.8 (22) 04.06.2009
(43) 16.03.2011
(45) 30.05.2012

- (31) PCT/IB2008/001447 (32) 05.06.2008 (33) WO
(86) PCT/IB2009/005857 04.06.2009
(87) WO2009/147513 10.12.2009
(73) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügge bei Biel, CH
(72) FUENTES SAMANIEGO, Raul, MX
MARTINEZ FARIAS, Luis Ramon, MX
NOYOLA DE GARAGORRI, Antonio Higinio, MX
TREVINO VILLAREAL, Luis, CH
(74) Busnel, Jean-Benoît, Novagraaf Technologies 122, rue Edouard Vaillant, 92593 Levallois-Perret, FR
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **UZLABOTA ELEKTROENERGIJAS KOĢENERĀCIJA CEMENTA KLINKERA RAŽOŠANĀ**
ENHANCED ELECTRICITY COGENERATION IN CEMENT CLINKER PRODUCTION

(57) 1. Paņēmiens elektroenerģijas ražošanai cementa klinkera ražošanas iekārtā, izmantojot apdedzināšanas krāsnī (5) un/vai priekšapdedzinātājā (3, 4) kā sadedzināšanas kameru, lai ģenerētu elektroenerģiju, pie kam paņēmiens ietver:

a) degvielas (30, 31) piegādi priekšapdedzinātājam (3, 4) un/vai apdedzināšanas krāsnij (5) daudzumā, kas atbilst vismaz 110 % no optimizētā siltuma daudzuma, kas vajadzīgs klinkera ražošanas procesam attiecīgi priekšapdedzinātājā (3, 4) un/vai rotējošā apdedzināšanas krāsnī (5) uz vienu klinkera svara vienību;

b) daļas karsto atgāzu (50, 51, 52) pārplūdi pa apvadkanālu no vismaz vienas (i) apdedzināšanas krāsns (5) un/vai (ii) priekšapdedzinātāja (3, 4);

c) minētās karsto atgāzu pārplūdes daļas pievadīšanu siltuma reģenerācijas tvaika ģeneratoram (7), kurā tiek iegūts tvaiks;

d) elektroenerģijas ražošanu jaudas iecirknī, kas ietver ar elektrisku ģeneratoru aprīkotu tvaika turbīnu.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam siltuma reģenerācijas tvaika ģenerators (7) ražo tvaiku, kura temperatūra ir augstāka par 400°C un spiediens lielāks par 35 bāriem (absolūti), un tvaika turbīna ir augstspiediena turbīna.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam degviela (31) tiek piegādāta daudzumā, kas atbilst vairāk par 120 %, vēlams - vairāk par 140 %, vēl labāk - vairāk par 200 % no optimālā siltuma daudzuma, kas vajadzīgs vienai svara vienībai klinkera.

4. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 3. pretenzijai, pie kam cementa klinkers ietver iepriekšējas sakarsēšanas stadiju (1, 2), kurā tiek izvadītas izplūdes gāzes (44), pie kam karstās atgāzes (50, 51, 52) pārplūde pa apvadkanālu notiek tādā veidā, ka izplūdes gāzu (44) daudzums ir mazāks par 1,5 tonnām, vēlams - mazāks par 1,3 tonnām, vēl labāk - mazāks par 1 tonnu, vislabāk - mazāks par 0,8 tonnām gāzu uz tonnu klinkera.

5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam karsto gāzu pārplūde pa apvadkanālu notiek no rotācijas apdedzināšanas krāsns (5) un no priekšapdedzinātāja (3, 4).

6. Paņēmiens atbilstoši 5. pretenzijai, pie kam karsto atgāzu (50, 51) pārplūdes attiecība pa apvadkanālu no rotācijas apdedzināšanas krāsns pret karsto atgāzu (52) pārplūdi pa apvadkanālu no priekšapdedzinātāja ir mazāka par 1, vēlams - mazāka par 0,5, vēl labāk - mazāka par 0,35.

7. Paņēmiens atbilstoši 2. pretenzijai, pie kam cementa klinkera ražošanas iekārtā ietver vismaz vienu priekšsakarsētāju (2), no kura karstās atgāzes tālāk tiek virzītas pa apvadkanālu, lai vadītu procesu.

8. Paņēmiens atbilstoši 5. vai 6. pretenzijai, pie kam karstās, pa apvadkanālu virzītās pārplūdes atgāzes (51, 52, 53) tiek samaisītas un attīrītas no putekļiem pirms ieplūšanas siltuma reģenerācijas tvaika ģeneratorā (7).

9. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam papildus gaiss (20, 24) tiek inžektēts tieši priekšapdedzinātājā (3, 4) un/vai apdedzināšanas krāsnī (5) kā sadedzināšanas gaiss.

10. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam papildus gaiss (62, 63) tiek ievadīts tieši priekšsakarsētājā(-os) (1, 2), lai kompensētu jebkādas traucējumus cementa klinkera ražošanas procesā.

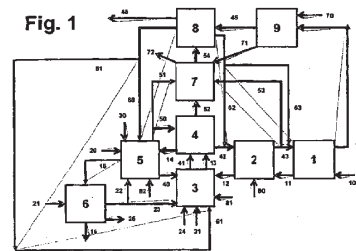
11. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam atdzesētās atgāzes, kas izplūst no siltuma reģenerācijas

tvaika ģeneratora (7) vai nāk no priekšsakarsētājiem, tiek ievadītas apdedzināšanas krāsnī (5) un/vai priekšapdedzinātājā (3, 4), un/vai priekšsakarsētājā(-os) (1, 2).

12. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam jaudas iecirknis (70) sūta atpakaļ ūdeni, kas iepriekš sakarsēts pievadāmā ūdens karstētajos, lai novērstu koroziju un/vai katlakmens veidošanos.

13. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai, izmantojot papildu ūdens ekonomāizeru (9), pie kam siltuma reģenerācijas tvaika ģeneratoram (7) pievadāmais ūdens (71) tiek sakarsēts ar atgāzēm (44), kas izplūst no priekšsakarsētāja (1).

14. Paņēmiens atbilstoši 13. pretenzijai, pie kam papildu ūdens ekonomāizers (9) saņem ūdeni no jaudas iecirkņa.



- (51) **B29C 70/86**(200601) (11) **2303559**
B29D 24/00(200601)
(21) 09788236.9 (22) 17.07.2009
(43) 06.04.2011
(45) 28.03.2012
(31) 2001830 (32) 18.07.2008 (33) NL
(86) PCT/NL2009/050445 17.07.2009
(87) WO2010/008293 21.01.2010
(73) FiberCore IP B.V., Ophemerstraat 56, 3089 JE Rotterdam, NL
(72) PEETERS, Johannes Hendricus Alphonsus, NL
HONSELAAR, Cornelis Henricus, NL
(74) van Westenbrugge, Andries, Nederlandsch Octrooibureau, J.W. Frisolaan 13, 2517 JS Den Haag, NL
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **SENDVIČA VEIDA PANELIS UN PAŅĒMIENS ŠĀDA PANEĻA RAŽOŠANAI**
SANDWICH PANEL AND METHOD FOR PRODUCING SUCH PANEL

(57) 1. Panelis, kam ir viena no otras projām vērsta paneļa virsmas un ārējā kontūra, kura ierobežo paneļa virsmas, ar virkni paralēli pozicionētu garenu serdes elementu (1, 1', 1'', ...), kā arī ar materiāla sloksnēm (2, 2', 2'', ...), katrai no kurām ir daļa, kas atrodas starp diviem attiecīgi blakus esošiem serdes elementiem, un vismaz viena daļa, kas stiepjas gar vienu no paneļa virsmām,

kas raksturīgs ar to, ka tās materiāla sloksņu daļas, kuras stiepjas gar paneļa virsmām, stiepjas pāri vairākiem serdes elementiem.

2. Panelis atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam materiāla sloksnes (2, 2', 2'', ...) ietver daļu, kas stiepjas pāri vienam blakus esošam serdes elementam (1, 1', 1'', ...) gar vienu paneļa virsmu, kā arī daļu, kas stiepjas pāri otram blakus esošam serdes elementam (1, 1', 1'', ...) gar otru paneļa virsmu.

3. Panelis atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam materiāla sloksnes (2, 2', 2'', ...) stiepjas pāri vienam un tam pašam blakus esošam serdes elementam (1, 1', 1'', ...) gar abām paneļa virsmām.

4. Panelis atbilstoši vienai no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam materiāla sloksnes (2, 2', 2'', ...) ietver daļu, kas novietota starp diviem blakus esošiem serdes elementiem (1, 1', 1'', ...), un stiepjas pāri tikai šai serdes elementu (1, 1', 1'', ...) daļai, kas stiepjas tikai gar vienu paneļa virsmu.

5. Panelis atbilstoši 4. pretenzijai, pie kam serdes elementi (1, 1', 1'', ...) kas ir tuvi abām paneļa virsmām, ir aprīkoti ar materiāla sloksni (2, 2', 2'', ...) kas satur daļu, kura ir novietota starp diviem blakus esošiem serdes elementiem (1, 1', 1'', ...) un kura stiepjas pāri tikai šai serdes elementu (1, 1', 1'', ...) daļai, kā arī ietver daļu, kas stiepjas tikai gar vienu paneļa virsmu.

6. Panelis atbilstoši 5. pretenzijai, pie kam tās materiāla sloksņu (2, 2', 2'', ...) divas daļas, kas stiepjas starp diviem attiecīgi blakus esošiem serdes elementiem (1, 1', 1'', ...), ir pārklātas ar savienojošu sloksni, kas atrodas starp šiem serdes elementiem (1, 1', 1'', ...).

7. Panelis atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam materiāla sloksnes (2, 2', 2'', ...) viena pie otras ir piestiprinātas ar sacietinātu impregnējošu līdzekli.

8. Paņēmiens 2. pretenzijai atbilstoša paneļa ražošanai, kas ietver tādas soļus kā:

- serdes elementa (1) sagatavošana,
- serdes elementa (1) pārklāšana ar impregnējama elastīga materiāla (2) sloksni, kura stiepjas šķērseniski pāri serdes elementa (1) garenvirzienam un aiz šī serdes elementa (1),
- nākošā serdes elementa (1') novietošana blakus iepriekš aplūkotajam serdes elementam (1) un uz tās elastīgā materiāla sloksnes (2) daļas (11), kura pārklāj iepriekš minēto serdes elementu (1) un kura turpinās aiz tā,
- nākošā serdes elementa (1') pārklāšana ar nākošo elastīgā materiāla sloksni (2'), kura stiepjas šķērseniski pāri nākošā serdes elementa (1') garenvirzienam un aiz šī serdes elementa (1'),
- sekojošu soļu atkārtošana vismaz vienu reizi: soļa, kurā tiek sagādāts nākošais serdes elements (1''), un soļa, kurā šis nākošais serdes elements (1'') tiek novietots blakus iepriekš pārklātajam serdes elementam (1') uz tā iepriekšējās elastīgā materiāla sloksnes (2') daļas (11'), kura pārklāj iepriekšējo serdes elementu (1') un turpinās aiz tā, kā arī soļa atkārtošana, kurā nākošais serdes elements (1'') tiek pārklāts ar nākošo elastīgā materiāla sloksni (2''), kura stiepjas šķērseniski pāri serdes elementa (1'') garenvirzienam un aiz šī serdes elementa (1''),
- materiāla sloksņu (2, 2', 2'', ...) impregnēšana ar sacietināmu šķidrumu,
- impregnēto materiāla sloksņu (2, 2', 2'', ...) sacietināšana,

kas raksturīgs ar nākošās elastīgā materiāla sloksnes (2') uzlikšanu uz nākošā serdes elementa (1') augšējās virsmas (5') pāri iepriekšējai elastīgā materiāla sloksnei (2), kas stiepjas pāri iepriekšējā serdes elementa (1) augšējai virsmai (5).

9. Paņēmiens paneļa ražošanai atbilstoši 8. pretenzijai, kas ietver šādus soļus:

- serdes elementa (1) pozicionēšana veidnē (4),
- impregnējamas elastīga materiāla sloksnes (2) uzklāšana tai veidnes (4) pamatnes daļai (3), kura piekļaujas sānu virsmai (6),
- nākošā serdes elementa (1') pozicionēšana veidnē (4) uz elastīgā materiāla (2, 11), kurš pārklāj minēto pamatnes daļu (7),
- nākošās elastīgā materiāla sloksnes (2') uzklāšana uz tās veidnes (4) pamatnes daļas (3), kura piekļaujas sānu virsmai (6').

10. Paņēmiens atbilstoši 8. vai 9. pretenzijai, kas ietver soli, kurā nākošā elastīgā materiāla sloksne (2') tiek pārklāta pāri iepriekšējai elastīgā materiāla sloksnei (2), kura stiepjas no iepriekšējā serdes elementa (1) zem nākošā serdes elementa (1') apakšējās virsmas (8') garām tā sānu virsmai (6').

11. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 8. līdz 10. pretenzijai, kas ietver soļus, kuros tiek lietotas elastīga materiāla sloksnes, kas satur audumu, pie kam pavedieni tiek izkārtoti serdes elementu garenvirzienā.

12. Paņēmiens atbilstoši vienai no 8. līdz 11. pretenzijai, kas ietver soļus, kuros tiek lietotas elastīga materiāla sloksnes, kas satur audumu, pie kam auduma pavedieni tiek izkārtoti serdes elementu šķērsvirzienā.

13. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 8. līdz 12. pretenzijai, kas ietver tādas soļus kā:

- elastīga materiāla sloksnes uzklāšana,
- šīs elastīgā materiāla sloksnes uzklāšanai tieši sekojoša tās impregnēšana,
- tai sekojoša nākošā serdes elementa uzlikšana,
- elastīgā materiāla nākošās sloksnes uzklāšana,
- šīs elastīgā materiāla sloksnes uzklāšanai tieši sekojoša tās impregnēšana.

14. Paņēmiens jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai atbilstoša paneļa ražošanai, kas ietver šādus soļus:

- serdes elementa (1) sagādāšana,
- šī serdes elementa (1) pārklāšana ar impregnējama elastīga materiāla (2) sloksni, kura stiepjas šķērseniski pāri serdes elementa (1) garenvirzienam un aiz šī serdes elementa (1),

- nākošā serdes elementa (1') novietošana uz iepriekšējā aplūkotā serdes elementa (1) un uz iepriekšējās elastīgā materiāla sloksnes (2), kā arī nākošā serdes elementa (1') pārklāšana ar nākošo elastīgā materiāla sloksni (2'), kura turpinās šķērseniski pāri serdes elementa (1') garenvirzienam un aiz šī serdes elementa (1'),

- sekojošu soļu atkārtošana vismaz vienu reizi: soļa, kurā tiek sagādāts nākošais serdes elements (1''), un soļa, kurā šis nākošais serdes elements (1'') tiek novietots uz iepriekšējā serdes elementa un uz iepriekšējās elastīgā materiāla sloksnes (2'), kura pārklāj iepriekšējo serdes elementu (1'), kā arī soļa atkārtošana, kurā nākošais serdes elements (1'') tiek pārklāts ar nākošo elastīgā materiāla sloksni (2''), kura turpinās šķērseniski pāri nākošā serdes elementa (1'') garenvirzienam un aiz šī serdes elementa (1''), veidojot krautni (12) no serdes elementiem (1, 1', 1'', ...) un starp tiem esošām elastīgā materiāla sloksņiem (2, 2', 2'', ...) daļām (10, 10', 10'', ...),

- to elastīgā materiāla sloksņu (2, 2', 2'', ...) daļu (9, 9', 9'', ..., 11, 11', 11'', ...), kuras stiepjas aiz krautnes (12), piespiešana pie šīs krautnes (12),

- materiāla sloksņu (2, 2', 2'', ...) impregnēšana ar sacietināmu šķidrumu,

- impregnēto materiāla sloksņu (2, 2', 2'', ...) sacietināšana, veidojot galaproduktu (14),

kas raksturīgs ar nākošās elastīgā materiāla sloksnes (2') uzklāšanu pāri nākošajam serdes elementam (1'), kā arī pāri iepriekšējai elastīgā materiāla sloksnei (2), kura stiepjas pāri iepriekšējam serdes elementam (1).

15. Paņēmiens atbilstoši 14. pretenzijai, kas ietver šādus soļus:

- veidnes (13) sagādāšana, kuras iekšējā forma atbilst izgatavojamā galaprodukta (14) kontūrām,

- veidnes (13) uzlikšana uz krautnes (12) un tām elastīgā materiāla sloksņu (2, 2', 2'', ...) daļām (9, 9', 9'', ..., 11, 11', 11'', ...), kuras stiepjas attiecībā pret šo krautni (12),

- impregnēto materiāla sloksņu (2, 2', 2'', ...) sacietināšana, kamēr veidne (13) atrodas pozīcijā uz krautnes (12).

Fig 1

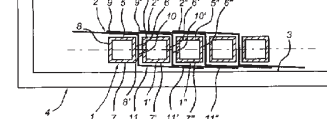
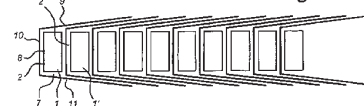


Fig 2



(51) **F28F 9/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F28F 21/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F28F 19/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2318798**

(21) 09769651.2

(22) 25.06.2009

(43) 11.05.2011

(45) 25.04.2012

(31) MI20081169

(32) 26.06.2008

(33) IT

(86) PCT/IB2009/006063

25.06.2009

(87) WO2009/156839

30.12.2009

(73) FONDITAL S.p.A., Via Cerreto 40, Vobarno (BS), IT

(72) FRANZONI, Francesco, IT

(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

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

(54) **APKURES RADIATORA ELEMENTS AR PILNĪGU PRETKOROZIJAS AIZSARDZĪBU UN PAŅĒMIENS APKURES RADIATORU ELEMENTU PRETKOROZIJAS APSTRĀDEI**

TOTAL ANTICORROSION PROTECTION HEATING RADIATOR ELEMENT, AND METHOD OF ANTICORROSION TREATMENT OF HEATING RADIATOR ELEMENTS

(57) 1. Apkures radiatora elements (1) ar korpusu (2), kas izgatavots no alumīnija, ar tajā ierīkoto iekšēju kameru (5) ūdens cirkulācijai, kuru ierobežo alumīnija korpusa (2) iekšējās virsmas (6), pie kam korpus (2) ietver caurulveida galveno korpusu (7), kuram ir gala sekcija (25), kas stiepjas aiz viena pāra šķērseniski novietotu savienošanas uzdevu (9), kuras ar caurulveida korpusu (7) ir iekšēji savienotas ar attiecīgu caurumu (29) palīdzību, kas ierobežoti ar ārējām malām (30), un kurā ir ierīkota ar vāciņu (28) noslēgta apakšēja atvere (27), pie tam vāciņam (28) ir noslēgšanas virsma (33), kas ierīkota gala sekcijas (25) iekšienē minēto caurumu (29) ciešā tuvumā,

pie kam elements ir raksturīgs ar to, ka noslēgšanas vāciņš attiecībā pret caurumiem (29) ir būtībā tangenciāls.

2. Elements atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam iekšējā kamera (5) ir pilnīgi pārklāta ar no polimērmateriāla izgatavotu pretkorozijas pārklājumu (51), kas lietošanā aizsargā alumīnija korpusa (2) iekšējās virsmas (6) pret kontaktēšanos ar ūdeni.

3. Elements atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam noslēgšanas virsma (33) ir ierīkota ciešā tuvumā malu (30) attiecīgajām daļām (37), kas vērstas pret apakšējo atveri (27) un atrodas tuvāk apakšējo atveri (27).

4. Elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vāciņš (28) ir pilnīgi ievietots iekšā gala sekcijā (25).

5. Elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam noslēgšanas virsma (33) ir būtībā vienā līmenī ar uzdevu (9) iekšējo sānu virsmu (16).

6. Elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vāciņš (28) ir ievietots gala sekcijā (25) un ir hermētiski savienots ar minēto gala sekciju (25).

7. Elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vāciņš (28) pie gala sekcijas (25) ir piestiprināts ar radiāla ārēja metinājuma palīdzību.

8. Elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam gala sekcijai (25) ir paplašinājums virzienā uz apakšējo atveri (27) un vāciņam (28) ir atbilstoši paplašināta forma.

9. Pretkorozijas apstrādes paņēmieni apkures radiatora elementiem, kam ir no alumīnija izgatavots korpus (2) ar tajā ierīkoto iekšēju kameru (5) ūdens cirkulācijai, kuru ierobežo alumīnija korpusa (2) iekšējās virsmas (6), pie kam elementa (1) korpus (2) ietver caurulveida galveno korpusu (7), kuram ir gala sekcija (25), kas stiepjas aiz viena pāra šķērseniski novietotu savienošanas uzdevu (9), kuras ar caurulveida korpusu (7) ir iekšēji savienotas ar attiecīgu caurumu (29) palīdzību, kas ir ierobežoti ar ārējām malām (30), pie kam kamera (5) ir aprīkota ar vāciņu (28) noslēgtu apakšējo atveri (27),

pie kam paņēmieni ietver soli, kurā apakšējā atvere (27) tiek noslēgta ar vāciņu (28), kuram ir noslēgšanas virsma (33), kas ir ierīkota gala sekcijas (25) iekšienē caurumu (29) ciešā tuvumā, kuri savieno uzdevu (9) ar kameru (5), un ir būtībā tangenciāla attiecībā pret caurumiem (29), kā arī ietver soli, kurā no polimērmateriāla izgatavots aizsargājošs pretkorozijas pārklājums (51) tiek uzklāts uz alumīnija korpusa (2) iekšējām virsmām (6) tā, ka kamera (5) tiek pilnīgi pārklāta, lai lietošanā alumīnija korpusa (2) iekšējās virsmas (6) pasargātu no kontaktēšanās ar ūdeni.

10. Paņēmieni atbilstoši 9. pretenzijai, kas ietver soli, kurā kamera (5) tiek piepildīta ar apstrādes kompozīciju, kas satur pārklājošo materiālu, un soli, kurā kamera (5) tiek iztukšota, kad pārklājošais materiāls ir piesaistījies pie kameras (5) iekšējām virsmām (6).

11. Paņēmieni atbilstoši 9. vai 10. pretenzijai, pie kam pārklājošais materiāls tiek nosēdināts ar elektroķīmiska nosēdināšanas procesa palīdzību.

12. Paņēmieni atbilstoši vienai no 9. līdz 11. pretenzijai, pie kam pārklājošais materiāls tiek nosēdināts ar elektroforēzes procesa palīdzību.

13. Paņēmieni atbilstoši 11. vai 12. pretenzijai, kas ietver soli, kurā elementā (1) tiek ievadīti izņemami elektrodi (60).

14. Paņēmieni atbilstoši vienai no 9. līdz 11. pretenzijai, pie kam iekšējo virsmu (6) kontaktēšanās ar pārklājošo materiālu saturošo apstrādes kompozīciju notiek, iemērcot vannā, kurā atrodas apstrādes kompozīcija, vai arī nodrošinot apstrādes kompozīcijas cirkulāciju elementos (1) ar piespiedu cirkulācijas sistēmas (70) palīdzību.

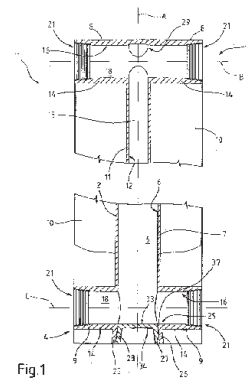


Fig. 1

(51) A61K 9/00(200601)

(11) 2320870

(21) 09787835.9

(22) 06.08.2009

(43) 18.05.2011

(45) 09.05.2012

(31) RM20080444

(32) 07.08.2008

(33) IT

(86) PCT/IT2009/000371

06.08.2009

(87) WO2010/016088

11.02.2010

(73) D.M.G. Italia Srl, Via Laurentina Km 26,700, 00040 Pomezia (RM), IT

(72) MERCURI, Luigi, IT

(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario srl, Via Collina 36, 00187 Roma, IT

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

(54) LOKĀLI LIETOJAMA INTRANAZĀLA KOMPOZĪCIJA, KAS PIEMĒROTA DEGUNA AIZSPROSTOJUMA GADĪJUMĀ

TOPICAL INTRANASAL COMPOSITION USABLE IN THE CASE OF NASAL OBSTRUCTION

(57) 1. Lokāli lietojama intranazāla kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur karboksimetil-beta-glikānu un/vai fosfoglikānu ar 18-alfa un/vai beta-gliciretīnskābi, iespējams sāls veidā, un laktoferīnu, kas piemērota, lai novērstu deguna aizsprostojumu.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka 100 g kompozīcijas satur: karboksimetil-beta-glikānu un/vai fosfoglikānu daudzumā – 1 līdz 50 g, 18-alfa un/vai beta-gliciretīnskābes sāli daudzumā starp 0,1 un 6 g un laktoferīnu daudzumā starp 0,1 un 3 g.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vienu vai vairākas ēteriskās eļļas, kas izvēlētas no piparmētru, eikalipta, cipreses, lavandas un timiāna eļļas, katras eļļas daudzums ir starp 0,01 un 0,2 g/100 g kompozīcijas.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka 18-alfa un/vai beta-gliciretīnskābe ir sudraba sāls veidā.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka 18-alfa un/vai beta-gliciretīnskābe ir glikamīna sāls veidā.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka 100 g kompozīcijas satur:

komponenti	daudzums
D-pantenols	0,5 – 8 g
laktoferīns	0,1 – 3 g
fosfoglikāns un/vai karboksimetil-beta-glikāns	1 – 50 g
18-beta-gliciretīnskābes sāls	0,1 – 6 g
EDTA (EDTE) dinātrija sāls	0,01 – 1 g
nātrija N-hidroksimetilglicināta sāls	0,001 – 0,5 g
hlorbutanols	0,01 – 0,5 g
dabiskais eikalipta aromāts	0,01 – 0,2 g
cipreses aromāts	0,01 – 0,2 g
Tween 20	0,05 – 5 g
monobāziskais nātrija fosfāts	0,01 – 0,5 g
dibāziskais nātrija fosfāts	0,01 – 1 g
nātrija hidroksīds	0,001 – 1 g
demineralizēts ūdens	līdz 100 g

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir deguna aerosola veidā.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir deguna pilienveidā.

9. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana lokāli lietojama intranazālā medikamenta pagatavošanai deguna aizsprostojuma ārstēšanai, sevišķi deguna aizsprostojuma ar bakteriālām komplikācijām ārstēšanai.

- (51) **C12M 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2326706**
C12N 1/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 09757281.2 (22) 03.06.2009
(43) 01.06.2011
(45) 04.04.2012
(31) 102008026829 (32) 05.06.2008 (33) DE
(86) PCT/EP2009/003966 03.06.2009
(87) WO2009/146898 10.12.2009
(73) PanAlgaea Swiss GmbH, Oberzelgistrasse 18, 5413 Birnenstorf AG, CH
KURZWEIL, Horst, Obere Johannitergasse 9, 97070 Würzburg, DE
(72) SCHUSTER, Jürgen, DE
KURZWEIL, Horst, DE
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte, Elisabethstrasse 10, 99096 Erfurt, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **UZ GAISMU INTENSĪVI REAĢĒJOŠU MIKROORGANISMU (PIEMĒRAM, AĻĢU) AUDZĒŠANAS UN VAIROŠANĀS IEKĀRTA**
BREEDING AND REPRODUCTION SYSTEM FOR LIGHT-INTENSIVE MICROORGANISMS (SUCH AS ALGAE)

(57) 1. Mikroorganismu audzēšanas un vairošanas iekārta, kas satur baseinu sistēmu (10) un baseinu sistēmā (10) izvietoto barojošās vielas suspensiju (12), pie tam baseinu sistēma (10) satur vertikālu meandru sistēmu, kas vismaz dažās apakšzonās veidota no gaisma caurlaidīgām sadalošām starpsienām (14), lai baseinu sistēmā (10) barojošās vielas suspensijas (12) plūsma veidotu pārsvarā vertikālā virzienā, kas raksturīga ar to, ka sadalošās starpsienas (14) ir veidotas dobmainas un satur disperģējošu šķidrumu gaismas virzīšanai barojošās vielas suspensijā.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka baseinu sistēmā (10) ietilpst vismaz baseini (16), kas satur vairākas citu citai blakus izvietotas sānu sienas (18), turklāt katrā no baseiniem (16) atrodas sadaloša starpsiena (14), bet blakus izvietoto baseinu (16) sānu sienas (18) veido barojošās vielas suspensijas (12) pārplūdes zonu (20) no viena baseina (16) tam blakus esošajā baseinā.

3. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka baseini (16) ir izvietoti riņķa veidā.

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir aprīkota ar pacēlāju (24) barojošās vielas suspensijas (12) padevei baseinu sistēmā (10), līdz ar ko ar pacēlāja (24) palīdzību barojošās vielas suspensija (12) var ieplūst baseinu sistēmā (10) no barojošās vielas suspensijas rezervuāra (30) caur baseinu sistēmas (10) pirmā baseina (16) sānu sienu (18).

5. Iekārta saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starp pacēlāju (24) un pirmo baseinu (16) izveidotajai sānu sienai (32) ir augšējā sekcija (34).

6. Iekārta saskaņā ar 4. un/vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pacēlājs ir savienotājcaurule, kas savieno pirmo baseinu (16), baseinu sistēmu (10) un baseinu sistēmas (10) pēdējo baseinu, caur kuru var plūst barojošās vielas suspensija (12).

7. Iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienotājcaurulē ir ievietots gliemežtransportieris, kas, it īpaši regulējamā un/vai kontrolējamā veidā, ir darbināms ar dzinēju.

8. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka barojošās vielas suspensija (12) tiek padota baseinu sistēmā (10) ar sūkņa (44) palīdzību.

9. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sadalošās starpsienās (14) ir cauruļu ierīce (42), caur kuru ir iespējams virzīt disperģējošo šķidrumu.

10. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sadalošās starpsienas (14) satur gaismas diožu ierīci (34).

11. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sadalošās starpsienas (14) satur gaismas kolektoru (36), kas ir paredzēts saules gaismas savākšanai staru kūlī.

12. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sadalošās starpsienas (16) satur sildīšanas elementus un/vai dzesēšanas elementus.

13. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sildīšanas elementi un/vai dzesēšanas elementi ir uzstādīti tieši baseinos vai pie baseinu ārējām sienām.

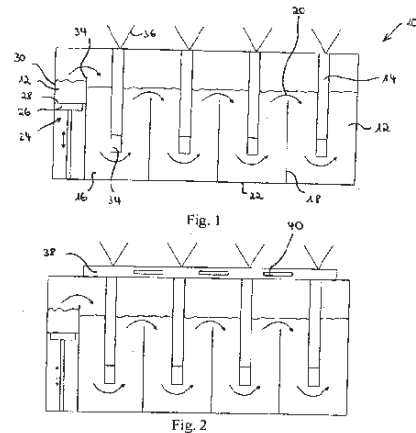
14. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sildīšanas elementi un/vai dzesēšanas elementi ir uzstādīti baseinu ārpusē uz norobežojošām sienām.

15. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sadalošās starpsienas (16) savā starpā savieno pārsedze (38).

16. Paņēmiens mikroorganismu audzēšanai un vairošanai ar iekārtas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai palīdzību, pie kam gaisma tiek ievadīta barojošās vielas suspensiju saturošā baseinu sistēmā, kas raksturīga ar to, ka gaisma tiek ievadīta caur barojošās vielas suspensijā ievirzītām sadalošajām starpsienām, kuras ir uzpildītas ar disperģējošu šķidrumu.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka disperģējošais šķidrums satur gaisu novirzošās daļiņas.

18. Paņēmiens saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka disperģējošais šķidrums plūst caur cauruļu ierīci, kura ir izvietota sadalošajās starpsienās.

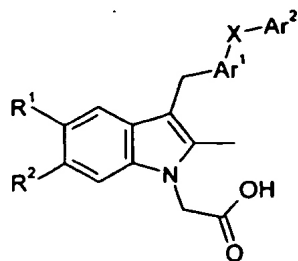


- (51) **C07D 209/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2327693**
C07D 401/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 409/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 409/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/404⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 10193389.3 (22) 12.12.2008
(43) 01.06.2011
(45) 20.06.2012
(31) 0724429 (32) 14.12.2007 (33) GB
0806083 03.04.2008 GB
0814910 14.08.2008 GB
(62) 08862784.9 / 2 229 358
(73) Pulmagen Therapeutics (Asthma) Limited, Fulmer Hall, Windmill Road, Fulmer Slough SL3 6HD, GB
(72) HYND, George, GB
MONTANA, John Gary, GB
FINCH, Harry, GB
ARIENZO, Rosa, IT
AVITABILE-WOO, Barbara, IT
DOMOSTOJ, Mathias, FR

(74) Perry, Robert Edward, 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) **INDOLI UN TO IZMANTOŠANA TERAPIJĀ
INDOLES AND THEIR THERAPEUTIC USE**

(57) 1. Savienojums, kas ir indola atvasinājums ar formulu (I), vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:



(I)

kur X ir -SO₂- vai *-SO₂NR³-, kur ar zvaigznīti atzīmētā saite ir pievienota pie Ar¹;

R¹ ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms, CN grupas vai CF₃ grupas;

R² ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai hlora atoms;

R³ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₃-C₇)cikloalkilgrupa;

Ar¹ ir 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa, kas izvēlēta no furanilgrupas, tienilgrupas, oksazolilgrupas, tiazolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, izooksazolilgrupas, izotiazolilgrupas, piridinilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas un pirazinilgrupas, kur fenilgrupas vai heteroarilgrupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma, hlora atoma, CN grupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, -O(C₁-C₄alkil)grupas vai (C₁-C₆)alkilgrupas, pie kam pēdējās divas grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem; un

Ar² ir 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa, kas izvēlēta no pirolilgrupas, furanilgrupas, tienilgrupas, oksazolilgrupas, tiazolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, izooksazolilgrupas, izotiazolilgrupas, piridinilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas un pirazinilgrupas, kur fenilgrupas vai heteroarilgrupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma, hlora atoma, CN grupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, -O(C₁-C₄alkil)grupas vai (C₁-C₆)alkilgrupas, pie kam pēdējās divas grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir ūdeņraža atoms un R¹ ir fluora vai hlora atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur X ir *-SO₂NR³-, kur ar zvaigznīti atzīmētā saite ir pievienota pie Ar¹.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur atlikums Ar²SO₂- vai Ar²N(R³)SO₂- ir gredzena Ar¹ meta vai para stāvoklī attiecībā pret Ar¹ pievienošanās punktu pie molekulas atlikuma.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur atlikums Ar²SO₂- vai Ar²N(R³)SO₂- ir gredzena Ar¹ orto stāvoklī attiecībā pret Ar¹ pievienošanās punktu pie molekulas atlikuma.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Ar¹ ir izvēlēts no tienilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas un imidazolilgrupas.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur gredzens Ar² ir izvēlēts no tienilgrupas, piridinilgrupas un pirimidinilgrupas.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Ar¹ un Ar² neobligāti aizvietotāji ir izvēlēti no hlora atoma, fluora atoma, CN grupas un metilgrupas.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no {5-fluor-2-metil-3-[3-(tiofen-2-sulfonyl)tiofen-2-il-metil]indol-1-il}etiķskābes
{5-fluor-2-metil-3-[3-(piridin-2-sulfonyl)tiofen-2-il-metil]indol-1-il}etiķskābes
{5-fluor-3-[3-(piridin-3-sulfonyl)tiofen-2-il-metil]-2-metilindol-1-il}etiķskābes

{5-fluor-2-metil-3-[3-(piridin-4-sulfonyl)tiofen-2-il-metil]indol-1-il}etiķskābes

{5-fluor-2-metil-3-[3-(piridin-2-sulfonyl)tiofen-2-il-metil]indol-1-il}etiķskābes

{5-fluor-2-metil-3-[5-(piridin-2-sulfonyl)tiazol-4-il-metil]indol-1-il}etiķskābes

{5-fluor-2-metil-3-[5-metil-3-(piridin-2-sulfonyl)tiofen-2-il-metil]indol-1-il}etiķskābes

{5-fluor-2-metil-3-[4-(piridin-2-sulfonyl)tiazol-5-il-metil]indol-1-il}etiķskābes

{3-[5-fluor-3-(piridin-2-sulfonyl)tiofen-2-il-metil]5-fluor-2-metilindol-1-il}etiķskābes

un tās farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

10. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, lietošanai astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, rinīta, alerģiska elpceļu sindroma vai alerģiska rinobronhīta ārstēšanai.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, lietošanai psoriāzes, atopiskā un neatopiskā dermatīta, Krona slimības, čūlainā kolīta vai kairinātas zarnas slimības ārstēšanai.

(51) **B64C 29/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 10075425.8

(43) 29.06.2011

(45) 18.01.2012

(31) 1003019

0905991

(73) Chen, Li Jing, 1E, 58 rue Jacques Kellner, 78380 Bougival, FR

(72) CHEN, Li Jing, FR

(74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **VTOL LIDMAŠĪNA AR VILCES SPĒKA UN SVARA ATTIECĪBU MAZĀKU PAR 1
VTOL AIRCRAFT WITH A THRUST-TO-WEIGHT RATIO SMALLER THAN 1**

(57) 1. Lidaparāts, kas satur integrālu mezglu un inovatīvas detaļas, kā arī ietver vertikālās pacelšanās un nolaišanās (Vertical Take-Off and Landing; VTOL) īpašas procedūras un/vai soļus, lai visa veida visi maksimālās pacelšanās masas (Max. Take-Off Weight; MTOW) un jebkuras jaudas un svara attiecības (pat mazākas par 1) lidaparāti realizētu VTOL, pie kam minētais lidaparāts satur:

- inovatīvas daļas cēlējspēka ģenerēšanai, kas ir pietiekams vertikālās pacelšanās un nolaišanās nodrošināšanai; mainīgas ģeometrijas spārnus (19), kuri ir veidoti no nekustīga spārna (3), hidrauliskās uznavas (1), plāna spārna (2), izvelkama spārna (4), priekšspārnēm (11, 14), aizspārnēm (12, 15), elerona (17) un šarnīra (13), un kuri ir spējīgi radīt iekšēju cēlējspēku vertikālās pacelšanās / nolaišanās laikā, pateicoties formas maiņai vertikālās pacelšanās / nolaišanās laikā, un atgriežas sākotnējā stāvoklī, lai samazinātu gaisa pretestību, kad lidaparāts lido uz priekšu; papildu fizelāžu (18) un mainīgas ģeometrijas spārnu (19), kas ir veidots no nekustīga korpusa (3), gaisa ieplūdes kanāla (6) pagarinātās daļas, gaisa ieplūdes kanāla atveramā un aizveramā priekšgala vertikālā virzienā (20), reaktīvā dzinēja (7) un papildu piedziņas iekārtas (auxiliary power unit; APU) (9), pie kam abiem ir uz leju virzītas piedziņas sprauslas (10), un

- horizontālā iestatījumā esošu plānu spārnu (2), kas atrodas gaisa ieplūdes kanālā (5, 6) esošās horizontālās daļas perpendikulārās līnijas viduspunktā.

2. Lidaparāts saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā uz nekustīgā spārna (3) esošā gaisa ieplūdes kanāla vertikālā priekšgala atvēršanās un aizvēršanās ir tieši atkarīga no izvelkamā spārna izvilšanas pār nekustīgo spārnu (3) hidrauliskās uznavas (1) darba laikā (izvelkas un ievelkas), lai veidotu vai aizvērtu gaisa ieplūdes kanālu (5).

3. Lidaparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā mainīgās ģeometrijas spārna (19) zonā esošie plānie spārni vertikālās pacelšanās vai nolaišanās laikā vai hidrauliskās

uzmavas (1) izvilkšanas laikā attiecīgi novietojas stāvoklī starp paralēlo augšējo un apakšējo sienu, kas atrodas gaisa ieplūdes kanālā (5), kuru veido nekustīgais spārns (3) un izvelkamais spārns (4) tādā veidā, ka ap plānā spārma augšpusi un apakšpusi gaiss brīvi plūst vienā un tajā pašā virzienā, pie kam: kad gaiss plūst pāri un cauri, tad, ņemot vērā sienu efektu, plānais spārns ģenerē cēlējspēku; lidojot uz priekšu, hidrauliskās uzmavas (1) ievilkšana spiež uz plāno spārnu un izvelkamo spārnu (4), tuvinot tos nekustīgajam spārnam (3), līdz plānā spārma augšējā virsma saskaras ar nekustīgā spārma (3) apakšējo sienu un plānā spārma apakšējā virsma saskaras ar izvelkamā spārma (4) augšējo sienu.

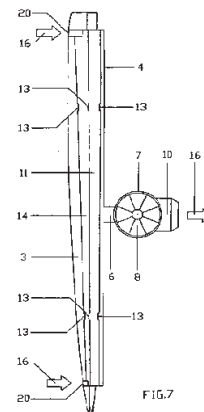
4. Metode lidaparāta vadīšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vertikālās pacelšanās un nolaišanās procedūras satur šādus soļus:

- pacelšanos no zemes, kuras laikā: nekustīgais spārns (3) ir savienots ar nekustīgo fizeļāžu (18), un izvelkamais spārns (4) un plānais spārns (2) hidrauliskās uzmavas (1) iedarbībā nolaižas līdz pozīcijai, kur gaisa ieplūdes kanāla vertikālais priekšgals (20) atveras un reaktīvais dzinējs (7) ar aizvērtu gaisa ieplūdes horizontālo priekšgalu (8) var brīvi uzņemt gaisu no mainīgas ģeometrijas spārma (19) gaisa ieplūdes kanāla (5) ar tādu gaisa plūsmas ātrumu, kas ir pietiekošs, lai plānais spārns (2) radītu cēlējspēku, kas nepieciešams priekš vertikālās pacelšanās un nolaišanās; tajā pašā laikā priekšspārma augšējā daļa (14), aizspārma augšējā daļa (15), priekšspārma apakšējā daļa (11), aizspārma apakšējā daļa (12), kā arī elerons (17) sāk rotēt ap šarnīru (13), lai palielinātu cēlējspēku, vertikāli paceļoties no zemes; vienlaicīgi aizveras reaktīvā dzinēja (7) gaisa ieplūdes kanāla horizontālais priekšgals (8), novēršot lidaparāta horizontālo kustību un palielinot gaisa plūsmu (16) caur gaisa ieplūdes kanāliem (5, 6) plāno spārnu (2) zonā; piedziņas sprauslas (10) reaktīvā dzinēja (7) radīto horizontālo vilci virza uz leju; tam seko reaktīvā dzinēja (7) palaišana un vilces pakāpeniska palielināšana; tikmēr gaiss (16) plūst caur gaisa ieplūdes kanālu (5), kas ir veidots kā izvelkamais spārns (4), un plānais spārns (2) noliecas uz leju, lai uz plānā spārma (2) veidotu cēlējspēku; šis cēlējspēks caur hidraulisko uzmavu (1) tiek novirzīts uz nekustīgo spārnu (3) un nekustīgo korpusu; mainīgās ģeometrijas spārma (19) gaisa ieplūdes kanāls (5) tiek izbīdīts līdz reaktīvajam dzinējam (7) caur gaisa ieplūdes kanāla (5) izbīdāmo daļu; gaiss plūst caur mainīgās ģeometrijas spārma (19) gaisa ieplūdes kanālu (5), kā arī caur tā izbīdīto daļu (6) un nonāk reaktīvajā dzinējā (7), kur gaiss tiek sadedzināts un izpūsts no piedziņas sprauslām (10), kuras dotajā brīdī ir novirzītas uz leju, ģenerējot cēlējspēku, lai paceltu lidaparātu no zemes; šeit darbojas divas vilces, kas ļauj sasniegt vertikālo pacelšanos, t.i., vienu ģenerē gaiss (16), kas plūst caur mainīgās ģeometrijas spārma (19) un plānā spārma (2) gaisa ieplūdes kanāliem (5, 6), un otru ģenerē augstas temperatūras sadedzinātais gaiss, kuru izmet uz leju vērstās abu reaktīvo dzinēju (7) un APU (9) piedziņas sprauslas (10); hidrauliskās uzmavas (1) darbības rezultātā kreisais un labais izvelkamais spārns (4) pārvietojas uz augšu un uz leju, lai līdzsvarotu lidaparātu horizontāli vertikālās pacelšanās un nolaišanās laikā; līdzīgi reaktīvā dzinēja (7) un APU (9) piedziņas sprauslas (10) tiek virzītas uz leju, regulējot leņķi, lai vadītu lidaparāta vertikālo līdzsvaru vertikālās pacelšanās un nolaišanās laikā;

- horizontālo lidojumu pēc vertikālās pacelšanās, kura laikā: izvelkamais spārns (4) un plānais spārns (2) hidrauliskās uzmavas (1) darbības rezultātā paceļas, līdz plānā spārma augšējā virsma saskaras ar nekustīgā spārma (3) apakšējās sienas iekšpusi un plānā spārma apakšējā virsma saskaras ar izvelkamā spārma (4) augšējās sienas iekšpusi; šajā pozīcijā nekustīgā spārma (3) vertikālais priekšgals (20) attiecīgi aizveras un mainīgās ģeometrijas spārns (19) tiek ievilkts, lai samazinātu pretestību horizontālā lidojuma laikā; tajā pašā laikā priekšspārma augšējā daļa (14), aizspārma augšējā daļa (15), priekšspārma apakšējā daļa (11), aizspārma apakšējā daļa (12) kā arī elerons (17) sāk rotēt ap šarnīru (13), lai samazinātu pretestību horizontālā lidojumā; vienlaicīgi atveras pie reaktīvā dzinēja (7) esošā gaisa ieplūdes kanāla horizontālais priekšgals (8) un piedziņas sprauslas (10) atgriežas horizontālā stāvoklī, lai reaktīvā dzinēja (7) vilci novirzītu no vertikālā uz horizontālo stāvokli; gaiss (16) tagad plūst caur gaisa ieplūdes kanāla horizontālo priekšgalu un tiek ievadīts reaktīvajā dzinējā (7), kur gaiss tiek sadedzināts un izpūsts no ho-

rizontālā stāvoklī esošajām piedziņas sprauslām (10), lai ģenerētu horizontālu vilci un ļautu nolocītiem mainīgās ģeometrijas spārniem ģenerēt cēlējspēku horizontāla lidojuma nodrošināšanai;

- vertikālu nolaišanos pēc horizontālā lidojuma, kuras laikā: izvelkamais spārns (4) un plānais spārns (2) hidrauliskās uzmavas (1) darbības rezultātā nolaižas līdz pozīcijai, kurā atveras gaisa ieplūdes kanāla vertikālais priekšgals (20), un reaktīvais dzinējs (7) ar aizvērtu gaisa ieplūdes kanāla horizontālo priekšgalu (8) var brīvi uzņemt gaisu no mainīgas ģeometrijas spārma (19) gaisa ieplūdes kanāla (5) ar plūsmas ātrumu, kas ir pietiekams, lai plānais spārns (2) ģenerētu nepieciešamo vertikālās nosēšanās jaudu; tajā pašā laikā priekšspārma augšējā daļa (14), aizspārma augšējā daļa (15), priekšspārma apakšējā daļa (11), aizspārma apakšējā daļa (12) un elerons (17) sāk rotēt ap šarnīru (13), lai palielinātu cēlējspēku, pārejot no horizontālā lidojuma uz vertikālo nolaišanos; vienlaicīgi aizveras reaktīvā dzinēja (7) gaisa ieplūdes kanāla horizontālais priekšgals (8), lai novērstu lidaparāta horizontālo kustību un palielinātu gaisa plūsmu (16) caur gaisa ieplūdes kanāliem (5, 6) plānajos spārnos (2); arī piedziņas sprauslas (10) virza uz leju reaktīvā dzinēja (7) ģenerēto horizontālo vilci; attiecīgi gaiss (16) plūst caur gaisa ieplūdes kanālu (5), kurš veidojas izvelkamajam spārnam (4) un plānajam spārnam (2) noliecoties uz leju, uz plānajiem spārniem (2) veidojot cēlējspēku; šis cēlējspēks caur hidraulisko uzmavu (1) tiek pārvadīts uz nekustīgo spārnu (3); mainīgās ģeometrijas spārma (19) gaisa ieplūdes kanāls (5) tiek izbīdīts līdz reaktīvajam dzinējam (7), izmantojot gaisa ieplūdes kanāla izbīdāmo daļu (6); gaiss plūst caur mainīgās ģeometrijas spārma (19) gaisa ieplūdes kanālu (5), kā arī caur tā izvelkamo daļu (6) un tiek ievadīts reaktīvajā dzinējā (7), kur gaiss tiek sadedzināts un izpūsts caur piedziņas sprauslām (10), kuras ir virzītas uz leju, lai ģenerētu vilci un paceltu lidaparātu no zemes; tādējādi ir divas vilces, lai nodrošinātu vertikālo nolaišanos, t.i., viena tiek ģenerēta ar gaisa palīdzību, kas plūst caur mainīgās ģeometrijas spārma (19) gaisa ieplūdes kanāliem (5, 6) kopā ar plāno spārnu (2), un otra tiek ģenerēta ar augstas temperatūras sadedzināto gaisu, kuru izvada gan reaktīvā dzinēja (7), gan APU (9) uz leju nolocītās piedziņas sprauslas (10); hidrauliskā uzmava (1) piedzen kreiso izvelkamo spārnu un labo izvelkamo spārnu (4) virza uz augšu un uz leju, lai attiecīgi kontrolētu lidaparāta horizontālo līdzsvaru vertikālās pacelšanās un nolaišanās laikā, pie tam vertikālo līdzsvaru vada, regulējot leņķi, ar kādu reaktīvā dzinēja (7) un APU (9) piedziņas sprauslas (10) ir virzītas uz leju; laidenas nolaišanās realizēšanai tiek pakāpeniski samazināta reaktīvā dzinēja (7) vilce.



(51) **A23L 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/0522⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/0534⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/305⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/054⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/318⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/325⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/01⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 11151176.2
(43) 12.10.2011

(11) **2374361**

(22) 17.01.2011

- (45) 09.05.2012
 (31) 201000647 (32) 15.01.2010 (33) GB
 201006108 13.04.2010 GB
 201006097 13.04.2010 GB
 201007843 11.05.2010 GB
 (73) Crisp Sensation Holding SA, Rue Pedro-Meylan 1, 1208 Geneva, CH
 (72) PICKFORD, Keith, GB
 (74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne Pearl Chambers, 22 East Parade, Leeds LS1 5BY, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **PĀRKLĀTA, STABILIZĒTA, AR MIKROVIĻŅIEM UZSILDĀMA PĀRTIKA**

COATED STABILISED MICROWAVE HEATED FOODS

(57) 1. Ar mikroviļņiem vai termiski apstrādājama, vai atkārtoti uzsildāma pārtikas produkta ražošanas paņēmieni, kur minētais produkts satur maisījumu ar mājputnu gaļas, zivs, sarkanās gaļas, dārzeņu, augļu vai piena produktu pārtikas gabaliem, kur paņēmieni satur šādas stadijas:

pārklājuma ūdens kompozīcijas uzklāšana uz maisījuma, pie kam pārklājuma kompozīcija satur ūdeni un no 0,1 līdz 5 masas % sausas masas maisījumu, kas satur:

celulozes sveķus	no 15 līdz 35 masas %
modificētu cieti	no 15 līdz 50 masas %
hidrokoloīdu	no 20 līdz 30 masas %
olbaltumvielu	no 10 līdz 20 masas %

pie tam sastāvdaļu procentuālā attiecība ir izvēlēta intervālā līdz kopējam daudzumam 100 %, un neobligāti citas papildu sastāvdaļas,

pirmā smalku drumstalu pārklājuma pievienošana ūdens pārklājumam, lai veidotos smalku drumstalu slānis, kas apvalko maisījumu,

mīklas kompozīcijas uzklāšana uz pirmā pārklājuma, lai veidotos mīklas pārklājums,

un neobligāti ārēja drumstalu slāņa uzklāšana uz mīklas pārklājuma.

2. Pārtikas produkta saskaņā ar 1. pretenziju ražošanas paņēmieni, kur modificētās cietes daudzums pārklājuma kompozīcijā ir no 15 līdz 35 masas %, rēķinot uz sauso masu.

3. Pārtikas produkta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ražošanas paņēmieni, kur maisījums pirms pārklāšanas ar ūdens pārklājuma kompozīciju tiek piesātināts ar stabilizatoru.

4. Pārtikas produkta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ražošanas paņēmieni, kur olbaltumviela ir izvēlēta no virknes, kas satur: olu albumīnu, sūkalu proteīnu, proteīna izolātu un to maisījumus.

5. Pārtikas produkta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ražošanas paņēmieni, kur hidrokoloīds ir izvēlēts no virknes, kas satur: ksantāna sveķus, karagināna sveķus, guāras sveķus un to maisījumus.

6. Pārtikas produkta saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai ražošanas paņēmieni, kur, rēķinot uz stabilizatora sauso masu, stabilizators satur:

celulozes sveķus	no 15 līdz 25 masas %
modificētu cieti	no 16 līdz 50 masas %
biezinātāja kompozīciju	no 32 līdz 79 masas %

7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kur modificētās cietes daudzums stabilizatorā ir no 16 līdz 35 masas %, rēķinot uz sauso masu.

8. Pārtikas produkta saskaņā ar 6. pretenziju ražošanas paņēmieni, kur stabilizatorā, rēķinot uz sauso masu, biezinātājs satur vienu vai vairākas no šādiem sastāvdaļām:

polidekstrozi	no 30 līdz 55 masas %
olbaltumvielu komponentu	no 1 līdz 20 masas %; un
hidrokoloīdu	no 1 līdz 10 masas %

9. Pārtikas produkta saskaņā ar 6. pretenziju ražošanas paņēmieni, kur, rēķinot uz maisījuma sauso masu, maisījuma ūdens šķīduma stabilizators satur:

celulozes sveķus	no 5 līdz 25 masas %
modificētu cieti	no 16 līdz 35 masas %
polidekstrozi	no 30 līdz 55 masas %
hidrokoloīdu	no 1 līdz 10 masas %
olu albumīnu	no 1 līdz 20 masas %

10. Pārtikas produkta saskaņā ar 9. pretenziju ražošanas paņēmieni, kur, rēķinot uz stabilizatora sauso masu, stabilizators satur:

celulozes sveķus	no 10 līdz 20 masas %
modificētu cieti	no 20 līdz 30 masas %
polidekstrozi	no 35 līdz 45 masas %
hidrokoloīdu	no 3 līdz 10 masas %
olu albumīnu	no 3 līdz 18 masas %

11. Pārtikas produkta saskaņā ar 10. pretenziju ražošanas paņēmieni, kur, rēķinot uz sauso masu, stabilizators satur:

celulozes sveķus	15 masas %
modificētu cieti	24 masas %
polidekstrozi	40 masas %
ksantāna sveķus	6 masas %
olu albumīnu	15 masas %
kopā	100 %

(51) **H04H 20/65**⁽²⁰⁰⁸⁰¹⁾

H04L 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

H04H 20/76⁽²⁰⁰⁸⁰¹⁾

H03M 13/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

H04L 27/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

H04L 27/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

H04L 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2375599**

(21) 11165482.8

(22) 03.06.2009

(43) 12.10.2011

(45) 20.06.2012

(31) 143423 P

(32) 09.01.2009 (33) US

(62) 09161800.9 / 2 207 283

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-Dong Yeongdeungpo-Gu, Seoul 150-721, KR

(72) KO, Woo Suk, KR

MOON, Sang Chul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

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

(54) **SIGNĀLA PĀRRAIDĪŠANAS UN UZTVERŠANAS PAŅĒMIENS UN SIGNĀLA PĀRRAIDĪŠANAS UN UZTVERŠANAS IERĪCE**

APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL AND METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL

(57) 1. Ierīce digitālā radio un televīzijas signālā pārraidīšanai, kurā tiek izmantots fizikālā slāņa informācijas PLP-kanāls (Physical Layer Pipe) un PLP-dati pakalpojumu straumēšanai (pakalpojumu sniegšanai datu straumes veidā), pie kam ierīce satur:

- līdzekļus (720-0) zema blīvuma pārības pārbaudei (Low Density Parity Check; LDPC), kodējot PLP-datus, un agrīnai kļūdu labošanai un izvadei izmantojot iegūto kodēto PLP-datu agrīnās kļūdu labošanas FECF-kadru (Forward Error Correction Frame);

- līdzekļus (720-L1) slāņa L1 datu kodēšanai, izmantojot LDPC, lai signalizētu par PLP-datiem, kuros ir jāveic agrīna kļūdu labošana;

- līdzekļus (704-0) FECF-kadra kartēšanai uz kvadrātūras amplitūdas modulēšanas konstelācijas QAM (Quadrature Amplitude Constellation), lai veidotu kompleksu agrīnas kļūdu labošanas XFECF-kadru (Complex Forward Error Correction Frame);

- līdzekļus (704-L1) LDPC kodēšanas ceļā iegūtā slāņa L1 datu kartēšanai uz QAM-konstelācijas, lai veidotu L1 signalizācijas kadru;

- līdzekļus (705-0) FECF-kadra galvenes iestarpināšanai XFECF-kadra priekšā;
- līdzekļus (706-0) vismaz vienas datu sekcijas paketes veidošanai, kas bāzējas uz XFECF-kadru un FECF-kadra galveni;
- līdzekļus (708-0) datu saspiešanai /kompresēšanai/ pēc laika izveidotajā datu sekcijas paketē;
- līdzekļus (103) slāņa L1 galvenes iestarpināšanai L1 signalizācijas kadra priekšā, lai izveidotu L1 bloku, kurā L1 signalizācijas kadrs ar L1 galveni ir atkārtots L1 bloka frekvences domēnā;
- līdzekļus (709-0) laikā saspiesto datu saspiešanai pēc frekvences;
- līdzekļus (710) signāla kadra izveidošanai, kas bāzējas uz preambulas simboliem un datu simboliem, ietverot pēc frekvences saspiesto datu paketi, pie kam katrs preambulas simbols satur L1 bloku, kas ir atkārtots frekvences domēnā, un L1 blokam ir 3408 apakšnesēji.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kura papildus satur līdzekļus L1 signalizācijas kadrā iekļauto L1 datu saspiešanai pēc laika, pie kam L1 datu saspiešana notiek rindiņu-kolonnu savīšanas veidā, pie tam rindiņu-kolonnu savijums satur L1 datu ievades šūnas, kas seriāli tiek ierakstītas saspiešanas atmiņā diagonāles virzienā un seriāli tiek nolasītas pa rindiņām, neņemot vērā pilotpozīcijas.

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam L1 dati satur informāciju par datu sekciju skaitu, kurš norāda to datu sekciju, kuras ir ienestas signāla kadrā, skaitu.

4. Paņēmiens digitālā radio un televīzijas signāla pārraidīšanai, kurā tiek izmantots fizikālā slāņa informācijas kanāls (PLP-kanāls) un PLP-dati pakalpojumu straumēšanai, resp., pakalpojumu sniegšanai datu straumes veidā, pie kam paņēmiens satur sekojošas operācijas:

- zema blīvuma pārības pārbaudi (LDPC-pārbaudi), kodējot PLP-datus un agrīnai kļūdu labošanai un izvadei izmantojot iegūto kodēto PLP-datu agrīnās kļūdu labošanas FECF-kadru (Forward Error Correction Frame);
- slāņa L1 datu kodēšanu, izmantojot LDPC-pārbaudi, lai signalizētu par PLP-datiem, kuros ir jāveic agrīna kļūdu labošana;
- FECF-kadra kartēšanu uz kvadrātūras amplitūdas modulēšanas konstelācijas QAM (Quadrature Amplitude Constellation), lai veidotu kompleksu agrīnas kļūdu labošanas XFECF-kadru (Complex Forward Error Correction Frame);
- LDPC kodēšanas ceļā iegūtā slāņa L1 datu kartēšanu uz QAM-konstelācijas (Quadrature Amplitude Modulation Constellation), lai veidotu L1 signalizācijas kadru;
- FECF-kadra galvenes iestarpināšanu XFECF-kadra priekšā;
- vismaz vienas datu sekcijas paketes veidošanu, kas bāzējas uz XFECF-kadru un FECF-kadra galveni;
- izveidotajā datu sekcijas paketē datu saspiešanu (kompresēšanu) pēc laika;
- slāņa L1 galvenes iestarpināšanu L1 signalizācijas kadra priekšā, lai izveidotu L1 bloku, kurā L1 signalizācijas kadrs ar L1 galveni ir atkārtots L1 bloka frekvences domēnā;
- laikā saspiesto datu saspiešanu pēc frekvences;
- signāla kadra izveidošanu, kas bāzējas uz preambulas simboliem un datu simboliem, ietverot pēc frekvences saspiesto datu paketi, pie kam katrs preambulas simbols satur L1 bloku, kas ir atkārtots frekvences domēnā, un L1 blokam ir 3408 apakšnesēji.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kurš papildus satur L1 datu saspiešanu L1 signalizācijas kadrā pēc laika, pie kam L1 datu saspiešana notiek rindiņu-kolonnu savīšanas veidā, pie tam rindiņu-kolonnu savijums satur L1 datu ievades šūnas, kas seriāli tiek ierakstītas saspiešanas atmiņā diagonāles virzienā un seriāli tiek nolasītas pa rindiņām, neņemot vērā pilotpozīcijas.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam L1 dati satur informāciju par datu sekcijas skaitu, kurš norāda to datu sekciju, kuras ir ienestas signāla kadrā, skaitu.

7. Ierīce digitālā radio un televīzijas signāla uztveršanai, kurā tiek izmantots fizikālā slāņa informācijas PLP-kanāls (Physical Layer Pipe) un PLP-dati pakalpojumu straumēšanai, pie kam ierīce satur:

- līdzekļus (r105) vismaz viena digitālā radio un televīzijas signāla uztveršanai, kuram ir signāla kadrs;

- līdzekļus (r103) signāla kadra parsēšanai, kurš ietver preambulas simbolus un datu simbolus, kuri ietver datu sekcijas, ar PLP-datiem, pie kam: katrs preambulas simbols satur slāņa 1, resp. slāņa L1, bloku, kas ir atkārtots frekvenču domēnā, pie tam L1 blokā ir 3408 apakšnesēji; L1 blokā ir slāņa L1 dati, lai signalizētu PLP-datus; L1 signalizācijas kadrs ar L1 galveni ir atkārtots L1 bloka frekvenču domēnā;

- līdzekļus (r403) datu sekciju datu atspiešanai (dekompresēšanai) pēc frekvences;

- līdzekļus (r710) pēc frekvences dekompresēto datu dekompresēšanai pēc laika;

- līdzekļus (r711) PLP-datu izvadišanai no datu sekcijām;

- līdzekļus (r715-L1) L1 datu dekodēšanai L1 signalizācijas kadrā, lai īstenotu agrīno kļūdu labošanu FEC (Forward Error Correction) ar zema blīvuma pārības pārbaudes (Low Density Parity Check) LDPC dekodēšanas shēmu;

- līdzekļus (r713) izvādīto PLP-datu dekodēšanai, lai īstenotu FEC, izmantojot LDPC dekodēšanas shēmu.

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kura papildus satur L1 datu preambulā iekļauto datu saspiešanu pēc laika rindiņu-kolonnu savīšanas procesā, pie tam rindiņu-kolonnu savīšanas process satur L1 datu ievades šūnas, kuras seriāli tiek ierakstītas kompresēšanas atmiņā diagonāles virzienā un seriāli tiek nolasītas pa rindiņām, neņemot vērā pilotpozīcijas.

9. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam L1 dati satur informāciju par datu sekciju skaitu, kurš norāda to datu sekciju, kuras ir ievestas signāla kadrā, skaitu.

10. Paņēmiens digitālā radio un televīzijas signāla uztveršanai, kurā tiek izmantots fizikālā slāņa informācijas PLP-kanāls un PLP-dati pakalpojumu straumēšanai, pie kam paņēmiens satur sekojošas operācijas:

- vismaz viena digitālā radio un televīzijas signāla uztveršanu, kuram ir signāla kadrs;
- signāla kadra parsēšanu, kurš ietver preambulas simbolus un datu simbolus, kuri ietver datu sekcijas ar PLP-datiem, pie kam: katrs preambulas simbols satur slāņa 1, resp. slāņa L1, bloku, kas ir atkārtots frekvenču domēnā, pie tam L1 blokā ir 3408 apakšnesēji; L1 blokā ir slāņa L1 dati, lai signalizētu PLP-datus; L1 signalizācijas kadrs ar L1 galveni ir atkārtots L1 bloka frekvenču domēnā;

- datu sekciju datu dekompresēšanu pēc frekvences;

- pēc frekvences dekompresēto datu dekompresēšanu pēc laika;

- PLP-datu izvadišanu no datu sekcijām;

- datu dekodēšanu L1 signalizācijas kadrā, lai īstenotu agrīno kļūdu labošanu FEC (Forward Error Correction) ar zema blīvuma pārības pārbaudes (Low Density Parity Check) dekodēšanas LDPC shēmu;

- izvādīto PLP-datu dekodēšanu, lai īstenotu FEC, izmantojot LDPC dekodēšanas shēmu.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kurš papildus satur kodēto saskaņā ar LDPC shēmu L1 datu saspiešanu (kompresēšanu) pēc laika rindiņu-kolonnu savīšanas procesā, pie kam rindiņu-kolonnu savīšanas process satur L1 datu ievades šūnas, kuras seriāli tiek ierakstītas kompresēšanas atmiņā diagonāles virzienā un seriāli tiek nolasītas pa rindiņām, neņemot vērā pilotpozīcijas.

12. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam L1 dati satur informāciju par datu sekciju skaitu, kurš norāda to datu sekciju, kuras ir ienestas signāla kadrā, skaitu.

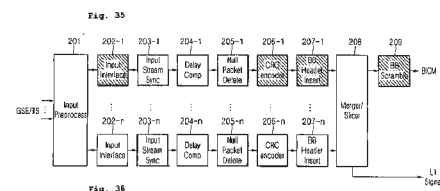
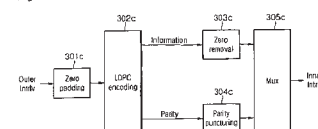


Fig. 38



- (51) **C02F 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2387547**
B01D 27/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 35/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A47J 31/60⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10700331.1 (22) 14.01.2010
(43) 23.11.2011
(45) 25.07.2012
(31) 102009000231 (32) 14.01.2009 (33) DE
(86) PCT/EP2010/050385 14.01.2010
(87) WO2010/081845 22.07.2010
(73) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(72) NAMUR, Marc, DE
TASZAREK, Josef, DE
(74) van Lookeren Campagne, Constantijn August, Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 4, DE-65232 Taunusstein, DE
Mina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **IERĪCE VĀRSTUĻA IEDARBINĀŠANAI, ŠKIDRUMA TVERTNE ŠKIDRUMA APSTRĀDES APARĀTAM UN ŠKIDRUMA APSTRĀDES APARĀTS**
VALVE ACTUATING DEVICE OF A VALVE, LIQUID TANK OF A LIQUID TREATMENT APPARATUS, AND A LIQUID TREATMENT APPARATUS

(57) 1. Vārstuļa iedarbināšanas ierīce (60), lai ieslēgtu vārstu (20), kurš satur izslēgšanas korpusu (24) un vārstuļa ligzdu (23), pie kam: izslēgšanas korpus (24) pilnīgi ir iekļauts vārstuļa kamerā (36) un tajā ir pārvietojams horizontālā un vertikālā virzienā, pie tam vārstulis ir izveidots šķidruma apstrādes ierīces (1) šķidruma konteinerā (5) izvades atverē (18) un atrodas noslēgtā pozīcijā, kad šķidruma konteiners (5) ir instalēts šķidruma apstrādes ierīcē (1), turklāt vārstuļa iedarbināšanas ierīce (60) ir konstruēta tā, ka vārstulis (20) tiek atvērts, pieliekot horizontālu spēka komponenti, kad ierīce tiek izmantota vārstuļa (20) iedarbināšanai, kurš ir noslēgtā pozīcijā.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vārstuļa iedarbināšanas ierīce (60) ir aprīkota ar vienu iedarbināšanas elementu (61).

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iedarbināšanas elements (61) ir izveidots spraudņa veidā.

4. Šķidruma apstrādes ierīces (1) šķidruma konteiners (5), kurš ir aprīkots ar izvades atveri (18) un vārstuli, kas ir izvietots izvades atverē (18),

raksturīgs ar to, ka vārstulis (20) satur pārvietojamu izslēgšanas korpusu (24) un vārstuļa ligzdu (23), pie kam izslēgšanas korpus (24) pilnīgi ir iekļauts vārstuļa kamerā un tajā ir pārvietojams horizontālā un vertikālā virzienā, un ar to, ka vārstulis (20) atrodas noslēgtā pozīcijā, kad šķidruma konteiners (5) ir instalēts šķidruma apstrādes ierīcē (1), kā arī ar to, ka konteiners ir aprīkots un vārstuļa iedarbināšanas ierīci (60), kura ir konstruēta vārstuļa (20) atvēršanai, pieliekot horizontālu spēka komponenti, kad ierīce tiek izmantota vārstuļa (20) iedarbināšanai, kurš ir noslēgtā pozīcijā.

5. Šķidruma konteiners saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izslēgšanas korpus (24) ir aprīkots ar elementu (29), kas ir izvēršams ārā no vārstuļa kameras (36).

6. Šķidruma konteiners saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elements (29) ir ekscentriski izveidots rokturis (30).

7. Šķidruma konteiners saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rokturis ir aprīkots ar izciļņa veida balstvirsmu (32).

8. Šķidruma konteiners saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, pie kam izslēgšanas korpus (24) ir aprīkots ar longitudinālu asi (33), kurš raksturīgs ar to, ka rokturis (30) stiepjas līdz vai aiz longitudinālās ass (33) no izciļņa veida balstvirsmas (32).

9. Šķidruma konteiners saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka rokturis (30) no izslēgšanas korpusa (24) stiepjas vertikāli augšup.

10. Šķidruma konteiners saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vārstuļa kameru (36) virzienā uz leju norobežo vārstuļa ligzda, bet virzienā uz augšu – fiksējošais disks (34).

11. Šķidruma konteiners saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vārstuļa ligzdu (23) veido vārstuļa ligzdas korpus (22), pie kam vārstuļa ligzdas korpus (22) ierobežo vārstuļa

kameru (36) no apakšas un no sāniem, un fiksējošais disks (34) norobežo vārstuļa kameru (36) no augšas, it īpaši tad, kad fiksējošais disks ir aprīkots ar gropi.

12. Šķidruma apstrādes ierīce (1) ar šķidruma apstrādes kārti-džu (40) un šķidruma konteineru (5) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 11. pretenzijai.

13. Šķidruma apstrādes ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vārstuļa iedarbināšanas ierīce (60) ir uzmontēta uz šķidruma apstrādes kārti-džu (40).

14. Šķidruma apstrādes ierīce saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vārstuļa iedarbināšanas ierīce (60) ir gredzenveida elements (62) vai sastāv no uz pirksta uzmaucama gredzena.

15. Šķidruma apstrādes ierīces saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai izmantošana ūdens filtrēšanai, pie kam šķidruma apstrādes ierīce ir šķidruma filtrēšanas ierīce, kura satur filtra kārti-džu.

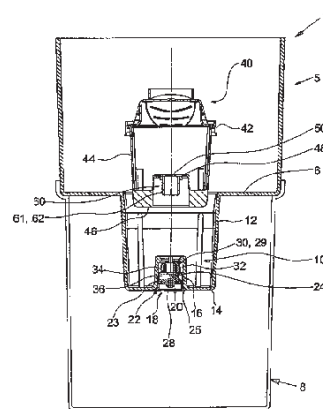


Fig. 1

- (51) **F04D 25/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2404063**
F04D 29/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F04F 5/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F04F 5/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10706040.2 (22) 18.02.2010
(43) 11.01.2012
(45) 09.05.2012
(31) 0903695 (32) 04.03.2009 (33) GB
(86) PCT/GB2010/050270 18.02.2010
(87) WO2010/100452 10.09.2010
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) CRAWFORD, Tom, GB
OSBORN, Christopher, GB
SIMMONDS, Kevin, GB
NICOLAS, Frederic, GB
CODLING, Jonathan, GB
(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited, Intellectual Property Department, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **VENTILATORA IERĪCE**
A FAN ASSEMBLY

(57) 1. Ventilatora ierīce (10) gaisa plūsmas radīšanai, pie kam ventilatora ierīce (10) satur sprauslu (14), kas ir uzmontēta uz pamatnes, kura ietver ārēju apvalku (16), ārējā apvalkā (16) ievietotu lāpstiņrāta korpusu (64), pie kam: lāpstiņrāta korpusā (64) ir gaisa ievads (70) un gaisa izvads, lāpstiņrāts (52) un difuzors (62), kas ir ievietots lāpstiņrāta korpusā (64); difuzors (62), strāvas virzienā raugoties, ir ierīkots pēc lāpstiņrāta (52); kā arī ventilatora ierīce (10) satur motoru (56) lāpstiņrāta (52) piedzīšanai, lai radītu gaisa plūsmu caur lāpstiņrāta korpusu (64), pie tam sprausla (14) ietver iekšēju kanālu (86) gaisa plūsmas uztveršanai no lāpstiņrāta korpusa gaisa izvada un atveri, caur kuru gaisa plūsma tiek izgrūsta no ventilatora ierīces (26), un starp ārējo apvalku (16)

un lāpstīņrata korpusu (64) ir novietots elastīgs blīvēšanas elements,

kas raksturīga ar to, ka strāvas kabelis (110) ar motoru ir savienots caur difuzoru (62).

2. Ventilatora ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam elastīgais blīvējošais elements ir savienots ar lāpstīņrata korpusu (64).

3. Ventilatora ierīce atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam elastīgais blīvējošais elements ir nospriegots pret ārējo apvalku (16).

4. Ventilatora ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pamatne būtībā ir cilindriskā.

5. Ventilatora ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam elastīgais blīvējošais elements ietver gredzenveida blīvējošu elementu, kas apņem lāpstīņrata korpusu (64).

6. Ventilatora ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam difuzoram ir daudzas ribas (62) un strāvas kabelis (110) iet cauri vienai (62a) no minētajām daudzajām ribām (62).

7. Ventilatora ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam strāvas kabelis (110) ietver lentveida kabeli.

8. Ventilatora ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam ventilatora ierīces pamatne ietver līdzekļus (65a, 65b), lai virzītu daļu no lāpstīņrata korpusa (64) nākošās gaisa plūsmas sprauslas (14) iekšējā kanāla (86) virzienā.

9. Ventilatora ierīce atbilstoši 8. pretenzijai, pie kam minētie līdzekļi ietver vismaz vienu izliektu spārnu (65a, 65b).

10. Ventilatora ierīce atbilstoši 9. pretenzijai, kur katrs spārns (65a, 65b) ir izveidots tā, lai gaisa plūsmas virzienu izmainītu aptuveni par 90°.

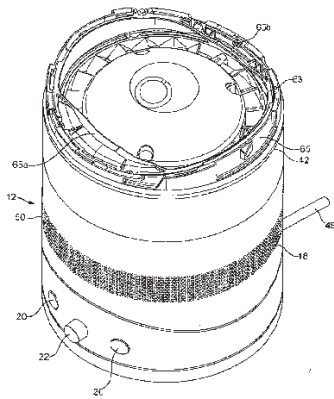


FIG. 2a

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

- (51) **A61K 9/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1861073**
A61K 9/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 33/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/593⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06710498.4 (22) 06.03.2006
(43) 05.12.2007
(45) 06.05.2009
(45) 18.04.2012 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 200500334 (32) 04.03.2005 (33) DK
(86) PCT/IB2006/000474 06.03.2006
(87) WO2006/092727 08.09.2006
(73) Nycomed Pharma AS, Drammensveien 852, 1385 Asker, NO
(72) PIENE, Jan, Yngvar, NO
LUNDE, Kjell, Tomas, NO
(74) Johansen, Marianne, Zacco, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup (DK)
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **KALCIJA KOMPOZĪCIJU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS NE-PĀRTRAUKTAS DARBĪBAS VERDOŠĀ SLĀNĪ**
PROCESS FOR THE PRODUCTION OF CALCIUM COMPOSITIONS IN A CONTINUOUS FLUID BED
- (57) 1. Daļiņu veida materiāla, kas satur vismaz 40 % kalcija karbonāta, izgatavošanas paņēmieni, pie kam paņēmieni ietver tāda sastāva granulēšanu verdošā slānī, kurā eventuali ir kalcija karbonāts kopā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām ārstniecības līdzekļu palīgvielām, verdošā slāņa apstākļos nepārtrauktas darbības verdošā slāņa iekārtā.
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam granulēšanu veic ar granulēšanas šķidruma palīdzību, kuru uzklāj uz sastāva, kas satur kalcija karbonātu, pēc apstrādes verdošajā slānī.
3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam granulēšanas šķidrums satur farmaceitiski pieņemamu saistvielu.
4. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam sastāvs, kas satur kalcija karbonātu, ietver farmaceitiski pieņemamu saistvielu.
5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, pie kam granulēšanas šķidrums satur farmaceitiski pieņemamu šķīdinātāju.
6. Paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam šķīdinātājs ir ūdens.
7. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver sekojošus etapus:
i) sastāva nepārtraukta pievadīšana nepārtraukta verdošā slāņa iekārtā ar pievadīšanas ātrumu (kg/h);
ii) nepārtraukta sastāva vadīšana caur verdošā slāņa iekārtas vienu vai vairākām zonām ar ātrumu, kas atbilst pievadīšanas ātrumam;
iii) nepārtraukta sastāva mitrināšana uzsmidzinot granulēšanas šķidrumu uz verdošajā slānī esošā sastāva ar izsmidzināšanas devu (šķīdinātāja kg/h);
iv) samitrinātā sastāva nepārtraukta žāvēšana; un
v) nepārtraukta šādi iegūtā daļiņu veida materiāla savākšana ar izvades ātrumu, kas atbilst pievadīšanas ātrumam.
8. Paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam etapi tiek veikti nepārtraukta verdošā slāņa iekārtas divās vai vairākās zonās.
9. Paņēmieni saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, pie kam etapu i) un etapu iv) veic nepārtraukta verdošā slāņa iekārtas dažādās zonās.
10. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, pie kam etapu iii) un etapu iv) veic nepārtraukta verdošā slāņa iekārtas dažādās zonās.
11. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iegūtajam daļiņu veida materiālam SPAN lielums

maksimāli ir ap 2,3, kā, piemēram, maksimāli ap 2,25, maksimāli ap 2,1, maksimāli ap 2 vai maksimāli ap 1,9.

12. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam paņēmieni ir relatīvi robusts attiecībā uz pārstrādes parametru plānoto lielumu izmaiņām atkarībā no konkrētā lietotā kalcija karbonāta vidējā daļiņu izmēra izmaiņām.

13. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam paņēmieni ir relatīvi robusts attiecībā uz pārstrādes parametru plānoto lielumu izmaiņām atkarībā no konkrētā lietotā kalcija karbonāta masas blīvuma izmaiņām.

14. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iegūtajam daļiņu veida materiālam neatkarīgi no izmantotās nepārtrauktā verdošā slāņa iekārtas gultnes izmēra SPAN lielums maksimāli ir ap 2,3, kā, piemēram, maksimāli ap 2,25, maksimāli ap 2,1 vai maksimāli ap 2, ar noteikumu, ka īpašā daļiņu veida materiāla sastāvs ir tas pats un attiecība starp pievadīšanas ātrumu (kg/h) un izsmidzināšanas devu (kg/h) tiek uzturēta būtībā konstanta.

15. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam tika veikta augšupejoša un lejupejoša mērogošana starp dažādiem nepārtrauktā verdošā slāņa iekārtas lielumiem, turot konstantu vienu vai vairākus no sekojošiem pārstrādes parametru plānotajiem lielumiem:

- i) gaisa ātrums;
- ii) ieplūdes gaisa temperatūra;
- iii) ieplūdes gaisa mitrums;
- iv) gultnes augstums;
- v) pievadīšanas ātrums (kg/h) / izsmidzināšanas deva (šķīdinātāja kg/h);
- vi) izsmidzināšanas spiediens izmantotajās sprauslās;
- vii) sprauslu skaits / produkta sieta laukums.

16. Paņēmieni saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam augšupejošās vai lejupejošās mērogošanas laikā uzturēti konstanti divi vai vairāk pārstrādes parametru plānotie lielumi.

17. Paņēmieni saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam augšupejošās vai lejupejošās mērogošanas laikā uzturēti konstanti 3 vai vairāk, kā, piemēram, 4 vai vairāk, 5 vai vairāk, 6 vai vairāk vai visi pārstrādes parametru plānotie lielumi.

18. Paņēmieni saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam augšupejošās vai lejupejošās mērogošanas laikā uzturēti konstanti visi pārstrādes parametru plānotie lielumi.

19. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iegūtajam daļiņu veida materiālam neatkarīgi no izmantotā kalcija karbonāta daļiņu veida SPAN lielums maksimāli ir ap 2,3, kā, piemēram, maksimāli ap 2,25, maksimāli ap 2, maksimāli ap 2 vai maksimāli ap 1,9, ar noteikumu, ka visi pārējie nosacījumi, ieskaitot pārstrādes parametru plānotos lielumus, ir būtībā identiski.

20. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iegūtajam daļiņu veida materiālam neatkarīgi no lietotā kalcija karbonāta masas blīvuma SPAN lielums maksimāli ir ap 2,3, kā, piemēram, maksimāli ap 2,25, maksimāli ap 2,1, maksimāli ap 2 vai maksimāli ap 1,9, ar noteikumu, ka visi pārējie nosacījumi, ieskaitot pārstrādes parametru plānotos lielumus, ir būtībā identiski.

21. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iegūtajam granulētajam sastāvam stacionāros apstākļos ir SPAN lielums, kas ir mazāks par SPAN lielumu, ko iegūst, kad šo pašu sastāvu granulē ar to pašu granulēšanas šķidrumu, bet verdošā slāņa iekārtā, kas strādā ar pārtraukumiem.

22. Paņēmieni saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam iegūtais SPAN lielums ir apmēram par 10 % vai vēl mazāks nekā SPAN lielums, kuru iegūst verdošā slāņa iekārtā, kas strādā ar pārtraukumiem.

23. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kalcija karbonāta masas blīvums ir mazāks par apmēram 1,5 g/ml.

24. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam izmantotā kalcija karbonāta vidējais daļiņu lielums ir mazāks par apmēram 60 μm.

25. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam attiecība starp kalcija karbonātu saturošā sastāva pievadīšanas ātrumu (kg/h) un granulēšanas šķidruma izsmidzināšanas devu (šķīdinātāja kg/h) ir robežās starp apmēram 4,5 līdz

apmēram 45, kā, piemēram, starp apmēram 5 līdz apmēram 30, starp apmēram 5 līdz apmēram 20, starp apmēram 5 līdz apmēram 15, starp apmēram 6 līdz apmēram 14, starp apmēram 6 līdz apmēram 12, starp apmēram 6 līdz apmēram 10, starp apmēram 6,5 līdz apmēram 8,5 vai starp apmēram 7 līdz apmēram 8.

26. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iegūtā daļiņu veida materiāla daļiņu vidējais lielums tiek regulēts ar smidzināšanas slodzi un/vai ieplūdes gaisa mitruma saturu.

27. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai, pie kam iegūtā daļiņu veida materiāla daļiņu vidējais lielums tiek regulēts ar smidzināšanas slodzi, un ieplūdes gaisa mitruma saturs ir konstants.

28. Paņēmiens saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, pie kam iegūtā daļiņu veida materiāla daļiņu vidējais lielums pieaug, augot smidzināšanas slodzei.

29. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iegūtā daļiņu veida materiāla daļiņu vidējais lielums ir robežās starp apmēram 100 līdz 500 μm , kā piemēram, apmēram 100 līdz apmēram 400 μm , apmēram 100 līdz apmēram 350 μm vai apmēram 100 līdz apmēram 300 μm .

30. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 29. pretenzijai, pie kam daļiņu veida materiāls satur:

- i) kalcija karbonātu;
- ii) vienu vai vairākas saistvielas;
- iii) neobligāti vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas palīgvielas;
- iv) neobligāti vienu vai vairākus saldinātājus.

31. Paņēmiens saskaņā ar 30. pretenziju, pie kam daļiņu veida materiāls satur:

- i) apmēram no 40 masas % līdz apmēram 99,9 masas % kalcija karbonāta;
- ii) apmēram no 0,1 masas % līdz apmēram 30 masas % vienas vai vairāku saistvielu;
- iii) apmēram no 0,1 masas % līdz apmēram 15 masas % vienas vai vairāku farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, ja tādas ir; un
- iv) apmēram no 5 masas % līdz apmēram 50 masas % viena vai vairāku saldinātāju, ja tādi ir, ar nosacījumu, ka kopējā koncentrācija nepārsniedz 100 %.

32. Daļiņu veida materiāla, kas iegūts pēc paņēmiena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai, izmantošana dozētās formas izgatavošanai.

33. Daļiņu veida materiāla, kas iegūts pēc paņēmiena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai, izmantošana kopā ar D vitamīnu saturošu sastāvu dozētās formas izgatavošanai.

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles, bet "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2012/0016/z | (22) 09.10.2012 |
| (54) Dapoksetīna kā selektīva ātras iedarbības serotonīnu nomācoša inhibitora pielietojums seksuālās disfunkcijas ārstēšanai | |
| (71) APBI Holdings, LLC, 3151 South 17th Street, Wilmington, North Carolina 28412, US | |
| (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (92) 12-0095-0096, | 16.04.2012 |
| (93) FI-24353-24354, | 05.02.2009 |
| (95) Dapoksetīns (PRILIGY) | |
| (96) 0095264.5, | 22.08.2000 |
| (97) EP1225881, | 22.02.2006 |

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2012/0017/z | (22) 19.10.2012 |
| (54) Vakcīnu ražošanas paņēmieni | |
| (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE | |
| (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV | |
| (92) EU/1/12/767/001-007, | 24.04.2012 |
| (93) EU/1/12/767/001-007, | 24.04.2012 |
| (95) <i>Neisseria meningitidis</i> A grupas polisaharīds, konjugēts ar nesējproteīnu (NIMENRIX) | |
| (96) 06754611.9, | 23.06.2006 |
| (97) EP1896065, | 20.07.2011 |

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta 1. 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/LV2012/0002/a | (22) 21.02.2012 |
| (54) Amīda savienojumu un azolu ietverošs fungicīds maisījums | |
| (73) BASF AG, 67056 Ludwigshafen, DE | |
| (74) Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (92) LV Nr. 0372, | 03.11.2011 |
| (93) GB Nr. 15232, | 01.02.2011 |
| (95) Boskalīda un metkonazola kombinācija (EFILOR) | |
| (94) 15.12.2023 | |
| (96) 98966337.2, | 15.12.1998 |
| (97) EP1047300, | 13.08.2003 |

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2012/0005/z | (22) 15.03.2012 |
| (54) Peptīdimmētiski proteāzes inhibitori | |
| (73) VERTEX PHARMACEUTICALS INC., 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139, US | |
| (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (92) EU/1/11/720/001, | 19.09.2011 |
| (93) EU/1/11/720/001, | 19.09.2011 |
| (94) 31.08.2026 | |
| (95) Telaprevirs un telaprevira farmaceitiski pieņemami sāļi un/vai solvāti vai šādu sāļu solvāti (INCIVO) | |
| (96) 01968040.4, | 31.08.2001 |
| (97) EP1320540, | 13.05.2009 |

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2012/0008/z | (22) 25.04.2012 |
| (54) Benzimidazola atvasinājums un tā izmantošana par A II receptora antagonistu | |
| (73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY Ltd., 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP | |
| (74) Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (92) EU/1/11/734/001-011, | 07.12.2011 |
| EU/1/11/735/001-011, | 07.12.2011 |
| (93) EU/1/11/734/001-011, | 07.12.2011 |
| EU/1/11/735/001-011, | 07.12.2011 |
| (94) 07.12.2026 | |
| (95) Azilsartāna mesoksomils vai tā farmaceitiski pieņemami sāļi (EDARBI/IPREZIV) | |
| (96) 05719737.8, | 23.02.2005 |
| (97) EP1718641, | 15.08.2007 |

(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

A			
ARISTOVŠ, Vladimirs	P-12-152	H01Q7/00	
B			
BOKA, Viesturs	P-12-133	G06F7/20	
C			
CIFANSKIS, Semjons	P-12-171	F15B21/12	
-	-	B06B1/18	
-	-	B01F5/00	
D			
DIŽBITE, Tatjana	P-12-150	C08H7/00	
-	-	A61K36/00	
E			
EKMANIS, Juris	P-11-77	H01L31/04	
EKŠTEINA, Ilze	P-12-149	G01N33/50	
-	-	G01N21/00	
ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS	P-12-152	H01Q7/00	
F			
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS	P-11-77	H01L31/04	
G			
GAVRILOVS, Viktors	P-11-77	H01L31/04	
GREITĀNS, Modris	P-12-152	H01Q7/00	
GRIGORJEVA, Jelena	P-12-126	C07H15/04	
-	-	C07D317/12	
-	-	C07D249/06	
J			
JANOVIČS, Pāvels	P-12-133	G06F7/20	
K			
KIRŠNERS, Arnis	P-12-133	G06F7/20	
KOVALEVS, Viktors	P-11-77	H01L31/04	
KRASIŅNIKOVA, Jelena	P-12-150	C08H7/00	
-	-	A61K36/00	
L			
LAIP, SIA	P-12-134	G06Q10/08	
-	-	G06Q30/06	
LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-12-133	G06F7/20	
LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS	P-12-150	C08H7/00	
-	-	A61K36/00	
LEJA, Mārcis	P-12-133	G06F7/20	
LŪSIS, Artūrs	P-12-134	G06Q10/08	
-	-	G06Q30/06	
M			
MACKEVIČA, Jevgeņija	P-12-125	C07H15/04	
-	-	C07D317/12	
-	-	C07D249/06	
-	P-12-126	C07H15/04	
-	-	C07D317/12	
-	-	C07D249/06	
P			
PLOTNIEKS, Artūrs	P-12-132	E04C3/12	
-	-	E04B1/10	
-	-	E04B1/26	
POĻAKA, Inese	P-12-133	G06F7/20	
PONOMARENKO, Jevgeņija	P-12-150	C08H7/00	
-	-	A61K36/00	
PROKOFJEVS, Ivars	P-12-134	G06Q10/08	
-	-	G06Q30/06	

R

RAITMANS, Ernsts	P-11-77	H01L31/04	
RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA, SIA	P-12-133	G06F7/20	
RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA, SIA, STACIONĀRS 'LATVIJAS INFĒKTOLŌĢIJAS CENTRS'	P-12-149	G01N33/50	
-	-	G01N21/00	
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-12-149	G01N33/50	
-	-	G01N21/00	
-	P-12-150	C08H7/00	
-	-	A61K36/00	
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-12-125	C07H15/04	
-	-	C07D317/12	
-	-	C07D249/06	
-	P-12-126	C07H15/04	
-	-	C07D317/12	
-	-	C07D249/06	
RJABOVŠ, Vitālijs	P-12-125	C07H15/04	
-	-	C07D317/12	
-	-	C07D249/06	
-	P-12-126	C07H15/04	
-	-	C07D317/12	
-	-	C07D249/06	
ROZENTĀLE, Baiba	P-12-149	G01N33/50	
-	-	G01N21/00	
RUMBA-ROZENFELDE, Ingrida	P-12-133	G06F7/20	
RUSKULE, Agnese	P-12-133	G06F7/20	

S

SEVASTJANOVA, Natālija	P-12-149	G01N33/50	
-	-	G01N21/00	
SONDORE, Valentīna	P-12-149	G01N33/50	
-	-	G01N21/00	

Š

ŠŪPOLS, Gatis	P-12-152	H01Q7/00	
---------------	----------	----------	--

T

TELIŠEVA, Gaļina	P-12-150	C08H7/00	
-	-	A61K36/00	
TROUILLAS, Patrick	P-12-150	C08H7/00	
-	-	A61K36/00	
TURKS, Māris	P-12-125	C07H15/04	
-	-	C07D317/12	
-	-	C07D249/06	
-	P-12-126	C07H15/04	
-	-	C07D317/12	
-	-	C07D249/06	

V

VIKMANIS, Uldis	P-12-133	G06F7/20	
VĪKSNA, Ludmila	P-12-149	G01N33/50	
-	-	G01N21/00	
VILKOITE, Ilona	P-12-133	G06F7/20	

Izgudrojumu patentu publikācijas

A			
ANIMA LAB, SIA	P-11-170	C07K4/04	
-	-	C07K1/12	
-	-	C07K1/30	
ANIŠČENKO, Aleksandrs	P-11-49	A23L1/29	
-	-	A61P3/04	
B			
BABARIKINA, Anna	P-11-49	A23L1/29	
-	-	A61P3/04	
BABARIKINS, Dmitrijs	P-11-49	A23L1/29	
-	-	A61P3/04	
BEREZINS, Sergejs	P-12-109	G02B6/00	
-	-	H01S3/05	
BLUMBERGA, Andra	P-12-121	F26B17/00	
-	-	B27N5/00	
BLUMBERGA, Dagnija	P-12-121	F26B17/00	
-	-	B27N5/00	
BOBROVS, Vjačeslavs	P-12-90	G01B9/00	
-	-	H04J14/02	
-	P-12-109	G02B6/00	
-	-	H01S3/05	
C			
CERIŅA, Sallija	P-12-84	A61K1/16	
-	-	A61K36/15	
-	-	A23K1/00	
D			
DAUGAVIETIS, Māris	P-12-84	A61K1/16	
-	-	A61K36/15	
-	-	A23K1/00	
DIŽBITE, Tatjana	P-12-88	A61K31/717	
-	-	A61P37/04	
DOROŠKO, Sergejs	P-12-101	G01N29/14	
G			
GRABIS, Jānis	P-12-80	C04B35/00	
-	-	C04B35/119	
-	-	C04B35/185	
H			
HARBUZ, Yevhen	P-12-101	G01N29/14	
I			
INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLŌĢIJU INSTITŪTS, SIA	P-11-49	A23L1/29	
-	-	A61P3/04	
IVANOVŠ, Ģirts	P-12-90	G01B9/00	
-	-	H04J14/02	
IVANOVŠ, Maksims	P-12-124	G02B6/36	
J			
JAKOBSONE, Ida	P-11-49	A23L1/29	
-	-	A61P3/04	
JEMEĻJANOVŠ, Aleksandrs	P-12-84	A61K1/16	
-	-	A61K36/15	
-	-	A23K1/00	
JERMOLAJEVŠ, Jevgeņijs	P-11-170	C07K4/04	
-	-	C07K1/12	
-	-	C07K1/30	
K			
KORICA, Ausma	P-12-84	A61K1/16	
-	-	A61K36/15	
-	-	A23K1/00	
KRASIŅNIKOVA, Jelena	P-12-88	A61K31/717	
-	-	A61P37/04	
KRASOVSKA, Ženija	P-11-49	A23L1/29	
-	-	A61P3/04	
KRASTIŅA, Vera	P-12-84	A61K1/16	
-	-	A61K36/15	
-	-	A23K1/00	

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
KRŪMIŅA, Guntra	P-11-49	A23L1/29	SPALVIS, Kaspars	P-12-84	A61K1/16
-	-	A61P3/04	-	-	A61K36/15
KRŪMIŅA, Zaiga	P-11-49	A23L1/29	-	-	A23K1/00
-	-	A61P3/04	SPOLĪTIS, Sandis	P-12-90	G01B9/00
			-	-	H04J14/02
			SUPE, Andis	P-12-124	G02B6/36
L			Š		
LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS	P-12-88	A61K31/717	ŠEJBĀK, Vladimirs	P-12-88	A61K31/717
-	-	A61P37/04	-	-	A61P37/04
LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'	P-12-84	A61K1/16	ŠPERBERGA, Ingunda	P-12-80	C04B35/00
-	-	A61K36/15	-	-	C04B35/119
-	-	A23K1/00	-	-	C04B35/185
			ŠTEINS, Ints	P-12-80	C04B35/00
			-	-	C04B35/119
			-	-	C04B35/185
M			T		
MATVEJEVS, Aleksandrs	P-12-100	B82B1/00	TELIŠEVA, Gaļina	P-12-88	A61K31/717
-	-	G01P15/093	-	-	A61P37/04
MATVEJEVS, Andrejs	P-12-100	B82B1/00			
-	-	G01P15/093	U		
			UDAĻCOVS, Aleksejs	P-12-90	G01B9/00
N			-	-	H04J14/02
NIKOLAJEVA, Irina	P-12-88	A61K31/717			
-	-	A61P37/04	V		
			VEIDENBERGS, Ivars	P-12-121	F26B17/00
O			-	-	B27N5/00
OZOLIŅŠ, Gatis	P-11-49	A23L1/29	VĪGANTS, Edgars	P-12-121	F26B17/00
-	-	A61P3/04	-	-	B27N5/00
OZOLIŅŠ, Oskars	P-12-109	G02B6/00	VĪGANTS, Ģirts	P-12-121	F26B17/00
-	-	H01S3/05	-	-	B27N5/00
-	P-12-90	G01B9/00	VĪKSNA, Ludmila	P-11-49	A23L1/29
-	-	H04J14/02	-	-	A61P3/04
			VĪTIŅA, Īra-Irēna	P-12-84	A61K1/16
P			-	-	A61K36/15
PARTS, Rolands	P-12-109	G02B6/00	-	-	A23K1/00
-	-	H01S3/05	VĪTOLS, Guntis	P-11-170	C07K4/04
PAVLUKOVEC, Anastasija	P-12-88	A61K31/717	-	-	C07K1/12
-	-	A61P37/04	-	-	C07K1/30
PEŠKOVA, Liliija	P-11-170	C07K4/04			
-	-	C07K1/12			
-	-	C07K1/30			
POLIS, Ojārs	P-12-84	A61K1/16			
-	-	A61K36/15			
-	-	A23K1/00			
PORIŅŠ, Jurgis	P-12-124	G02B6/36			
R					
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-11-170	C07K4/04			
-	-	C07K1/12			
-	-	C07K1/30			
-	P-12-88	A61K31/717			
-	-	A61P37/04			
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-12-80	C04B35/00			
-	-	C04B35/119			
-	-	C04B35/185			
-	P-12-90	G01B9/00			
-	-	H04J14/02			
-	P-12-100	B82B1/00			
-	-	G01P15/093			
-	P-12-101	G01N29/14			
-	P-12-109	G02B6/00			
-	-	H01S3/05			
-	P-12-121	F26B17/00			
-	-	B27N5/00			
-	P-12-124	G02B6/36			
S					
SEDMĀLE, Gaida	P-12-80	C04B35/00			
-	-	C04B35/119			
-	-	C04B35/185			
SEĻIVANOVS, Jevgeņijs	P-12-121	F26B17/00			
-	-	B27N5/00			
SIGRA, Biotehnoloģijas un veterinārmedicīnas zinātniskais institūts, LLU aģentūra	P-12-84	A61K1/16			
-	-	A61K36/15			
-	-	A23K1/00			

(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-11-77	14621	H01L31/04	P-11-49	14588	A23L1/29
P-12-125	14613	C07H15/04	-	-	A61P3/04
-	-	C07D317/12	P-11-170	14505	C07K4/04
-	-	C07D249/06	-	-	C07K1/12
P-12-126	14614	C07H15/04	-	-	C07K1/30
-	-	C07D317/12	P-12-80	14556	C04B35/00
-	-	C07D249/06	-	-	C04B35/119
P-12-132	14616	E04C3/12	-	-	C04B35/185
-	-	E04B1/10	P-12-84	14568	A61K1/16
-	-	E04B1/26	-	-	A61K36/15
P-12-133	14619	G06F7/20	-	-	A23K1/00
P-12-134	14620	G06Q10/08	P-12-88	14569	A61K31/717
-	-	G06Q30/06	-	-	A61P37/04
P-12-149	14618	G01N33/50	P-12-90	14557	G01B9/00
-	-	G01N21/00	-	-	H04J14/02
P-12-150	14615	C08H7/00	P-12-100	14575	B82B1/00
-	-	A61K36/00	-	-	G01P15/093
P-12-152	14622	H01Q7/00	P-12-101	14585	G01N29/14
P-12-171	14617	F15B21/12	P-12-109	14586	G02B6/00
-	-	B06B1/18	-	-	H01S3/05
-	-	B01F5/00	P-12-121	14584	F26B17/00
			-	-	B27N5/00
			P-12-124	14587	G02B6/36

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- (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 (Vīnes 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 65 440 | (151) Reģ. dat. 20.12.2012 |
| (210) Pieteik. M-11-1100 | (220) Pieteik.dat. 25.08.2011 |
| (531) CFE ind. 27.5.1; 29.1.12 | |

La finestra

- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, smilškrāsa
- (732) **Īpašn.** BELLETRIKS L, SIA; 11. novembra krastmala 17, Rīga LV-1050, LV
- (511) **43** konditoreju-picēriju pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 441 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1554 (220) **Pieteik.dat.** 13.12.2011
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.12; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
(732) **Īpašn.** F SERVISS, SIA; Dzelzavas iela 74, Rīga LV-1082, LV
(740) **Pārstāvis** Vadims LAZARS; Rīgas iela 2-4, Carnikava, Carnikavas nov. LV-2163
(511) **37** būvniecība; logu un durvju montāžas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 442 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-102 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2012
(531) **CFE ind.** 17.3.3; 27.3.15; 29.1.11



(591) **Krāsu salikums** tumši violets, smilškrāsa
(732) **Īpašn.** KRIPATIŅAS KONDITOREJA, SIA; "Bērzaine", Mores pag., Siguldas nov. LV-2170, LV
(511) **35** konditorejas izstrādājumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 65 443 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-128 (220) **Pieteik.dat.** 31.01.2012
(531) **CFE ind.** 7.1.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, zaļš
(732) **Īpašn.** Oļegs JUDINCEVS; Maskavas iela 260 k-2-6, Rīga LV-1063, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **35** būvmateriālu, celtniecības tehnikas, iekārtu un instrumentu tirdzniecības pakalpojumi
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi; visu veidu būvju, tai skaitā būvju, kas saistītas ar ūdens apgādi, kanalizāciju, siltumapgādi, ventilāciju, gaisa kondicionēšanu un

aukstumapgādi, celtniecība un remonts, kā arī būvju, kas saistītas ar elektroapgādi un vājstrāvas tīkliem, celtniecība un remonts; ūdens apgādes, kanalizācijas, lietus kanalizācijas, siltumapgādes tīklu un iekārtu, kā arī siltummezglu, katlu māju, siltumsūkņu un saules kolektoru montāža, apkope un remonts; ventilācijas, gaisa kondicionēšanas un aukstumapgādes tīklu un iekārtu montāža, apkope un remonts; elektroapgādes, tai skaitā vājstrāvas, tīklu un iekārtu montāža, apkope un remonts; visu veidu ceļu segumu klāšana, apkope un remonts; celtniecības tehnikas, iekārtu un instrumentu, kā arī celtniecības transportlīdzekļu noma; ēku pārvaldīšana un apsaimniekošana, profesionālo konsultāciju sniegšana būvniecības jomā

42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, projektēšana un tehnisko konsultāciju sniegšana; skici un projektu izstrāde būvniecības jomā, inženiertīklu, proti, ūdensapgādes, kanalizācijas, siltumapgādes, ventilācijas, gaisa kondicionēšanas, aukstumapgādes, tīklu izstrādes jomā, elektroapgādes tīklu, tai skaitā vājstrāvas tīklu būvniecības jomā, kā arī ceļu būvniecības jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 65 444 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-182 (220) **Pieteik.dat.** 13.02.2012
(531) **CFE ind.** 24.17.2; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.20; 29.1.12



Будьте спокойны, мы поможем Вам!

(591) **Krāsu salikums** zils, balts
(732) **Īpašn.** IF SKADEFÖRSÄKRING HOLDING AB; 10680 Stockholm, SE
(740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **35** importa-eksporta, komercinformācijas un reklāmas aģentūras; pirmās medicīniskās palīdzības komplektu, slēdzeņu, to skaitā piekaramo un U veida slēdzeņu, logu slēdžu, velosipēdu atslēgu, motociklu atslēgu, ugunsgrēka signalizatoru, ugunsgrēka izcelšanās signālierīču, ugunsdzēsības aparātu, elektrisko slēdžu, glābšanas vestu, glābšanas boju, velosipēdistu aizsargķiveru, elektrisko rozešu vāciņu, plīts virsmu aizsargvāku, elektronisko izsekošanas ierīču, bērnu drošības sēdekļu automobiļiem, ugunsdzēsības šļūteņu un ugunsdzēsības kāpņu mazumtirdzniecības pakalpojumi; palīdzības sniegšana komercdarījumu un ražošanas vadīšanā; darījumu vadīšana; darījumu novērtēšana; darījumu analīze; pētījumi darījumu sfērā; tirgus izpēte un informācijas pakalpojumi uzņēmējdarbības jautājumos
36 apdrošināšana; apdrošināšanas brokeru pakalpojumi; kapitāla pārvaldība; kaptīvo apdrošināšanas sabiedrību pārvaldība; finanšu lietas; darījumi ar naudu; banku pakalpojumi, arī attālinātie banku pakalpojumi, to skaitā banku pakalpojumi, kas tiek sniegti, izmantojot telefonu, banku pakalpojumi, kas tiek sniegti tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm vai banku pakalpojumi, kuriem piekļuves iespēju nodrošina, izmantojot mobīlās vai bezvadu sakaru ierīces vai tīmekļa vietnes Internetā, vai ar interaktīvās televīzijas starpniecību; vērtspapīru tirdzniecība; nekustamā īpašuma lietas; brokeru pakalpojumi akciju un citu vērtspapīru jomā; nekustamā īpašuma aģentūras; nekustamā īpašuma pārvaldība; galvojumu piešķiršana līdzekļu iegūšanai labdarībai;

- finansālā novērtēšana (apdrošināšana, banku darbība, nekustamie īpašumi); finanšu analīze; konsultācijas apdrošināšanas jomā; informācijas pakalpojumi apdrošināšanas jomā saistībā ar bojājumu novēršanas darbiem
- 42** ēku apskate (izpēte); tehniskās pārbaudes pakalpojumi; tehnisko projektu izpēte; inženiertehniskie darbi; kvalitātes kontrole; zemes uzmērīšana; konsultācijas saistībā ar datoru drošību; laboratoriju pakalpojumi; tīmekļa vietņu pārraudzīšana trešajām personām; tehniskie pētījumi; tehnoloģiskie pakalpojumi; rūpnieciskā izpēte
- 45** konsultācijas saistībā ar drošības pakalpojumiem; ugunsdzēsības pakalpojumi; sargsignalizācijas un avārijsignalizācijas ierīču uzraudzības pakalpojumi; konsultācijas par drošības pakalpojumiem personu un īpašuma aizsardzības jomā; dzīvojamo māju uzraudzības pakalpojumi; ugunsdzēsības aparātu noma; ugunsgrēka signālierīču noma; juridiskie pakalpojumi

nekustamie īpašumi); finanšu analīze; konsultācijas apdrošināšanas jomā; informācijas pakalpojumi apdrošināšanas jomā saistībā ar bojājumu novēršanas darbiem

- 42** ēku apskate (izpēte); tehniskās pārbaudes pakalpojumi; tehnisko projektu izpēte; inženiertehniskie darbi; kvalitātes kontrole; zemes uzmērīšana; konsultācijas saistībā ar datoru drošību; laboratoriju pakalpojumi; tīmekļa vietņu pārraudzīšana trešajām personām; tehniskie pētījumi; tehnoloģiskie pakalpojumi; rūpnieciskā izpēte
- 45** konsultācijas saistībā ar drošības pakalpojumiem; ugunsdzēsības pakalpojumi; sargsignalizācijas un avārijsignalizācijas ierīču uzraudzības pakalpojumi; konsultācijas par drošības pakalpojumiem personu un īpašuma aizsardzības jomā; dzīvojamo māju uzraudzības pakalpojumi; ugunsdzēsības aparātu noma; ugunsgrēka signālierīču noma; juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 445 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-183 (220) **Pieteik.dat.** 13.02.2012
(531) **CFE ind.** 24.17.2; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.20; 29.1.12



Esi drošs, mēs palīdzēsim!

- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
- (732) **Īpašn.** IF SKADEFÖRSÄKRING HOLDING AB; 10680 Stockholm, SE
- (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **35** importa-eksporta, komercinformācijas un reklāmas aģentūras; pirmās medicīniskās palīdzības komplektu, slēdzeņu, to skaitā piekaramo un U veida slēdzeņu, logu slēdžu, velosipēdu atslēgu, motociklu atslēgu, ugunsgrēka signalizatoru, ugunsgrēka izcelšanās signālierīču, ugunsdzēsības aparātu, elektrisko slēdžu, glābšanas vestu, glābšanas boju, velosipēdistu aizsargķiveru, elektrisko rozešu vāciņu, plīts virsmu aizsargvāku, elektronisko izsekošanas ierīču, bērnu drošības sēdekļu automobiļiem, ugunsdzēsības šļūteņu un ugunsdzēsības kāpņu mazumtirdzniecības pakalpojumi; palīdzības sniegšana komercdarījumu un ražošanas vadīšanā; darījumu vadīšana; darījumu novērtēšana; darījumu analīze; pētījumi darījumu sfērā; tirgus izpēte un informācijas pakalpojumi uzņēmējdarbības jautājumos
- 36** apdrošināšana; apdrošināšanas brokeru pakalpojumi; kapitāla pārvaldība; kaptīvo apdrošināšanas sabiedrību pārvaldība; finanšu lietas; darījumi ar naudu; banku pakalpojumi, arī attālinātie banku pakalpojumi, to skaitā banku pakalpojumi, kas tiek sniegti, izmantojot telefonu, banku pakalpojumi, kas tiek sniegti tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm vai banku pakalpojumi, kuriem piekļuves iespēju nodrošina, izmantojot mobilās vai bezvadu sakaru ierīces vai tīmekļa vietnes Internetā, vai ar interaktīvās televīzijas starpniecību; vērtspapīru tirdzniecība; nekustamā īpašuma lietas; brokeru pakalpojumi akciju un citu vērtspapīru jomā; nekustamā īpašuma aģentūras; nekustamā īpašuma pārvaldība; galvojumu piešķiršana līdzekļu iegūšanai labdarībai; finansālā novērtēšana (apdrošināšana, banku darbība,

(111) **Reģ. Nr.** M 65 446 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-199 (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2012
(531) **CFE ind.** 25.3.1; 25.7.1; 29.1.12

KALINKA



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** RUSINVEST, OOO; Novomitichensky prospekt 41 k-1, 141018 Mitishi, Moskovskaya obl., RU
- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; P.O. Box 98, Rīga LV-1050
- (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); degvīns; alkoholiskie kokteiļi; likieri; destilētie alkoholiskie dzērieni; piparmētru likieri; rūgtie alkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 65 447 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-254 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2012

EKOTRI BIOKOMPOSTS

- (732) **Īpašn.** EKOTRI, SIA; Ezera iela 4, Ungurpils, Alojas pag., Alojas nov. LV-4064, LV
- (511) **1** biokomposti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 448 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-285 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2012
(531) **CFE ind.** 3.9.4



- (732) **Īpašn.** KROS, SIA; Cesvaines iela 17, Rīga LV-1073, LV AKVEDUKTS, SIA; 'Akvedukti', Ķekavas pagasts, Ķekavas novads LV-2111, LV
- (511) **35** mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība ar šādām precēm: ūdensapgādes sūkņi, iegremdējamie sūkņi, cirkulācijas sūkņi, dziļurbumu sūkņi, monobloka sūkņi, daudzsekciju sūkņi, dīzeldegvielas un eļļas sūkņi, sūkņu aprīkojums, spiedtvertnes, uzglabāšanas tvertnes, noslēgarmatūras, sanitārtehniskie savienojumi,

ūdens attīrīšanas filtri, sanitārtehniskais aprīkojums, notekūdeņu sistēmas, dārza inventārs, strūklakas, strūklaku baseini, instrumenti, aizsarglīdzekļi, speciālie sūkņi, apkures katli, radiatori, dvieļu žāvētāji, apkures armatūras, apkures hidrolika, drošības vārsti, siltās grīdas, eļļas radiatori, konvektori, izolācijas materiāli, saules kolektori, spiedkatli, izplešanās tvertnes apkures sistēmām, aizbīdņi, grūžu filtri, lodveida ventīļi, lodveida krāni, pretvārsti, spiediena redukcijas vārsti, misiņa bezvītņu savienojumi, rūpnieciskās armatūras, lodveida krāni, noslēgventīļi, puspapriegziena vārsti, čuguna filtri, kompensatori, remontarmatūras, balansēšanas vārsti, kondensāta novadi, caurules, kapara veidgabali, misiņa veidgabali, cinkoti veidgabali, kompresijas veidgabali, melni veidgabali, hromēti veidgabali, polietilēna veidgabali, tērauda veidgabali, polipropilēna veidgabali, daudzslāņu cauruļu veidgabali, savilcēji, polietilēna cauruļu misiņa veidgabali, kanalizācijas caurules un veidgabali, kompresori, laistīšanas ierīces, manometri, skaitītāji, termometri, metināšanas aparāti, drošības līdzekļi metināšanai, kabeli, elektrodzinēji, reduktori, elektrosildītāji, elektroinstalācijas, rozetes, slēdži, kontaktdakšas, patronas, drošinātāji, izolācijas lentes, montāžas kārbas, sadales kārbas, elektrības kabeļu pagarinātāji, kontaktspailes, kabeļu kanāli, skavas, spuldzes, gaismas ķermeņi, prožektoru, magnētiskie palaidēji elektrodzinējiem, automātiskie slēdži, drošinātāji, pārslēgi, gala slēdži elektroierīcēm, elektromagnēti, kontrolleri, frekvenču pārveidotāji, slēdži elektroierīcēm, spuldzes, releji, taimeru, devēji, regulatoru, dzinēju vadības paneļi, multimetri, elektroierīču piederumi, baterijas, lukturi un ūdens sildītāji

(111) **Reģ. Nr.** M 65 449 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-289 (220) **Pieteik.dat.** 07.03.2012

Vita Privata

(732) **Īpašn.** ALMI V, SIA; Akadēmiķa Mstislava Keldiša iela 24-39, Rīga LV-1021, LV
(511) **35** veļas, apģērbi un to aksesuāru mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 450 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-297 (220) **Pieteik.dat.** 08.03.2012

MAREUNROL'S

(732) **Īpašn.** Mārīte MASTIŅA; Purvciema iela 29, Rīga LV-1035, LV
Rolands PĒTERKOPS; Purvciema iela 29, Rīga LV-1035, LV
(511) **18** āda un ādas imitācijas izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; somas, kas ir ietvertas šajā klasē; ceļasomas; čemodāni
25 apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 451 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-364 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2012
(531) **CFE ind.** 29.1.13

MagicDANCE

(591) **Krāsu salikums** rozā, melns, balts
(732) **Īpašn.** Jelena ŠABANOVA; Zeltrītu iela 2-10, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
(511) **41** sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 452 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-365 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2012
(531) **CFE ind.** 25.7.7; 26.4.2; 26.4.5; 26.4.19; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** RADIO SWH, AS; Skanstes iela 50, Rīga LV-1011, LV
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 453 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-366 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2012

Radio SWH Rock Club

(732) **Īpašn.** RADIO SWH, AS; Skanstes iela 50, Rīga LV-1011, LV
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 454 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-405 (220) **Pieteik.dat.** 12.04.2012
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** GALATEJA, SIA; Skolas iela 2-16, Olaine, Olaines novads LV-2114, LV
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 455 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-417 (220) **Pieteik.dat.** 17.04.2012
(531) **CFE ind.** 27.1.12; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, sinepju krāsa
 (732) **Īpašn.** VALMIERMUIŽAS PILS, SIA; Dzirnau iela 2, Valmiermuiža, Valmieras pag., Burtnieku nov. LV-4219, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
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)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 456 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-418 (220) **Pieteik.dat.** 17.04.2012

GarduMuti

- (732) **Īpašn.** VALMIERMUIŽAS PILS, SIA; Dzirnau iela 2, Valmiermuiža, Valmieras pag., Burtnieku nov. LV-4219, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiešanas produkcija; 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); iespiešanas burti; klišējas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; mediju pakalpojumi; grāmatu un žurnālu izdošana; izdevniecība; radio un televīzijas programmu veidošana
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 457 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-484 (220) **Pieteik.dat.** 07.05.2012
 (591) **CFE ind.** 2.1.17; 2.1.23; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** pelēks
 (732) **Īpašn.** Evija VASERE; Rotas iela 13, Priekulji, Priekuļu pag., Priekuļu nov. LV-4126, LV
 (511) **41** apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 458 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-487 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2012

JANJAN

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskai, magnētiskai vai biometriskai atmiņas videi pielāgoti elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti (ar vai bez laimestu izmaksas funkcijām), kas iedarbināmi ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un paredzēti izmantošanai kazino un spēļu zālēs; spēļu automātu korpusi; ar monētām iedarbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 459 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-488 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2012

DYZONE

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskai, magnētiskai vai biometriskai atmiņas videi pielāgoti elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti (ar vai bez laimestu izmaksas funkcijām), kas iedarbināmi ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un paredzēti izmantošanai kazino un spēļu zālēs; spēļu automātu korpusi; ar monētām iedarbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 460 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-489 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2012

OROKORN

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskai, magnētiskai vai biometriskai atmiņas videi pielāgoti elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti (ar vai bez laimestu izmaksas funkcijām), kas iedarbināmi ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un paredzēti izmantošanai kazino un spēļu zālēs; spēļu automātu korpusi; ar monētām iedarbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 461 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-490 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2012

TUMATOP

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskai, magnētiskai vai biometriskai atmiņas videi pielāgoti elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti (ar vai bez laimestu izmaksas funkcijām), kas iedarbināmi ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un paredzēti izmantošanai kazino un spēļu zālēs; spēļu automātu korpusi; ar monētām iedarbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 462
(210) **Pieteik.** M-12-491

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(220) **Pieteik.dat.** 08.05.2012

JACK SAROBOS

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
(511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskai, magnētiskai vai biometriskai atmiņas videi pielāgoti elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti (ar vai bez laimestu izmaksas funkcijām), kas iedarbināmi ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un paredzēti izmantošanai kazino un spēļu zālēs; spēļu automātu korpusi; ar monētām iedarbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 463
(210) **Pieteik.** M-12-502

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(220) **Pieteik.dat.** 09.05.2012

CLEARON

- (732) **Īpašn.** KI KUPONGINLÖSEN AB; Liljeholmsstranden 3, SE-173 83 Stockholm, SE
(740) **Pārstāvis** Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs "BORENIUS"; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
(511) **35** pasākumi patērētāju atbildes reakcijai un reakcijai uz reklāmu, reklāmas kampaņām un klientu konkurenci kā atbalsts trešajām personām; klientu attiecību pārvaldība, arī reklāmas vadībā, izmantojot reklāmas kampaņas, atlaižu kuponus, klientu piesaistīšanas pasākumus, klientu klubus, klientu datu bāzes, atbildēšanu uz telefona zvaniem un pircēju apkalpošanu; informācijas ievade, apstrāde, sistematizēšana, glabāšana, meklēšana, izstrāde un/vai uzraudzība reģistros, kā arī datu bāzēs; reklāmas materiālu izstrāde un izplatīšana; tiešās tirgvedības pakalpojumi; pārdošanas veicināšana citu personu interesēs; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā; tirgus izpēte; statistiskās informācijas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi tiešsaistes režīmā; preču demonstrēšanas pakalpojumi, arī tiešsaistes režīmā; preču paraugu, atlaižu un dāvanu izplatīšana trešajām personām; gadatirgu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; informatīvie un konsultatīvie pakalpojumi saistībā ar atbalsta līdzekļiem, klientattiecību pārvaldību, tiešo tirgvedību un pārdošanas veicināšanu citu personu interesēs; sabiedriskās saskarsmes un vadības pakalpojumi atlaižu kuponu jomā
36 maksājumu centru pakalpojumi; maksājumu pakalpojumi; naudas maiņas operācijas; finanšu norēķinu pakalpojumi saistībā ar naudas līdzekļu ieskaitīšanu un izņemšanu no maksājumu kontiem; debetkaršu pakalpojumi; inkasācijas pakalpojumi; iesniedzēja iekļātās mantas izpirkšana un/vai naudas saņemšana pret atlaižu kuponiem, dāvanu kartēm, čekiem un kravas pavadzīmēm; finanšu klīringa pakalpojumi, izmantojot elektroniskos sakaru tīklus; informatīvie un konsultatīvie pakalpojumi saistībā ar atlaižu kuponu, dāvanu karšu, čeku un kravas pavadzīmju izsniegšanu
42 dokumentu skenēšana trešajām personām

(111) **Reģ. Nr.** M 65 464
(210) **Pieteik.** M-12-503

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(220) **Pieteik.dat.** 09.05.2012

UNIMON

- (732) **Īpašn.** KI KUPONGINLÖSEN AB; Liljeholmsstranden 3, SE-173 83 Stockholm, SE
(740) **Pārstāvis** Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs "BORENIUS"; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
(511) **35** pasākumi patērētāju atbildes reakcijai un reakcijai uz reklāmu, reklāmas kampaņām un klientu konkurenci kā atbalsts trešajām personām; klientu attiecību pārvaldība, arī reklāmas vadībā, izmantojot reklāmas kampaņas, atlaižu kuponus, klientu piesaistīšanas pasākumus, klientu klubus, klientu datu bāzes, atbildēšanu uz telefona zvaniem un klientu apkalpošanu; informācijas ievade, apstrāde, sistematizēšana, glabāšana, meklēšana, izstrāde un/vai uzraudzība reģistros, kā arī datu bāzēs; reklāmas materiālu izstrāde un izplatīšana; tiešās tirgvedības pakalpojumi; pārdošanas veicināšana citu personu interesēs; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā; tirgus izpēte; statistiskās informācijas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi tiešsaistes režīmā; reklāmas materiālu publicēšana tiešsaistes režīmā; preču demonstrēšanas pakalpojumi, arī tiešsaistes režīmā; preču paraugu, atlaižu un dāvanu izplatīšana trešajām personām; gadatirgu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; informatīvie un konsultatīvie pakalpojumi saistībā ar atbalsta līdzekļiem, klientattiecību pārvaldību, tiešo tirgvedību un pārdošanas veicināšanu citu personu interesēs; sabiedriskās saskarsmes un vadības pakalpojumi atlaižu kuponu jomā
36 maksājumu centru pakalpojumi; maksājumu pakalpojumi; naudas maiņas operācijas; finanšu norēķinu pakalpojumi saistībā ar naudas līdzekļu ieskaitīšanu un izņemšanu no maksājumu kontiem; naudas līdzekļu pārskaitījumu veikšana; naudas līdzekļu elektronisko pārskaitījumu veikšana; iesniedzēja iekļātās mantas izpirkšana un/vai naudas saņemšana pret ceļojumčekiem; informatīvie un konsultatīvie pakalpojumi saistībā ar ceļojumčeku izsniegšanu
42 dokumentu skenēšana trešajām personām

(111) **Reģ. Nr.** M 65 465
(210) **Pieteik.** M-12-528

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(220) **Pieteik.dat.** 15.05.2012

(531) **CFE ind.** 2.3.1; 2.3.2; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.14



- (732) **Īpašn.** Larisa VRONSKA; Ilūkstes iela 109-38, Rīga LV-1082, LV
(511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 466
(210) **Pieteik.** M-12-547

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(220) **Pieteik.dat.** 22.05.2012

LUSTĪGĀ

- (732) **Īpašn.** LIEPKALNI, SIA; "Liepkalni", Naukšēnu pag., Naukšēnu nov. LV-4244, LV

- (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **30** maize, maizes izstrādājumi; milti un labības produkti,
miltu izstrādājumi, miltu konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 467 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-548 (220) **Pieteik.dat.** 23.05.2012
(531) **CFE ind.** 24.17.25

SKY & MORE

Fashion & Show

- (732) **Īpašn.** SKAI PLUSS, SIA; Dunties iela 19a, Rīga LV-1005,
LV
(511) **41** sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 468 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-549 (220) **Pieteik.dat.** 23.05.2012
(531) **CFE ind.** 24.17.25; 25.7.15; 25.7.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, aveņkrāsa, balts
(732) **Īpašn.** SKAI PLUSS, SIA; Dunties iela 19a, Rīga LV-1005,
LV
(511) **35** apģērbi, apavu, aksesuāru, bērnu preču, pārtikas
preču, zoopreču, kosmētikas, interjera priekšmetu,
elektropreču, grāmatu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 469 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-550 (220) **Pieteik.dat.** 23.05.2012
(531) **CFE ind.** 18.3.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, sudrabains, melns
(732) **Īpašn.** BN RESTAURANT, SIA; Audēju iela 14-3, Rīga LV-1050,
LV
(511) **30** miltu un labības produktu izstrādājumi; maize, maizes
un konditorejas izstrādājumi; šokolāde un šokolādes
izstrādājumi
35 pārtikas preču, alkoholisko dzērienu un tabakas
izstrādājumu mazumtirdzniecības pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu (restorānu pakalpojumi)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 470 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-558 (220) **Pieteik.dat.** 23.05.2012
(531) **CFE ind.** 5.7.2; 8.1.15; 26.4.9; 26.4.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši brūns, oranžs, dzeltens,
balts
(732) **Īpašn.** LIEPKALNI, SIA; "Liepkalni", Naukšēnu pag.,
Naukšēnu nov. LV-4244, LV
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **30** maize, maizes izstrādājumi; milti un labības produkti;
miltu izstrādājumi; miltu konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 471 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-559 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2012
(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.7; 27.7.11; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, oranžs, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** B2B SERVISS, SIA; Ūbeļu iela 17-42, Ādaži, Ādažu nov.
LV-2164, LV
(740) **Pārstāvis** Dana RONE; Lāčplēša iela 37, Rīga LV-1011
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana;
biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu;
nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 472 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-562 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2012
(531) **CFE ind.** 24.13.23; 26.4.1; 26.4.4; 26.4.7; 26.4.16; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** ELS INTERNATIONAL, SIA; Dzērbenes iela 14b, Rīga
LV-1006, LV
(740) **Pārstāvis** Pāvels GOLUBEVS; Dzelzavas iela 35 k-1-38, Rīga
LV-1084
(511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; apdrošināšana;
pakalpojumi, kas saistīti ar kredītkaršu, debetkaršu

un maksājumu karšu apkalpošanu; pakalpojumi, kas saistīti ar elektronisko debetu; pakalpojumi, kas saistīti ar naudas līdzekļu elektronisko pārveidumu nodrošināšanu; pakalpojumi, kas saistīti ar elektronisko maksājumu nodrošināšanu; pakalpojumi, kas saistīti ar elektronisko karšu apkalpošanu; pakalpojumi, kas saistīti ar skaidras naudas izmaksu; pakalpojumi, kas saistīti ar transakciju autorizāciju un veikšanu; debeta un kredīta pakalpojumu nodrošināšana, izmantojot radiofrekvenču identifikācijas ierīces (transponderus); ceļojumu apdrošināšanas pakalpojumi; konsultācijas par minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 473 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-578 (220) **Pieteik.dat.** 28.05.2012
(531) **CFE ind.** 26.11.8; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens
(732) **Īpašn.** DR.FIRE, SIA; Sarkandaugavas iela 5/7-12, Rīga LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **4** kurināmie, arī kamīniem paredzētie, to skaitā akmeņogles, akmeņogļu briķetes, kokogles un malka; šajā klasē ietvertie aizdedzināšanas līdzekļi un šķiltavas; degšķidrumi un šķidrie iekuri, arī kamīniem paredzētie; iekuri
34 sērķociņi; šajā klasē ietvertās šķiltavas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 474 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-601 (220) **Pieteik.dat.** 01.06.2012
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11

rīgas
laiks

(591) **Krāsu salikums** sarkans
(732) **Īpašn.** RĪGAS LAIKS, SIA; Zaļā iela 5-1, Rīga LV-1010, LV
(511) **16** iespiedprodukcija

(111) **Reģ. Nr.** M 65 475 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-604 (220) **Pieteik.dat.** 01.06.2012

Reaton - Vienmēr līmenī

(732) **Īpašn.** REATON LTD, SIA; Viskalū iela 21, Rīga LV-1026, LV
(511) **19** nemetāliskas durvis; nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)
35 būvniecības materiālu, mēbeļu, interjera priekšmetu un sanitārtehnikas mazumtirdzniecības pakalpojumi; pārtikas produktu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekšāru uzstādīšanas) darbi

39 loģistikas pakalpojumi; transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 476 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-615 (220) **Pieteik.dat.** 04.06.2012
(531) **CFE ind.** 10.5.11; 10.5.13; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** rozā, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** GALERIJA BALTIK, SIA; Maskavas iela 6, Rīga LV-1050, LV
(511) **3** ķermeņa kopšanas līdzekļi; parfimērijas izstrādājumi; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; skaistumkopšanas līdzekļi
35 kosmētikas preču, skaistumkopšanas salonu aprīkojuma, iekārtu, mēbeļu, instrumentu un aksesuāru mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, arī pēc katalogiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 477 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-619 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2012
(531) **CFE ind.** 2.1.1; 5.7.2; 8.1.15; 26.4.9; 26.4.14; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, gaiši brūns, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** LIEPKALNI, SIA; "Liepkalni", Naukšēnu pag., Naukšēnu nov. LV-4244, LV
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **30** maize, maizes izstrādājumi; milti un labības produkti, miltu izstrādājumi, miltu konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 478 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-639 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2012
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.7.14; 8.1.18; 26.4.6; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, oranžs, dzeltens, zaļš, balts

- (732) **Īpašn.** RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** saldējums, arī augļu saldējums, augļu sulas saldējums, jogurta saldējums un sorbets (saldējums); pārtikas ledus; visas minētās preces ir izgatavotas tikai no dabiskām izejvielām

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 479 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-640 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.7.8; 5.7.9; 8.1.18; 26.4.6; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, bordo sarkans, sarkans, tumši zils, zils, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** saldējums, arī augļu saldējums, augļu sulas saldējums, jogurta saldējums un sorbets (saldējums); pārtikas ledus; visas minētās preces ir izgatavotas tikai no dabiskām izejvielām

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 480 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-641 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.7.16; 8.1.18; 26.4.6; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, ķiršu sarkans, rozā, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** saldējums, arī augļu saldējums, augļu sulas saldējums, jogurta saldējums un sorbets (saldējums); pārtikas

ledus; visas minētās preces ir izgatavotas tikai no dabiskām izejvielām

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 481 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-642 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.7.8; 8.1.18; 26.4.6; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, sarkans, rozā, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** saldējums, arī augļu saldējums, augļu sulas saldējums, jogurta saldējums un sorbets (saldējums); pārtikas ledus; visas minētās preces ir izgatavotas tikai no dabiskām izejvielām

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 482 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-652 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši zaļš, pelēks
 (732) **Īpašn.** BALTIC TAXI, SIA; Šampētera iela 139a, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Agnese PĒRKONA, COLORART, SIA; Krustabaznīcas iela 11, Rīga LV-1006
 (511) **39** sauszemes transporta pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 483 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-665 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2012

KRŪZA

- (732) **Īpašn.** Jurijs SASKO; Gaismas iela 19 k-7-21, Ķekava, Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2123, LV
 (511) **35** būvniecībai, remontam, mājturībai un dārzkopībai paredzētu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 484 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-667 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2012

SKY GARDEN

- (732) **Īpašn.** ASARI 53, SIA; Bērzaunes iela 11a, Rīga LV-1039, LV
(511) **36** nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 485 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-668 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2012

DZINTARA PRIEDES

- (732) **Īpašn.** DZINTARA PRIEDES, SIA; Bērzaunes iela 11a, Rīga LV-1039, LV
(511) **36** nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 486 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-669 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2012

AMBER PINES

- (732) **Īpašn.** DZINTARA PRIEDES, SIA; Bērzaunes iela 11a, Rīga LV-1039, LV
(511) **36** nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 487 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-671 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2012
(531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** violets, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** VIDNERS, SIA; Avotu iela 1, Aizpute, Aizputes nov. LV-3456, LV
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; piens un piena produkti
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 488 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-676 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2012
(531) **CFE ind.** 5.7.2; 8.1.15; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, tumši brūns, oranžs, brūns
(732) **Īpašn.** LIEPKALNI, SIA; "Liepkalni", Naukšēnu pag., Naukšēnu nov. LV-4244, LV
(740) **Pārštāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **30** milti un labības produkti; miltu izstrādājumi; miltu konditorejas izstrādājumi; maize un maizes izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 489 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-678 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2012
(531) **CFE ind.** 7.1.3; 25.1.5; 26.4.3; 26.4.4; 26.4.16;



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, sarkans, zils, balts, smilškrāsa
(732) **Īpašn.** Sandis STIBE; Penkules iela 124, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
Pāvels HILS; Vasaras iela 3, Jelgava LV-3007, LV
(511) **29** zivis; zivju konservi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 490 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-680 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2012
(531) **CFE ind.** 3.3.3; 24.9.12; 25.1.5; 25.1.15; 25.7.20; 26.4.6; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 491 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-758 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2012

HEPASAN

- (732) **Īpašn.** Kaspars IVANOVŠ; Pērnavas iela 1-39, Rīga LV-1012, LV
(740) **Pārštāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 65 492
(210) **Pieteik.** M-12-769
(531) **CFE ind.** 2.9.23

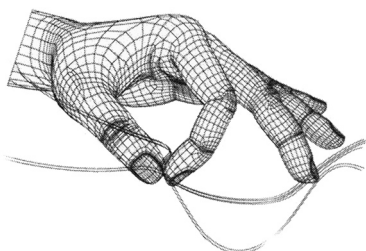
(151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(220) **Pieteik.dat.** 28.06.2012



- (732) **Īpašn.** S2 PRO, SIA; Dzelzavas iela 76-169, Rīga LV-1082, LV
- (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mēršanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; datoru programmatūra; ugunsdzēsības ierīces
- 16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišējas; bukleti, brošūras, plakāti, muzikālas apsveikuma kartītes reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana;
- 35** biroja darbi; menedžmenta pakalpojumi mūzikas jomā
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; informācijas sniegšana par atpūtu un izklaidi; videoierakstu montāža; mūzikas producēšanas pakalpojumi; koncertu rīkošanas un vadīšanas pakalpojumi; mūziķu pakalpojumi (ciktāl tie attiecas uz šo klasi); videofilmu uzņemšana; mūzikas sacerēšanas pakalpojumi; šovu rīkošanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 493
(210) **Pieteik.** M-12-976
(531) **CFE ind.** 2.9.14

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(220) **Pieteik.dat.** 21.08.2012



(732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV

(740) **Pārstāvis** Linda LITIŅA, GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057

- (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi, kas ietverti šajā klasē; diētiskā pārtika medicīniskiem nolūkiem; uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; vitamīni; uztura bagātinātāji; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 494
(210) **Pieteik.** M-12-1008
(531) **CFE ind.** 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(220) **Pieteik.dat.** 28.08.2012

biobisan

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, zils, sarkans
- (732) **Īpašn.** ATEKA, SIA; Ozolciema iela 16 k-2-1, Rīga LV-1058, LV
- (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
- (511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem, neapstrādāti sintētiskie sveķi, mēslojumi, ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai, līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem; minētās preces vai to izejvielas ir dabai un videi draudzīgas un/vai bioloģiski noārdāmas
- 3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi, ziepes, kuru ražošanā nav izmantotas ķīmikālijas; minētās preces vai to izejvielas ir dabai un videi draudzīgas un/vai bioloģiski noārdāmas
- 5** higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem, uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem (bioloģiskie), dezinfekcijas līdzekļi, preparāti kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdi (bioloģiskie), herbicīdi (bioloģiskie); minētās preces vai to izejvielas ir dabai un videi draudzīgas un/vai bioloģiski noārdāmas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 495
(210) **Pieteik.** M-12-1029

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(220) **Pieteik.dat.** 30.08.2012

STAG

- (732) **Īpašn.** ARTVIN, SIA; Brīvības iela 165-5, Rīga LV-1012, LV
- (511) **35** apģērbi, apavu, jostu, somu, skuvekļu un parfimērijas izstrādājumu tirdzniecības pakalpojumi
- 39** preču piegāde ar pasta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 65 496
(210) **Pieteik.** M-12-1049
(531) **CFE ind.** 24.1.5; 24.1.17; 25.1.15; 26.4.6; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.14

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(220) **Pieteik.dat.** 04.09.2012



- (591) **Krāsu salikums** bordo, sudrabaini pelēks, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** DAUGAVGRIVAS 57, SIA; Daugavgrīvas iela 57-1, Rīga LV-1007, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, īpaši degvīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 497 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-1050 (220) **Pieteik.dat.** 04.09.2012
 (531) **CFE ind.** 25.1.15; 26.1.1; 26.1.3; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zeltaini dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DAUGAVGRIVAS 57, SIA; Daugavgrīvas iela 57-1, Rīga LV-1007, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, īpaši degvīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 498 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-1089 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2012
 (531) **CFE ind.** 27.1.2



- (732) **Īpašn.** Dace OZOLA; Zvaigznāja gatve 12-1, Rīga LV-1082, LV
 (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **9** aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; lejuplādējami faili, to skaitā video faili un mūzikas faili; lejuplādējami mobilo telefonu zvanu signāli; lejuplādējamās spēles; lejuplādējamās elektroniskās publikācijas
16 iespaidprodukcija, arī katalogi, brošūras, plakāti un kalendāri; iespaidprodukcija reklāmas nolūkiem, arī katalogi, bukleti un prospekti; fotogrāfijas
35 reklāma, arī tiešsaistē, izmantojot elektroniskos saziņas tīklus; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana;

biroja darbi; informācijas un rakstisku ziņojumu sniegšanas pakalpojumi patērētājiem par precēm un pakalpojumiem, izmantojot visu veidu informācijas līdzekļus; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas materiālu noma; reklāmas tekstu sacerēšana, rakstīšana; reklāmas laukumu noma; reklāmas laika noma saziņas līdzekļos; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; pasākumu preču un pakalpojumu noieta veicināšanai trešajām personām; sponsoru piesaiste; rakstveida komunikācijas un reģistru uzskaitē, pārrakstīšana, salikšana, kompilācija vai sistematizēšana; informācijas un konsultāciju sniegšana saistībā ar komercdarbību un uzņēmējdarbību; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā; reklāmas, arī reklāmas tekstu, publicēšana, arī izmantojot Internetu; konsultācijas darījumu vadīšanā un darījumu vadīšanas organizēšanā; reklāmas un noieta veicināšanas koncepcijas un pasākumu izstrāde trešajām personām; izpildītājmākslinieku komercdarbības organizēšana; izstāžu organizēšana reklāmas un komerciālos nolūkos; gadatirgu organizēšana reklāmas un komerciālos nolūkos; mārketinga pakalpojumi; tirgus izpēte; informācijas, arī skaņas un/vai attēlu, sistematizēšana un kompilēšana datoru datu bāzēs (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)

- 38** telekomunikāciju pakalpojumi, arī datu, dokumentu, mūzikas, video, attēlu, tekstu un cita veida datu pārraide, arī elektroniska pārraide, kā arī datu, dokumentu, mūzikas, video un attēlu, tekstu un cita veida datu apraide, saņemšana un apmaiņa, arī ar datoru un Interneta palīdzību, arī tiešsaistes režīmā; ziņu aģentūru pakalpojumi; ziņu sniegšana par šajā klasē ietvertajiem pakalpojumiem; personu savstarpējās sazināšanās nodrošināšana skaņu vai vizuālā komunikācijā; elektronisko sakaru pakalpojumi un globālā datortīkla pakalpojumi sakaru jomā; datorkomunikācijas pakalpojumi; interaktīvu saziņas līdzekļu nodrošināšana; datu, informācijas un elektronisko spēļu straumēšana, kā arī skaņas materiālu un attēlu materiālu straumēšana Internetā
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izklaides un audzināšanas pakalpojumi televīzijā, platjoslas apraides televīzijā, bezvadu sakaru tīklos, Internetā un ierīcēs tiešsaistē; multivides programmas un pārraides, kas paredzētas raidīšanai televīzijā, radio, Internetā, bezvadu sakaru tīklos un ierīcēs, kā arī tiešsaistē; televīzijas, Interneta un radio programmu producēšana un/vai vadīšana, un/vai izplatīšana, un/vai demonstrēšana; televīzijas un radio programmu un pārraižu, video filmu, kinofilmu, ierakstītu audiolenšu un ierakstītu videolenšu, disku, ierakstu, kompaktdisku (CD), ciparvideodisku (DVD) un citu veidu datu nesēju producēšana, pavairošana, demonstrēšana un noma; nelejuplādējamu elektronisko publikāciju nodrošināšana televīzijā, bezvadu sakaru tīklos un ierīcēs, Internetā, kā arī tiešsaistē; ievietošanai tīmekļa vietnēs tiešsaistē paredzēto izklaides ziņu un informācijas, izklaides produktu, multivides programmu un pārraižu un ar tām saistīto materiālu sniegšana; informācijas un konsultāciju pakalpojumi par izglītību, apmācību, izklaidi un atpūtas iespējām, arī ar datoru un Interneta palīdzību, arī tiešsaistē; konkursu rīkošana saistībā ar izglītību un izklaidi; ziņu reportieru pakalpojumi; fotoreportieru pakalpojumi; tekstu publicēšana, tekstu sacerēšana un rakstīšana; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā; izklaides un audzināšanas pasākumu plānošana un organizēšana; konferenču, kongresu, semināru un simpoziju organizēšana un vadīšana; prezentāciju un pieņemšanu organizēšana un vadīšana; modes skašu organizēšana un vadīšana; pasākumu organizēšana un

- vadīšana, ciktāl tas attiecas uz šo klasi, arī koncertu, viesību, izklaides pasākumu un šovu, kā arī sporta pasākumu organizēšana un vadīšana; šajā klasē ietvertie producēšanas pakalpojumi, arī mūzikas, šovu un citu izklaides pasākumu, ierakstu, filmu, videofilmu un teātra izrāžu producēšana; teātra izrāžu iestudēšana; filmu un videofilmu uzņemšana; šajā klasē ietvertie izklaides un izglītības klubu pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar diskotēku organizēšanu un vadīšanu; izstāžu organizēšana izklaides, izglītības un kultūras nolūkos; filmēšanas un fotografēšanas pakalpojumi; filmu, audio un video ierakstu noma; audio un video iekārtu un ierīču noma; scenāriju noma (ciktāl tā attiecas uz šo klasi); studiju iekārtu noma; kameru filmu un videofilmu uzņemšanai un fotokameru noma; iekārtu, ierīču un aparātu noma trešajām personām pasākumu organizēšanai un vadīšanai, ciktāl tā attiecas uz šo klasi
- 42** tīmekļa vietņu mitināšanas pakalpojumi; datoru programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; virtuālās mitināšanas pakalpojumi; tīmekļa mitināšanas iespēju nodrošināšana interaktīvām diskusijām tiešsaistes režīmā; elektronisko datu, datņu un/vai informācijas izvietošanas nodrošināšana serveros; atbalsta nodrošināšana saistībā ar datorprogrammām tiešsaistes režīmā trešajām personām; datorgrafikas dizains, iekštīklu, ārtīklu un tīmekļa vietņu dizains; datorpakalpojumi; datorpakalpojumi tiešsaistes režīmā, arī periodisko izdevumu pieejamības nodrošināšana tiešsaistes režīmā; datoru datu bāzu un interaktīvo datu bāzu izmantošanas nodrošināšana tiešsaistes režīmā; tīmekļa vietņu ar informāciju par izpircām un izklaidi izmantošanas nodrošināšana un tiešsaistes komunikācijas saišu nodrošināšana ar citām tīmekļa vietnēm; īslaicīga datoru programmatūras izmantošanas nodrošināšana tiešsaistes režīmā
- 45** sociālo tīklu pakalpojumi personu individuālo vajadzību apmierināšanai tiešsaistē

(111) **Reģ. Nr.** M 65 499 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-1090 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2012
(531) **CFE ind.** 27.5.17



- (732) **Īpašn.** Dace OZOLA; Zvaigznāja gatve 12-1, Rīga LV-1082, LV
- (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
- (511) **9** aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; lejuplādējami faili, to skaitā videofaili un mūzikas faili; lejuplādējami mobilo telefonu zvanu signāli; lejuplādējamās spēles; lejuplādējamās elektroniskās publikācijas
- 16** iespiedprodukcija, arī katalogi, brošūras, plakāti un kalendāri; iespiedprodukcija reklāmas nolūkiem, arī katalogi, bukleti un prospekti; fotogrāfijas
- 35** reklāma, arī tiešsaistē, izmantojot elektroniskos saziņas tīklus; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; informācijas un rakstisku ziņojumu sniegšanas pakalpojumi patērētājiem par precēm un pakalpojumiem, izmantojot visu veidu informācijas līdzekļus; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas materiālu noma; reklāmas tekstu sacerēšana,

rakstīšana; reklāmas laukumu noma; reklāmas laika noma saziņas līdzekļos; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; pasākumi preču un pakalpojumu noieta veicināšanai trešajām personām; sponzoru piesaiste; rakstveida komunikācijas un reģistru uzskaitē, pārrakstīšana, salikšana, kompilācija vai sistematizēšana; informācijas un konsultāciju sniegšana saistībā ar komercdarbību un uzņēmējdarbību; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā; reklāmas, arī reklāmas tekstu, publicēšana, arī izmantojot Internetu; konsultācijas darījumu vadīšanā un darījumu vadīšanas organizēšanā; reklāmas un noieta veicināšanas koncepcijas un pasākumu izstrāde trešajām personām; izpildītājmākslinieku komercdarbības organizēšana; izstāžu organizēšana reklāmas un komerciālos nolūkos; gadatirgu organizēšana reklāmas un komerciālos nolūkos; mārketinga pakalpojumi; tirgus izpēte; informācijas, arī skaņas un/vai attēlu, sistematizēšana un kompilēšana datoru datu bāzēs (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)

38 telekomunikāciju pakalpojumi, arī datu, dokumentu, mūzikas, video, attēlu, tekstu un cita veida datu pārraide, arī elektroniska pārraide, kā arī datu, dokumentu, mūzikas, video un attēlu, tekstu un cita veida datu apraide, saņemšana un apmaiņa, arī ar datoru un Interneta palīdzību, arī tiešsaistes režīmā; ziņu aģentūru pakalpojumi; ziņu sniegšana par šajā klasē ietvertajiem pakalpojumiem; personu savstarpējās saziņas nodrošināšana nodrošināšana skaņu vai vizuālā komunikācijā; elektronisko sakaru pakalpojumi un globālā datortīkla pakalpojumi sakaru jomā; datorkomunikācijas pakalpojumi; interaktīvu saziņas līdzekļu nodrošināšana; datu, informācijas un elektronisko spēļu straumēšana, kā arī skaņas materiālu un attēlu materiālu straumēšana Internetā

41 audzināšana; apmācība; izpircas; sporta un kultūras pasākumi; izklaides un audzināšanas pakalpojumi televīzijā, plašjoslas apraides televīzijā, bezvadu sakaru tīklos, Internetā un ierīcēs tiešsaistē; multivides programmas un pārraides, kas paredzētas raidīšanai televīzijā, radio, Internetā, bezvadu sakaru tīklos un ierīcēs, kā arī tiešsaistē; televīzijas, Interneta un radio programmu producēšana un/vai vadīšana, un/vai izplatīšana, un/vai demonstrēšana; televīzijas un radio programmu un pārraižu, videofilmu, kinofilmu, ierakstītu audiolenšu un ierakstītu videolenšu, disku, ierakstu, kompaktdisku (CD), ciparvideodisku (DVD) un citu veidu datu nesēju producēšana, pavairošana, demonstrēšana un noma; nelejuplādējamu elektronisko publikāciju nodrošināšana televīzijā, bezvadu sakaru tīklos un ierīcēs, Internetā, kā arī tiešsaistē; ievietošanai tīmekļa vietnēs tiešsaistē paredzēto izklaides ziņu un informācijas, izklaides produktu, multivides programmu un pārraižu un ar tām saistīto materiālu sniegšana; informācijas un konsultāciju pakalpojumi par izglītību, apmācību, izklaidi un atpūtas iespējām, arī ar datoru un Interneta palīdzību, arī tiešsaistē; konkursu rīkošana saistībā ar izglītību un izklaidi; ziņu reportieru pakalpojumi; fotoreportieru pakalpojumi; tekstu publicēšana, tekstu sacerēšana un rakstīšana; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā; izklaides un audzināšanas pasākumu plānošana un organizēšana; konferenču, kongresu, semināru un simpoziju organizēšana un vadīšana; prezentāciju un pieņemšanu organizēšana un vadīšana; modes skašu organizēšana un vadīšana; pasākumu organizēšana un vadīšana, ciktāl tas attiecas uz šo klasi, arī koncertu, viesību, izklaides pasākumu un šovu, kā arī sporta pasākumu organizēšana un vadīšana; šajā klasē ietvertie producēšanas pakalpojumi, arī mūzikas, šovu un citu izklaides pasākumu, ierakstu, filmu, videofilmu un teātra izrāžu producēšana; teātra izrāžu iestudēšana;

filmu un videofilmu uzņemšana; šajā klasē ietvertie izklaides un izglītības klubu pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar diskotēku organizēšanu un vadīšanu; izstāžu organizēšana izklaides, izglītības un kultūras nolūkos; filmēšanas un fotografēšanas pakalpojumi; filmu, audio un video ierakstu noma; audio un video iekārtu un ierīču noma; scenāriju noma (ciktāl tā attiecas uz šo klasi); studiju iekārtu noma; kameru filmu un videofilmu uzņemšanai un fotokameru noma; iekārtu, ierīču un aparātu noma trešajām personām pasākumu organizēšanai un vadīšanai, ciktāl tā attiecas uz šo klasi

- 42** tīmekļa vietņu mitināšanas pakalpojumi; datoru programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; virtuālās mitināšanas pakalpojumi; tīmekļa mitināšanas iespēju nodrošināšana interaktīvām diskusijām tiešsaistes režīmā; elektronisko datu, datņu un/vai informācijas izvietošanas nodrošināšana serveros; atbalsta nodrošināšana saistībā ar datorprogrammām tiešsaistes režīmā trešajām personām; datorgrafikas dizains, iekšējklū, ārējklū un tīmekļa vietņu dizains; datorpakalpojumi; datorpakalpojumi tiešsaistes režīmā, arī periodisko izdevumu pieejamības nodrošināšana tiešsaistes režīmā; datoru datu bāzu un interaktīvo datu bāzu izmantošanas nodrošināšana tiešsaistes režīmā; tīmekļa vietņu ar informāciju par izpircām un izklaidi izmantošanas nodrošināšana un tiešsaistes komunikācijas saīšu nodrošināšana ar citām tīmekļa vietnēm; īslaicīga datoru programmatūras izmantošanas nodrošināšana tiešsaistes režīmā
- 45** sociālo tīklu pakalpojumi personu individuālo vajadzību apmierināšanai tiešsaistē

(111) **Reģ. Nr.** M 65 500 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-1099 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2012
(531) **CFE ind.** 24.15.1; 26.3.4; 29.1.15

◆ LIEPĀJAS AUTOBUSU PARKS

- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, dzeltens, sarkanbrūns
(732) **Īpašn.** LIEPĀJAS AUTOBUSU PARKS, AS; Cukura iela 8/16, Liepāja LV-3414, LV
(740) **Pārstāvis** Agnese PĒRKONA, COLORART, SIA; Krustabaznīcas iela 11, Rīga LV-1006
(511) **39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 501 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-1100 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2012
(531) **CFE ind.** 24.15.1; 26.3.4; 29.1.15

LIEPĀJAS AUTOBUSU PARKS

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, tumši zaļš, dzeltens, sarkanbrūns
(732) **Īpašn.** LIEPĀJAS AUTOBUSU PARKS, AS; Cukura iela 8/16, Liepāja LV-3414, LV
(740) **Pārstāvis** Agnese PĒRKONA, COLORART, SIA; Krustabaznīcas iela 11, Rīga LV-1006
(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 502 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-1101 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2012
(531) **CFE ind.** 24.15.1; 26.3.4; 29.1.15

RUMBA TOURS

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, sarkans, tumši sarkans, sarkanbrūns, dzeltens, zaļš
(732) **Īpašn.** LIEPĀJAS AUTOBUSU PARKS, AS; Cukura iela 8/16, Liepāja LV-3414, LV
(740) **Pārstāvis** Agnese PĒRKONA, COLORART, SIA; Krustabaznīcas iela 11, Rīga LV-1006
(511) **39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 503 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-1102 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2012
(531) **CFE ind.** 24.15.1; 26.3.4; 29.1.15

RUMBA TOURS

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, sarkans, tumši sarkans, sarkanbrūns, dzeltens, zaļš
(732) **Īpašn.** LIEPĀJAS AUTOBUSU PARKS, AS; Cukura iela 8/16, Liepāja LV-3414, LV
(740) **Pārstāvis** Agnese PĒRKONA, COLORART, SIA; Krustabaznīcas iela 11, Rīga LV-1006
(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 504 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-1103 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2012
(531) **CFE ind.** 24.15.1; 26.3.4; 29.1.15

LAP

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, tumši zaļš, dzeltens, sarkanbrūns
(732) **Īpašn.** LIEPĀJAS AUTOBUSU PARKS, AS; Cukura iela 8/16, Liepāja LV-3414, LV
(740) **Pārstāvis** Agnese PĒRKONA, COLORART, SIA; Krustabaznīcas iela 11, Rīga LV-1006
(511) **39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 505 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-1107 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2012

LEDURO

- (732) **Īpašn.** PLAZA, SIA; Lokomotīves iela 54-47, Rīga LV-1057, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **9** aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai,

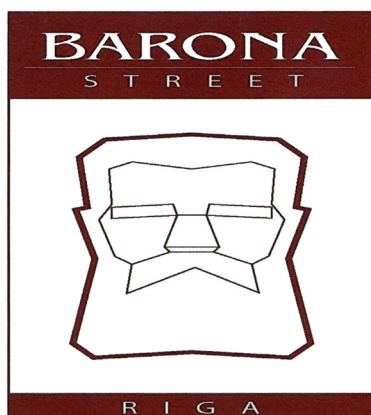
- regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai
- 11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
- 35** reklāma; elektriskās strāvas pārvades, komutācijas, pārveidošanas, uzkrāšanas, regulēšanas vai kontroles aparātu, ierīču un instrumentu, kā arī skaņas vai attēlu ieraksta, pārraides vai reproducēšanas aparātu, apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, ūdensapgādes un sanitārtehnisko ierīču un aparātu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 506 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-1123 (220) **Pieteik.dat.** 20.09.2012

PECTOSAN

- (732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009, LV
(740) **Pārstāvis** Laura CIMMERE, SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009
(511) **5** uztura bagātinātāji cilvēkam; farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 507 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-496 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2012
(531) **CFE ind.** 2.1.1; 26.4.7; 26.4.14; 26.4.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** bordo, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS TIRGOTĀJU KAMERA, biedrība; Lidoņu iela 22-11, Rīga LV-1055, LV
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **35** reklāma; preču un pakalpojumu noieta veicināšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 508 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1602 (220) **Pieteik.dat.** 30.12.2011
(531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** HA & ER, SIA; Papardes iela 6, Rīga LV-1035, LV
(740) **Pārstāvis** Elīna BINDE-DZELZĪTE; Papardes iela 6, Rīga LV-1035

- (511) **14** juvelierizstrādājumi
16 papīra izstrādājumi; iespiedprodukcija
22 maiši un somas (izņemot citās klasēs ietvertos šos preču veidus)
24 tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs, to skaitā dvieļi, dīvāna spilveni, krēslu pārvalki

(111) **Reģ. Nr.** M 65 509 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-34 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2012

FlexBox

- (732) **Īpašn.** Aleksandrs GRIGORJEVS; Rušonu iela 24 k-1-21, Rīga LV-1057, LV
(511) **6** parasti metāli un to sakausējumi; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs
9 aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; informācijas apstrādes ierīces, datori
37 satelīttelevīzijas iekārtu, to daļu, ierīču un sistēmu uzstādīšana, tehniskā apkope un remonts
38 telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 65 510 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-117 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2012

MIX TV

- (732) **Īpašn.** Andrejs FELDMANIS; Maskavas iela 260 k-7-10, Rīga LV-1063, LV
(511) **35** reklāmas pakalpojumi; reklāmas materiālu veidošana, izvietošana un izplatīšana; darījumu vadīšana
38 telesakari; radioraidīšana; ziņojumu pārraide
41 izklaides un izglītojošo programmu un, to skaitā, radioraidījumu veidošana; konkursu organizēšana; informācijas sniegšana par minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 511 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-118 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2012

MIX MEDIA GROUP

- (732) **Īpašn.** Andrejs FELDMANIS; Maskavas iela 260 k-7-10, Rīga LV-1063, LV
(511) **35** reklāmas pakalpojumi; reklāmas materiālu veidošana, izvietošana un izplatīšana; darījumu vadīšana
38 telesakari; radioraidīšana; ziņojumu pārraide
41 izklaides un izglītojošo programmu un, to skaitā, radioraidījumu veidošana; konkursu organizēšana; informācijas sniegšana par minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 512 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-233 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2012
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.22; 29.1.13



Baltic candles Ltd.

Happy candles to the whole world

- (591) **Krāsu salikums** zeltains, tumši zils, balts

(732) **Īpašn.** BALTIC CANDLES LTD, SIA; Uzvaras iela 22a, Dobeles, Dobeles nov. LV-3701, LV
(511) **4** sveces

(111) **Reģ. Nr.** M 65 513 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-423 (220) **Pieteik.dat.** 18.04.2012
(531) **CFE ind.** 16.3.17; 27.3.15; 27.5.19; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** pelēks, gaiši zaļš, balts
(732) **Īpašn.** MAPON, SIA; Ziedleju iela 1, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV

(511) **9** datoru aparatūra un programmatūra navigācijai, izmantojot satelītsakarus un/vai globālās pozicionēšanas sistēmu (GPS); datoru aparatūra un programmatūra ierīcēm ar maršrutu plānošanas iespējām, degvielas daudzuma noteikšanas sistēmām un digitālajām kartēm; atrašanās vietas noteikšanai un navigācijai paredzēta aparatūra, programmatūra, raidītāji, GPS un/vai satelīta uztvērēji un tīklu savienojumu (interfeisa) sistēmas, kā arī to daļas un piederumi; satelīta un radio raidītāju un uztvērēju aparatūra, ieskaitot procesorus, mobilos telefonus un uztvērējus; telekomunikāciju instalācijas izstrādājumi, tīklu vadi un aparatūra; datoru termināļi, it īpaši navigācijas sistēmu, maršrutu plānotāju un/vai digitālo karšu izmantošanai paredzētie datoru termināļi; degvielas daudzuma noteikšanas sistēmu aparatūra un programmatūra
38 telekomunikāciju pakalpojumi; sakaru pakalpojumi, kuros tiek izmantota elektroniskā pozicionēšana, ietverot arī ar satelītradio un satelīta apraides līdzekļiem veiktu digitālu datu, attēlu, maršrutu informācijas un citu datu un informācijas sūtīšanu, saņemšanu un pārsūtīšanu; minētie pakalpojumi paredzēti navigācijas sistēmām, maršrutu plānotājiem un digitālajām kartēm
42 konsultācijas datoru programmatūras un aparatūras izstrādē; navigācijas sistēmu, maršrutu plānotāju, degvielas daudzuma noteikšanas sistēmu un digitālo karšu pilnveidošana un izstrāde; datoru programmatūras un aparatūras izstrāde; datoru programmatūras un aparatūras pilnveidošana un izstrāde ierīcēm ar navigācijas sistēmām, maršrutu plānošanas iespējām, degvielas daudzuma noteikšanas sistēmām un digitālajām kartēm; telekomunikāciju un datu pārsūtīšanas pakalpojumu un tīklu pilnveidošana un izstrāde, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; digitālo datu, attēlu, maršrutu informācijas un citu datu un informācijas elektroniska glabāšana, it īpaši saistībā ar navigācijas iekārtām, maršrutu plānotājiem un digitālajām kartēm, nodrošinot pieeju minētajiem pakalpojumiem arī ar telekomunikāciju tīklu, mobilo sakaru vai bezvadu navigācijas sistēmu starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 65 514 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-443 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2012

BELLISSIMO

(732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 515 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-464 (220) **Pieteik.dat.** 27.04.2012
(531) **CFE ind.** 21.3.1; 26.4.4; 26.11.21; 29.1.14



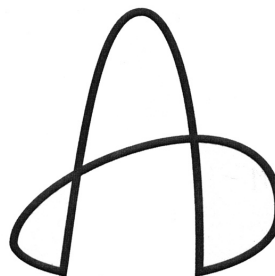
(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** HELVETIA, SIA; Bernātu iela 11-2, Liepāja LV-3401, LV
(740) **Pārstāvis** Ivars BUŠS; Vītoli iela 12/16-1, Liepāja LV-3401
(511) **43** apģāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 516 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-486 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2012

SuperBingo

(732) **Īpašn.** LATVIJAS LOTO, Valsts A/S; Meistaru iela 19, Rīga LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; sintētiskie iesaīņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi, arī televīzijas spēļu veidošana, loteriju un izložu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 517 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-500 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2012
(531) **CFE ind.** 27.5.21



(732) **Īpašn.** Janīna ANSONE; Ūbeļu iela 16-57, Ādaži, Ādažu nov. LV-2164, LV
(740) **Pārstāvis** Ilona ANSONE; Pirmā iela 21-33, Ādaži, Ādažu nov. LV-2164
(511) **16** iespiedprodukcija
28 spēles un rotaļlietas; eglīšu rotājumi
35 iespiedprodukcijas, spēļu un rotaļlietu, un to aksesuāru, kā arī eglīšu rotājumu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 518 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-529 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2012

mixnews

(732) **Īpašn.** Andrejs FELDMANIS; Maskavas iela 260 k-7-10, Rīga LV-1063, LV
(511) **35** reklāmas pakalpojumi; reklāmas materiālu veidošana, izvietošana un izplatīšana; darījumu vadīšana
38 telesakari; radioraidīšana; ziņojumu pārraide
41 izklaides un izglītojošo programmu un, to skaitā, radioraidījumu veidošana; konkursu organizēšana; informācijas sniegšana par minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 519 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-574 (220) **Pieteik.dat.** 28.05.2012
 (531) **CFE ind.** 1.1.5; 26.4.8; 26.4.16; 26.4.24



(732) **Īpašn.** UAB "CREDITINFO LIETUVA"; Švitrigailos g. 11 M, LT-03228 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 520 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-575 (220) **Pieteik.dat.** 28.05.2012
 (531) **CFE ind.** 1.1.5; 26.4.8; 26.4.16; 26.4.24



(732) **Īpašn.** UAB "CREDITINFO LIETUVA"; Švitrigailos g. 11 M, LT-03228 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 521 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-577 (220) **Pieteik.dat.** 28.05.2012

PASAKA

(732) **Īpašn.** AKCINĒ BENDROVĒ PIENO ŽVAIGŽDĒS; Perkūnkiemio g. 3, LT-12127 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** pārtikas ledus, saldējums, saldēts jogurts (konditorejas izstrādājums), šerbets (saldējums), šerbets (konditorejas izstrādājums), augļu saldējums

(111) **Reģ. Nr.** M 65 522 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-583 (220) **Pieteik.dat.** 29.05.2012
 (531) **CFE ind.** 1.3.10; 1.3.13; 1.15.11; 1.15.15; 1.15.17; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, dzeltens, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** METEOPROG.LV, SIA; Zigfrīda Annas Meierovica bulvāris 16-12, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Andrejs GAILĀNS; Zigfrīda Annas Meierovica bulvāris 16-12, Rīga LV-1050
 (511) **35** komerciālās informācijas aģentūru pakalpojumi; reklāmas aģentūru pakalpojumi; platību iznomāšana reklāmas izvietošanai; automatizēto datu bāzu apkalpošana; reklāmas maketēšana; mārketinga pakalpojumi; tekstu apstrāde; reklāmas laika noma masu informācijas līdzekļos; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas materiālu izsūtīšana; reklāmas tekstu rediģēšana; reklāma; interaktīva reklāma datortiklos
38 pieejas nodrošināšana datu bāzēm; pieejas nodrošināšana diskusiju forumiem Internetā; apsveikuma karšu nosūtīšana tiešsaistē; ziņu pārraide; ziņu un attēlu pārraide ar datora palīdzību; digitālo failu pārraide; elektroniskais pasts
42 ūdens analīze; datorsistēmu analīze; ķīmiskā analīze; tehnisko projektu izpēte; datorprogrammu uzstādīšana; meteoroloģiskā informācija; pētījumi apkārtējās vides aizsardzības jomā; konsultācijas datortehnikas izstrādāšanas un attīstības jomā; konsultācijas datorprogrammu jautājumos; datorprogrammu modernizācija; datorsistēmu monitorings ar attālināto pieeju; datorprogrammu apkalpošana; dokumentu digitalizēšana (skenēšana); datu vai dokumentu pārnese no fiziskā nesēja uz elektronisko; tīmekļa vietņu izvietošana Internetā; datorprogrammu izstrāde; tīmekļa vietņu izveide un tehniskā apkalpošana trešo personu vajadzībām

(111) **Reģ. Nr.** M 65 523 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-585 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2012

NIGHT BLUE

(732) **Īpašn.** PHILIP MORRIS BRANDS SARL; Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **34** tabaka, neapstrādāta vai apstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi, to skaitā cigāri, cigaretes, cigarillas; tabaka cigarešu uztīšanai, pīpju tabaka, košļājamā tabaka, šņaucamā tabaka, tabaka ar krustnagliņu piedevu, zelējamā tabaka zviedru gaumē "snus"; tabakas aizstājēji (izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētos); smēķēšanas piederumi, to skaitā cigarešu papīrs un cigarešu sagataves, cigarešu filtri, kārbas tabakai, cigarešu etvijas un pelnu trauki, pīpes, ierīces cigarešu uztīšanai; šķiltavas; sērkociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 524 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-586 (220) **Pieteik.dat.** 30.05.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Frizurnaya®

- (732) **Īpašn.** KAPILLUS R & A, SIA; Aleksandra Čaka iela 132-39, Rīga LV-1012, LV
(511) **44** skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 525 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-599 (220) **Pieteik.dat.** 31.05.2012
(531) **CFE ind.** 3.1.2; 3.1.22; 24.1.15; 24.1.17; 25.1.15; 26.4.4; 26.4.16; 26.4.7; 29.1.15



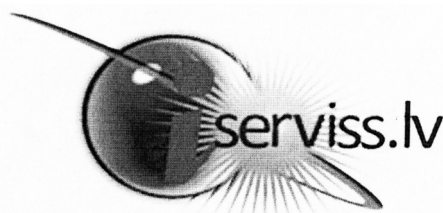
- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, zaļš, gaiši zaļš, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.; Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **34** tabaka, neapstrādāta vai apstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi, to skaitā cigāri, cigaretes, cigarillas; tabaka cigarešu uztīšanai, pīpju tabaka, košļājamā tabaka, šņaucamā tabaka, tabaka ar krustnagliņu piedevu, zelējamā tabaka zviedru gaumē "snus"; tabakas aizstājēji (izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētos); smēķēšanas piederumi, to skaitā cigarešu papīrs un cigarešu sagataves, cigarešu filtri, kārbas tabakai, cigarešu etvijas un pelnu trauki, pīpes, ierīces cigarešu uztīšanai; šķiltavas; sērskociņi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 526 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-603 (220) **Pieteik.dat.** 01.06.2012
(531) **CFE ind.** 27.5.1

mixnews

- (732) **Īpašn.** Andrejs FELDMANIS; Maskavas iela 260 k-7-10, Rīga LV-1063, LV
(511) **35** reklāmas pakalpojumi; reklāmas materiālu veidošana, izvietošana un izplatīšana; darījumu vadīšana
38 telesakari; radioraidīšana; ziņojumu pārraide
41 izklaides un izglītojošo programmu un, to skaitā, radioraidījumu veidošana; konkursu organizēšana; informācijas sniegšana par minētajiem pakalpojumiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 527 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-613 (220) **Pieteik.dat.** 04.06.2012
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.16; 26.1.19



- (732) **Īpašn.** Vladislavs PJASECKIS; Sarkandaugavas iela 26 k-3-159, Rīga LV-1005, LV
(511) **35** mobilo telefonu, to aksesuāru un dator tehnikas tirdzniecība
37 dator tehnikas un mobilo telefonu remonts

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 528 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-634 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2012

SELECTION BY RIMI

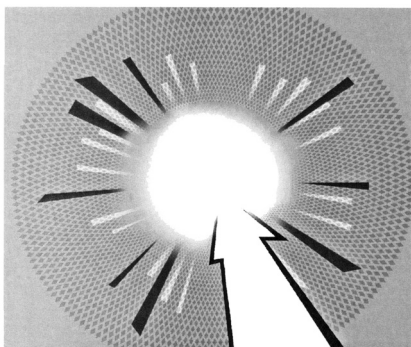
- (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne MIEZĪTE; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; cukurs, medus, sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas
31 graudi un lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija, kas nav ietverta citās klasēs; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 529 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
(210) **Pieteik.** M-12-635 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2012
(531) **CFE ind.** 29.1.12

Selection by Rimi

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks
(732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne MIEZĪTE; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; cukurs, medus, sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas
31 graudi un lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija, kas nav ietverta citās klasēs; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 530 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-670 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2012
 (531) **CFE ind.** 1.3.2; 1.3.12; 1.3.15; 24.15.1



(732) **Īpašn.** SOLDEX LIMITED; P.O.Box 3321 Drake Chambers, Road Town, Tortola, VG
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; termiski apstrādātas saulespuķu sēklas
31 graudi un lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija, kas nav ietverta citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, īpaši saulespuķu sēklas; augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals

(111) **Reģ. Nr.** M 65 531 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-677 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.12

OpenEnglish

(591) **Krāsu salikums** melns, gaiši zils
 (732) **Īpašn.** OPEN ENGLISH LLC (Delaware corp.); Edificio Torres de las Américas, Torre "A" Piso 15, 0832-0588 Punta Pacifica, Panama, PA
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (511) **41** izglītības pakalpojumi un svešvalodu apmācība, jo īpaši neformālās valodu apmācības programmu un valodu mācību materiālu izplatīšana tiešsaistē; izglītības pakalpojumi, proti, apmācības kursu nodrošināšana vidējās izglītības līmenī un materiālu izplatīšana saistībā ar šiem kursiem; izglītības un svešvalodu apmācības iespēju nodrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 532 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-942 (220) **Pieteik.dat.** 15.08.2012
 (531) **CFE ind.** 26.11.12; 27.5.12; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** Kaspars SILKĀNS; Susējas iela 13, Rīga LV-1064, LV
 (511) **6** būvmateriāli no metāla
19 nemetāliski būvmateriāli
35 būvmateriālu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

37 būvniecība; remonts
40 griestu konstrukciju izgatavošana pēc pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 65 533 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1555 (220) **Pieteik.dat.** 13.12.2011
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.4; 26.1.24



(732) **Īpašn.** PRESES APVIENĪBA, AS; Aiviekstes iela 5, Rīga LV-1003, LV
 (740) **Pārstāvis** Elīna BETJĀNE; Brīvības gatve 214b-404, Rīga LV-1039
 (511) **35** iespiešanas, kafijas, tējas, kakao, maizes, maizes un konditorejas izstrādājumu, karstmaizīšu, karstmaizīšu ar cīsiņu (hotdogu), saldējuma, alus, minerālūdeņu, gāzētu ūdeņu un citu bezalkoholisko dzērienu, augļu dzērienu un augļu sulu, svaigu augļu, alkoholisko dzērienu, tabakas, smēķēšanas piederumu, sērskociņu, kancelejas preču, suvenīru, automašīnu logu tīrāmo šķidrumu, dāvanu karšu, telekaršu un mobilo sakaru atjaunošanas karšu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 534 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1556 (220) **Pieteik.dat.** 13.12.2011

Narvesen.
Diena kā piedzīvojums!

(732) **Īpašn.** PRESES APVIENĪBA, AS; Aiviekstes iela 5, Rīga LV-1003, LV
 (740) **Pārstāvis** Elīna BETJĀNE; Brīvības gatve 214b-404, Rīga LV-1039
 (511) **35** iespiešanas, kafijas, tējas, kakao, maizes, maizes un konditorejas izstrādājumu, karstmaizīšu, karstmaizīšu ar cīsiņu (hotdogu), saldējuma, alus, minerālūdeņu, gāzētu ūdeņu un citu bezalkoholisko dzērienu, augļu dzērienu un augļu sulu, svaigu augļu, alkoholisko dzērienu, tabakas, smēķēšanas piederumu, sērskociņu, kancelejas preču, suvenīru, automašīnu logu tīrāmo šķidrumu, dāvanu karšu, telekaršu un mobilo sakaru atjaunošanas karšu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 535 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-515 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, violets, zils, tumši zaļš, zaļš, dzeltenīgi zaļš, sinepju krāsa, dzeltens, oranžs, sarkans, pelēks
 (732) **Īpašn.** CS 5, SIA; Brīvības gatve 199c, Rīga LV-1039, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 536 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-516 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6; 26.1.19; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** balts, gaiši violets, gaiši zaļš, gaiši zils, dzeltens, sinepju krāsa, zaļš, gaiši brūns, brūns, tumši brūns
 (732) **Īpašn.** CS 5, SIA; Brīvības gatve 199c, Rīga LV-1039, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 537 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-532 (220) **Pieteik.dat.** 16.05.2012
 (531) **CFE ind.** 3.7.6; 3.7.24; 3.7.25; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, oranžs, dzeltens, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** AKROPOLIS GROUP, UAB; Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; p/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-11-1100	M 65 440	M-12-671	M 65 487
M-11-1554	M 65 441	M-12-676	M 65 488
M-11-1555	M 65 533	M-12-677	M 65 531
M-11-1556	M 65 534	M-12-678	M 65 489
M-11-1602	M 65 508	M-12-680	M 65 490
M-12-34	M 65 509	M-12-758	M 65 491
M-12-102	M 65 442	M-12-769	M 65 492
M-12-117	M 65 510	M-12-942	M 65 532
M-12-118	M 65 511	M-12-976	M 65 493
M-12-128	M 65 443	M-12-1008	M 65 494
M-12-182	M 65 444	M-12-1029	M 65 495
M-12-183	M 65 445	M-12-1049	M 65 496
M-12-199	M 65 446	M-12-1050	M 65 497
M-12-233	M 65 512	M-12-1089	M 65 498
M-12-254	M 65 447	M-12-1090	M 65 499
M-12-285	M 65 448	M-12-1099	M 65 500
M-12-289	M 65 449	M-12-1100	M 65 501
M-12-297	M 65 450	M-12-1101	M 65 502
M-12-364	M 65 451	M-12-1102	M 65 503
M-12-365	M 65 452	M-12-1103	M 65 504
M-12-366	M 65 453	M-12-1107	M 65 505
M-12-405	M 65 454	M-12-1123	M 65 506
M-12-417	M 65 455		
M-12-418	M 65 456		
M-12-423	M 65 513		
M-12-443	M 65 514		
M-12-464	M 65 515		
M-12-484	M 65 457		
M-12-486	M 65 516		
M-12-487	M 65 458		
M-12-488	M 65 459		
M-12-489	M 65 460		
M-12-490	M 65 461		
M-12-491	M 65 462		
M-12-496	M 65 507		
M-12-500	M 65 517		
M-12-502	M 65 463		
M-12-503	M 65 464		
M-12-515	M 65 535		
M-12-516	M 65 536		
M-12-528	M 65 465		
M-12-529	M 65 518		
M-12-532	M 65 537		
M-12-547	M 65 466		
M-12-548	M 65 467		
M-12-549	M 65 468		
M-12-550	M 65 469		
M-12-558	M 65 470		
M-12-559	M 65 471		
M-12-562	M 65 472		
M-12-574	M 65 519		
M-12-575	M 65 520		
M-12-577	M 65 521		
M-12-578	M 65 473		
M-12-583	M 65 522		
M-12-585	M 65 523		
M-12-586	M 65 524		
M-12-599	M 65 525		
M-12-601	M 65 474		
M-12-603	M 65 526		
M-12-604	M 65 475		
M-12-613	M 65 527		
M-12-615	M 65 476		
M-12-619	M 65 477		
M-12-634	M 65 528		
M-12-635	M 65 529		
M-12-639	M 65 478		
M-12-640	M 65 479		
M-12-641	M 65 480		
M-12-642	M 65 481		
M-12-652	M 65 482		
M-12-665	M 65 483		
M-12-667	M 65 484		
M-12-668	M 65 485		
M-12-669	M 65 486		
M-12-670	M 65 530		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AKCINÉ BENDROVÉ		PĒTERKOPS, Rolands	M-12-297
PIENO ŽVAIGŽDĒS	M-12-577	RADIO SWH, AS	M-12-365
AKROPOLIS GROUP, UAB	M-12-532		M-12-366
AKVEDUKTS, SIA	M-12-285	REATON LTD, SIA	M-12-604
ALMI V, SIA	M-12-289	RIMI LATVIA, SIA	M-12-443
ANSONE, Janīna	M-12-500		M-12-634
ARTVIN, SIA	M-12-1029		M-12-635
ASARI 53, SIA	M-12-667	RĪGAS LAIKS, SIA	M-12-601
ATEKA, SIA	M-12-1008	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS	M-12-639
B2B SERVISS, SIA	M-12-559		M-12-640
BALTIC CANDLES LTD, SIA	M-12-233		M-12-641
BALTIC TAXI, SIA	M-12-652		M-12-642
BELLETRIKS L, SIA	M-11-1100	RUSINVEST, OOO	M-12-199
BN RESTAURANT, SIA	M-12-550	S2 PRO, SIA	M-12-769
CĒSU ALUS, AS	M-12-680	SASKO, Jurijs	M-12-665
CS 5, SIA	M-12-515	SILKĀNS, Kaspars	M-12-942
	M-12-516	SILVANOLS, SIA	M-12-1123
DAUGAVGRIVAS 57, SIA	M-12-1049	SKAI PLUSS, SIA	M-12-548
	M-12-1050		M-12-549
DLV, SIA	M-12-487	SOLDEX LIMITED	M-12-670
	M-12-488	STIBE, Sandis	M-12-678
	M-12-489	ŠABANOVA, Jelena	M-12-364
	M-12-490	UAB "CREDITINFO LIETUVA"	M-12-574
	M-12-491		M-12-575
DR.FIRE, SIA	M-12-578	VALMIERMUIŽAS PILS, SIA	M-12-417
DZINTARA PRIEDES, SIA	M-12-668		M-12-418
	M-12-669	VASERE, Evija	M-12-484
EKOTRI, SIA	M-12-254	VĪDNERIS, SIA	M-12-671
ELS INTERNATIONAL, SIA	M-12-562	VRONSKA, Larisa	M-12-528
F SERVISS, SIA	M-11-1554		
FELDMANIS, Andrejs	M-12-117		
	M-12-118		
	M-12-529		
	M-12-603		
GALATEJA, SIA	M-12-405		
GALERIJA BALTIK, SIA	M-12-615		
GRIGORJEVS, Aleksandrs	M-12-34		
GRINDEKS, AS	M-12-976		
HA & ER, SIA	M-11-1602		
HELVETIA, SIA	M-12-464		
HILS, Pāvels	M-12-678		
IF SKADEFÖRSÄKRING HOLDING AB	M-12-182		
	M-12-183		
IVANOVIS, Kaspars	M-12-758		
JUDINCEVS, Oļegs	M-12-128		
KAPILLUS R & A, SIA	M-12-586		
KI KUPONGINLÖSEN AB	M-12-502		
	M-12-503		
KRIPATIŅAS KONDIOTOREJA, SIA	M-12-102		
KROS, SIA	M-12-285		
LATVIJAS LOTO, Valsts A/S	M-12-486		
LATVIJAS TIRGOTĀJU KAMERA, biedrība	M-12-496		
LIEPĀJAS AUTOBUSU PARKS, AS	M-12-1099		
	M-12-1100		
	M-12-1101		
	M-12-1102		
	M-12-1103		
LIEPKALNI, SIA	M-12-547		
	M-12-558		
	M-12-619		
	M-12-676		
MAPON, SIA	M-12-423		
MASTIŅA, Māriņa	M-12-297		
METEOPROG.LV, SIA	M-12-583		
OPEN ENGLISH LLC (Delaware corp.)	M-12-677		
OZOLA, Dace	M-12-1089		
	M-12-1090		
PHILIP MORRIS BRANDS SARL	M-12-585		
PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.	M-12-599		
PJASECKIS, Vladislavs	M-12-613		
PLAZA, SIA	M-12-1107		
PRESES APVIENĪBA, AS	M-11-1555		
	M-11-1556		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 65 447	33	M 65 446	39	M 65 502
	M 65 494		M 65 455		M 65 503
3	M 65 454		M 65 490		M 65 504
	M 65 476		M 65 496	40	M 65 532
	M 65 494		M 65 497	41	M 65 451
4	M 65 473		M 65 514		M 65 454
	M 65 512	34	M 65 473		M 65 456
5	M 65 491		M 65 523		M 65 457
	M 65 493		M 65 525		M 65 458
	M 65 494	35	M 65 442		M 65 459
	M 65 506		M 65 443		M 65 460
6	M 65 509		M 65 444		M 65 461
	M 65 532		M 65 445		M 65 462
9	M 65 458		M 65 448		M 65 467
	M 65 459		M 65 449		M 65 492
	M 65 460		M 65 452		M 65 498
	M 65 461		M 65 453		M 65 499
	M 65 462		M 65 454		M 65 507
	M 65 492		M 65 456		M 65 510
	M 65 498		M 65 463		M 65 511
	M 65 499		M 65 464		M 65 516
	M 65 505		M 65 468		M 65 518
	M 65 509		M 65 469		M 65 526
	M 65 513		M 65 471		M 65 531
11	M 65 505		M 65 475		M 65 537
14	M 65 508		M 65 476	42	M 65 443
16	M 65 456		M 65 483		M 65 444
	M 65 474		M 65 492		M 65 445
	M 65 492		M 65 495		M 65 463
	M 65 498		M 65 498		M 65 464
	M 65 499		M 65 499		M 65 498
	M 65 501		M 65 505		M 65 499
	M 65 503		M 65 507		M 65 513
	M 65 508		M 65 510		M 65 522
	M 65 516		M 65 511	43	M 65 440
	M 65 517		M 65 517		M 65 442
18	M 65 450		M 65 518		M 65 456
19	M 65 475		M 65 519		M 65 469
	M 65 532		M 65 520		M 65 515
22	M 65 508		M 65 522		M 65 535
24	M 65 508		M 65 526		M 65 536
25	M 65 450		M 65 527	44	M 65 465
28	M 65 458		M 65 532		M 65 524
	M 65 459		M 65 533	45	M 65 444
	M 65 460		M 65 534		M 65 445
	M 65 461	36	M 65 444		M 65 498
	M 65 462		M 65 445		M 65 499
	M 65 517		M 65 463		
29	M 65 455		M 65 464		
	M 65 487		M 65 471		
	M 65 489		M 65 472		
	M 65 528		M 65 484		
	M 65 529		M 65 485		
	M 65 530		M 65 486		
30	M 65 455	37	M 65 441		
	M 65 466		M 65 443		
	M 65 469		M 65 475		
	M 65 470		M 65 509		
	M 65 477		M 65 527		
	M 65 478		M 65 532		
	M 65 479	38	M 65 498		
	M 65 480		M 65 499		
	M 65 481		M 65 509		
	M 65 487		M 65 510		
	M 65 488		M 65 511		
	M 65 521		M 65 513		
	M 65 528		M 65 518		
	M 65 529		M 65 522		
31	M 65 455		M 65 526		
	M 65 528	39	M 65 456		
	M 65 529		M 65 475		
	M 65 530		M 65 482		
32	M 65 455		M 65 495		
	M 65 528		M 65 500		
	M 65 529		M 65 501		

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums*, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12. pants).

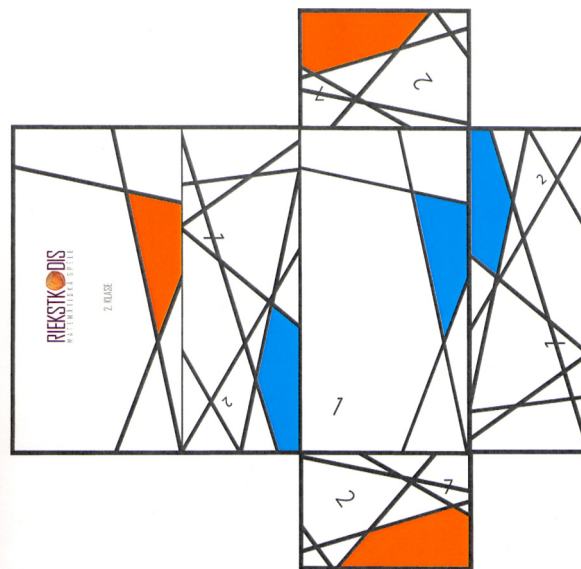
Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- (11) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs
Application number
- (22) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)
- (30) Konvencijas prioritātes dati:
ieteikuma numurs, ieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term
- (51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass
- (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered
- (58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the
registration (change in ownership, change in name or
address, termination of protection, etc.)
- (62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up
- (72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country
- (73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country
- (74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address
- (78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods
(īpašumtiesību maiņas gadījumā)
Name and address of the new owner(s), code of country
(in case of change in ownership)

- (51) **LOC kl.** 9-03, 19-08, 21-01
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 452 (15) **Reģ. dat.** 20.12.2012
- (21) **Pieteik.** D-12-38 (22) **Pieteik.dat.** 15.08.2012
- (72) **Dizainers** Eva FREIDENFELDE (LV)
- (73) **Īpašnieks** Eva FREIDENFELDE; Plēksnes iela 16-29, Rīga
LV-1016, LV
- (54) **MATEMĀTISKA GALDA SPĒLE UN TĀS IEPAKOJUMS**
- (28) **Dizainparaugu skaits** 3

1.01



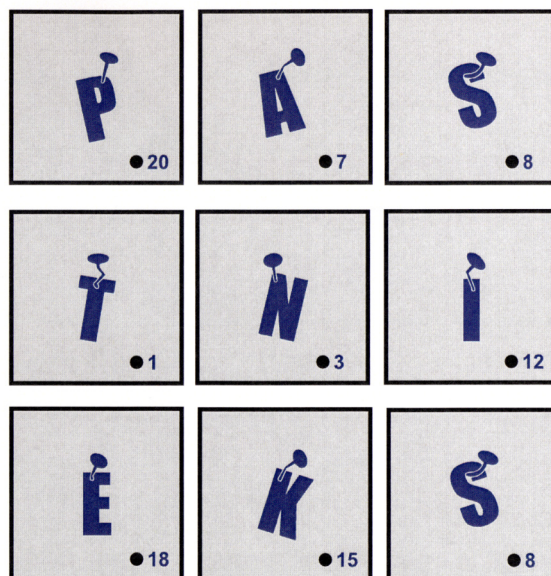
1.02

RIEKSTKODIS
MATEMĀTISKĀ SPĒLE

1.03



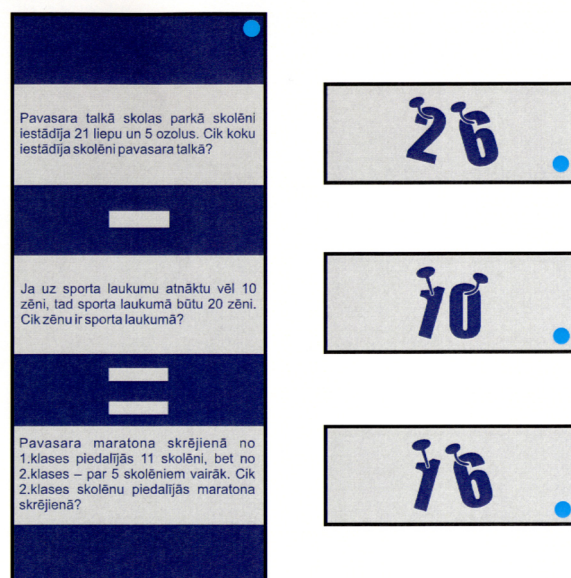
2.02



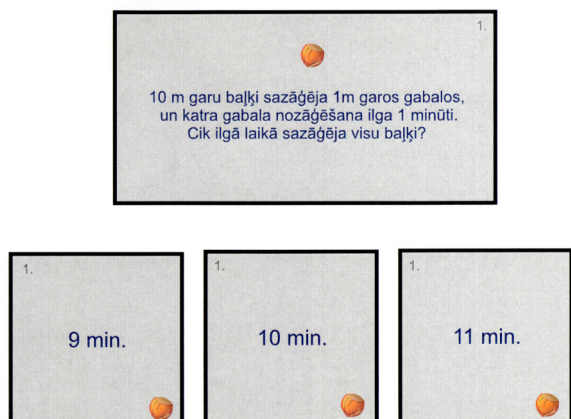
2.01

9+11	1+6	20-12
14-13	8-5	18-6
15+3	20-5	10-2

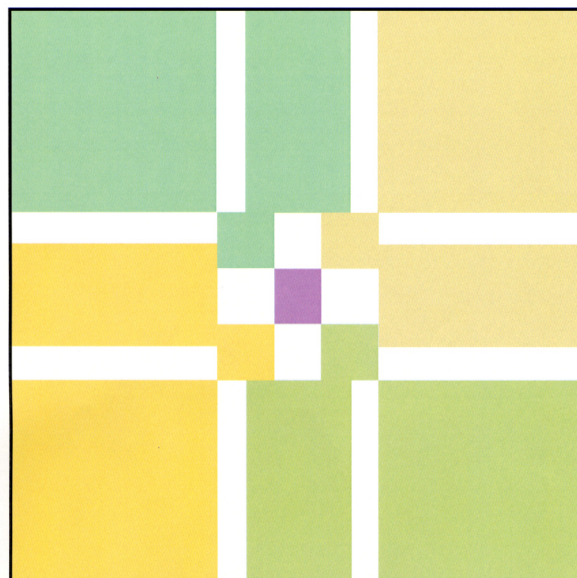
2.03



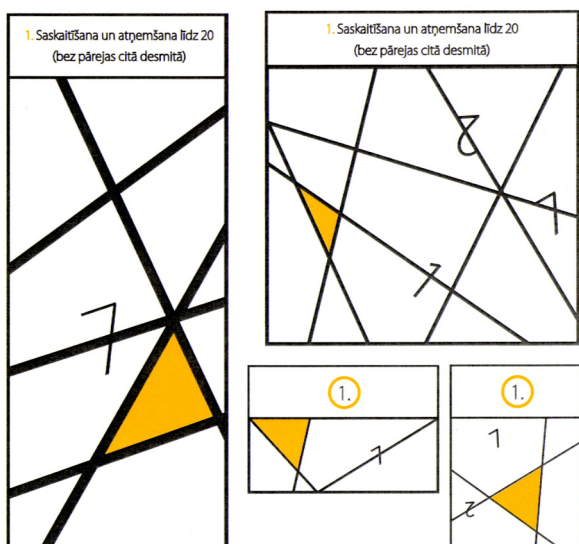
2.04



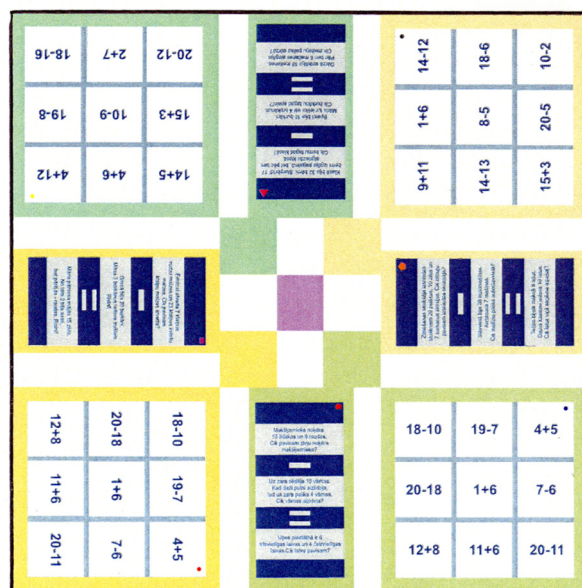
3.01



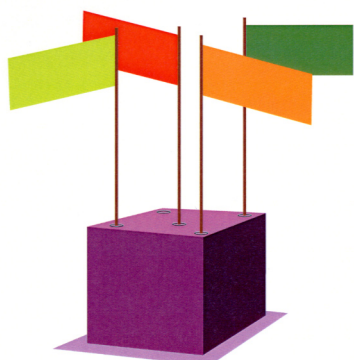
2.05



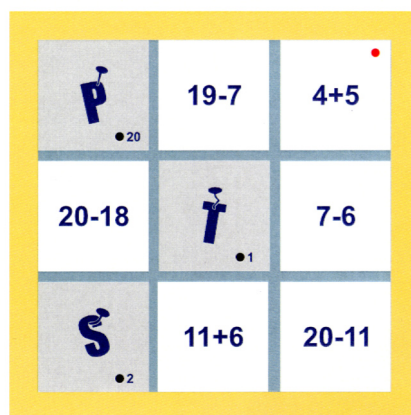
3.02



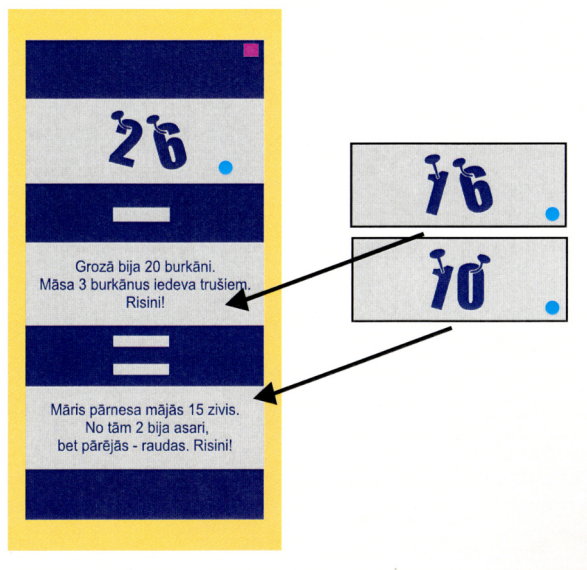
2.06



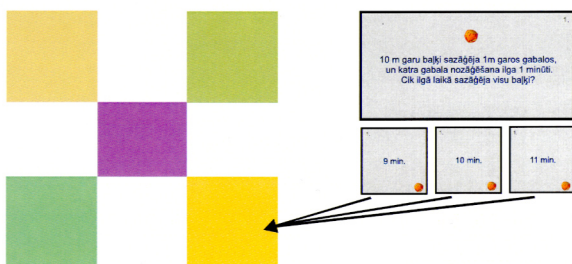
3.03



3.04



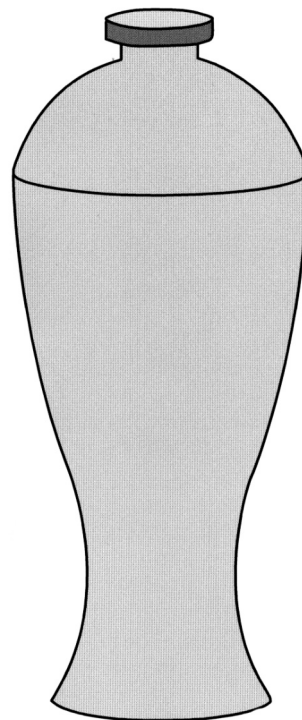
3.05



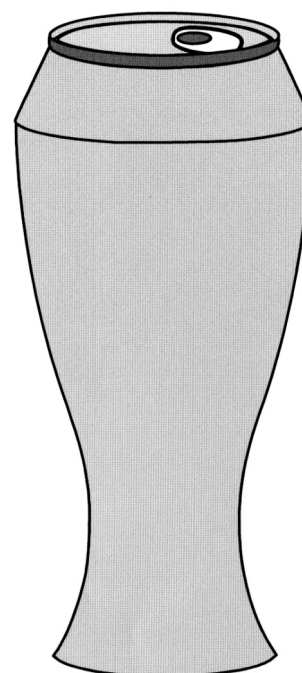
(51) LOC kl. 9-01, 9-03

- (11) Reģ. Nr. D 15 453 (15) Reģ. dat. 20.12.2012
 (21) Pieteik. D-12-47 (22) Pieteik.dat. 17.10.2012
 (72) Dizainers Dmitrijs SAMSONOVS (LV)
 (73) Īpašnieks Dmitrijs SAMSONOVS; Salnas iela 6-7, Rīga LV-1021, LV
 (54) DZĒRIENU IEPAKOJUMS
 (28) Dizainparaugu skaits 3

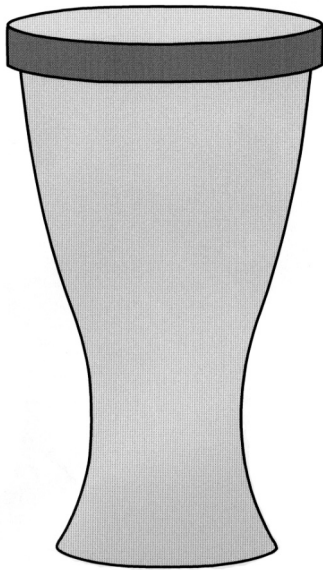
1.01



2.01

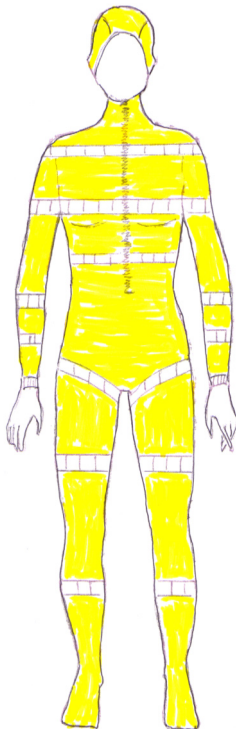


3.01



-
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 454 (15) **Reģ. dat.** 20.12.2012 (51) **LOC kl.** 2-02
 (21) **Pieteik.** D-12-49 (22) **Pieteik.dat.** 29.10.2012
 (72) **Dizainers** Ilze IGNĀTE (LV)
 (73) **Īpašnieks** Ilze IGNĀTE; Ventspils šoseja 3, Jūrmala LV-2011, LV
 (54) **AIZSARGVEĻA PRET ĒRCĒM**

1.01



Dizainparaugu pieteikumu numerācijas rādītājs
(ietver 2012. gadā reģistrētos un publicētos dizainparaugus)

(21) Pieteikuma numurs	(11) Reģistrācijas numurs
D-11-49	D 15 414
D-11-56	D 15 421
D-11-59	D 15 415
D-11-60	D 15 416
D-11-61	D 15 418
D-11-62	D 15 431
D-12-1	D 15 422
D-12-2	D 15 417
D-12-3	D 15 419
D-12-4	D 15 420
D-12-5	D 15 435
D-12-6	D 15 436
D-12-8	D 15 423
D-12-9	D 15 424
D-12-10	D 15 425
D-12-11	D 15 426
D-12-12	D 15 427
D-12-13	D 15 432
D-12-14	D 15 428
D-12-15	D 15 429
D-12-16	D 15 430
D-12-17	D 15 443
D-12-18	D 15 440
D-12-21	D 15 433
D-12-22	D 15 434
D-12-24	D 15 437
D-12-25	D 15 438
D-12-26	D 15 439
D-12-28	D 15 441
D-12-29	D 15 444
D-12-30	D 15 442
D-12-31	D 15 445
D-12-32	D 15 450
D-12-33	D 15 446
D-12-34	D 15 448
D-12-36	D 15 447
D-12-37	D 15 449
D-12-38	D 15 452
D-12-40	D 15 451
D-12-47	D 15 453
D-12-49	D 15 454

Dizaineru un dizainparaugu īpašnieku alfabētiskais rādītājs

(ietver 2012. gadā reģistrētos un publicētos dizainparaugus)

(72) Dizainers (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(72) Dizainers (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs
A		R	
AIMAX, SIA	D-12-3	RUDZĪTIS, Kaspars	D-12-28
-	D-12-36		
AIZSARGU ORGANIZĀCIJA	D-12-4	S	
ANLET CO., LTD	D-12-18	SAMSONOV, Dmitrijs	D-12-47
		SILKIN, Ilya	D-12-14
		-	D-12-16
B		SILVA, SIA	D-11-60
BADŪNE, Līga	D-12-11	SPRUDZĀNS, Dainis	D-12-31
BARIŠEV, Vitālijs	D-12-15	SPRUDZĀNS, Ilmārs	D-12-31
BĒRIS, SIA	D-12-17	STĀLE, Sabīne	D-11-61
BĒRZIŅŠ, Raitis	D-12-37	STIKĀNE, Liene	D-12-32
BURE, Aleksejs	D-12-24		
-	D-12-25		
-	D-12-26	Š	
BUTE, Artis	D-12-12	ŠLITERS, Nauris	D-12-5
		-	D-12-6
		ŠNEIBE, Zigurds	D-11-59
C		T	
CERLIŅA, Dzintra	D-12-13	TREZŪNS, Jānis	D-12-4
-	D-12-34		
E		V	
ERCIŅA-UŽĀNE, Dana	D-11-60	VG KVADRA PAK, A/S	D-12-13
EXPERIMENTAL CONFECTIONERY		-	D-12-34
ASSOCIATION "VOLOGDA",			
Joint-Stock Company	D-12-14		
-	D-12-16		
F		Y	
FREIDENFELDE, Eva	D-12-38	YOKOI, Takashi	D-12-18
FRIDRIHSONS, Aigars	D-12-1	YOKOI, Yasuna	D-12-18
FRONTONS PLUSS, SIA	D-11-59		
G		Z	
GALVĀNS, Jānis	D-12-30	ZAKKE, Silvija	D-12-8
		ZAKĒVICS, Toms	D-12-29
		ZANDBERGA, Guna	D-12-21
		ZELČS, Valters	D-12-2
		ZĪLE, Antons	D-12-4
I			
IGNĀTE, Ilze	D-12-49		
IRBE, Agnese	D-11-62		
ITO, Yoshinobu	D-12-18		
IVANOV, Aleksejs	D-12-24		
-	D-12-25		
-	D-12-26		
J			
JAROŠENKO, Irina	D-12-3		
-	D-12-36		
JUMBURGS, Edijs	D-12-40		
K			
KARPENKO, Lenards	D-11-49		
-	D-11-56		
KLĒBAHS, Artūrs	D-12-10		
-	D-12-9		
KONTERS, Gunārs	D-12-4		
KRŪMANE, Dace	D-12-12		
KUČĀLKA, Anīta	D-12-17		
L			
LANKOVSKIS, Lauris	D-12-2		
LIEPKALNI, SIA	D-12-28		
LOSĀNS, Mikus	D-12-22		
N			
NERETNIECE, Lauma	D-11-62		
Ņ			
ŅIKITINS, Sergejs	D-12-33		

Dizainparaugu rādītājs pēc Lokarno klasifikācijas klasēm

(ietver 2012. gadā reģistrētos un publicētos dizainparaugus)

(51) LOC klase (11) Reģistrācijas numurs

2-02	D 15 454
6-99	D 15 445
8-08	D 15 436
9-01	D 15 416
	D 15 435
	D 15 443
	D 15 453
9-03	D 15 417
	D 15 418
	D 15 419
	D 15 426
	D 15 428
	D 15 430
	D 15 432
	D 15 447
	D 15 448
	D 15 452
	D 15 453
9-05	D 15 441
9-09	D 15 442
11-02	D 15 427
11-05	D 15 420
	D 15 433
12-11	D 15 434
12-16	D 15 438
15-02	D 15 440
19-07	D 15 429
19-08	D 15 424
	D 15 425
	D 15 428
	D 15 430
	D 15 446
	D 15 452
20-03	D 15 414
	D 15 421
21-01	D 15 450
	D 15 452
21-03	D 15 423
	D 15 431
23-01	D 15 439
23-03	D 15 437
23-99	D 15 439
25-01	D 15 422
	D 15 445
25-02	D 15 415
	D 15 445
25-99	D 15 444
26-04	D 15 449
26-05	D 15 451
32-00	D 15 441
	D 15 446

GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

(11)	LV 10388, LV 11472, LV 11617, LV 11893, LV 12103, LV 12189, LV 12208, LV 12211, LV 12212, LV 12309, LV 12313, LV 12568, LV 12571, LV 12572, LV 12574
(73)	SCHERING CORPORATION; 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033, US
(74)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 15.11.2012	
(11)	LV 12719, LV 12832, LV 12925, LV 13338, EP 0 757 717, EP 0 819 004, EP 0 863 901, EP 0 904 098, EP 1 040 111, EP 1 063 942, EP 1 071 745, EP 1 105 466, EP 1 150 712, EP 1 165 126, EP 1 175 904, EP 1 206 189, EP 1 242 442, EP 1 296 951, EP 1 392 722, EP 1 412 357, EP 1 455 756, EP 1 474 426, EP 1 484 033, EP 1 556 362, EP 1 615 699, EP 1 625 847, EP 1 654 263, EP 1 673 106, EP 1 687 329, EP 1 730 175, EP 1 737 820, EP 1 819 700, EP 1 896 421, EP 1 901 731, EP 1 924 593, EP 2 049 529, EP 2 059 534, EP 2 152 690, EP 2 276 756
(73)	SCHERING CORPORATION; 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033, US
(74)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 20.11.2012	
(11)	LV 13471
(73)	SURFACTOR GERMANY GMBH; Graf-Beust-Allee 17, 45141 Essen, DE
(74)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 05.12.2012	
(11)	EP 1 056 343
(73)	BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH; Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(74)	Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 27.11.2012	
(11)	EP 1 248 618
(73)	- MERCK FROSST CANADA LTD.; Kirkland, Quebec H9H 3L1, CA; - SCHERING CORPORATION; 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033, US
(74)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 20.11.2012	
(11)	EP 1 355 916
(73)	- SCHERING CORPORATION; 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033, US; - ISIS PHARMACEUTICALS, INC.; Carlsbad, CA 92008, US
(74)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 20.11.2012	
(11)	EP 1 501 507
(73)	- SCHERING CORPORATION; 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033, US; - MERCK SHARP & DOHME LTD.; Hoddeson, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(74) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 20.11.2012

(11) **EP 1 624 871**
(73) - SCHERING CORPORATION; 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033, US;
- MERCK FROSST CANADA LTD.; Kirkland, Quebec H9H 3L1, CA
(74) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 20.11.2012

(11) **EP 1 966 375**
(73) SIGMA-TAU INDUSTRIE FARMACEUTICHE RIUNITE S.P.A.; Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT
(74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; a/k 109, Rīga LV-1082, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 13.11.2012

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11)	LV 10388, LV 11472, LV 11617, LV 11893, LV 12103, LV 12189, LV 12208, LV 12211, LV 12212, LV 12309, LV 12313, LV 12568, LV 12571, LV 12572, LV 12574
(73)	MERCK SHARP & DOHME CORP.; One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US
<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 16.11.2012	
(11)	LV 12719, LV 12832, LV 12925, LV 13338, EP 0 757 717, EP 0 819 004, EP 0 863 901, EP 0 904 098, EP 1 040 111, EP 1 063 942, EP 1 071 745, EP 1 105 466, EP 1 150 712, EP 1 165 126, EP 1 175 904, EP 1 206 189, EP 1 242 442, EP 1 296 951, EP 1 392 722, EP 1 412 357, EP 1 455 756, EP 1 474 426, EP 1 484 033, EP 1 556 362, EP 1 615 699, EP 1 625 847, EP 1 654 263, EP 1 673 106, EP 1 687 329, EP 1 730 175, EP 1 737 820, EP 1 819 700, EP 1 896 421, EP 1 901 731, EP 1 924 593, EP 2 049 529, EP 2 059 534, EP 2 152 690, EP 2 276 756
(73)	MERCK SHARP & DOHME CORP.; One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US
<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 21.11.2012	
(11)	EP 1 043 025, EP 1 043 026, EP 1 054 955, EP 1 066 059, EP 1 073 438, EP 1 082 117, EP 1 114 864, EP 1 347 987, EP 1 353 696, EP 1 355 644, EP 1 373 230, EP 1 380 297, EP 1 381 590, EP 1 393 721, EP 1 413 331, EP 1 420 759, EP 1 427 409, EP 1 429 756, EP 1 478 339, EP 1 480 653, EP 1 482 973, EP 1 495 018, EP 1 527 100, EP 1 535 622, EP 1 535 623, EP 1 537 116, EP 1 542 904, EP 1 556 358, EP 1 593 670, EP 1 601 694, EP 1 622 912, EP 1 694 705, EP 1 711 164, EP 1 720 882, EP 1 730 110, EP 1 818 325, EP 1 848 705, EP 1 933 869, EP 1 937 687, EP 1 966 151, EP 2 061 513, EP 2 065 384, EP 2 092 935, EP 2 206 697
(73)	MERCK SHARP & DOHME CORP.; One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US
<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 13.11.2012	
(11)	EP 1 248 618
(73)	- MERCK FROSST CANADA LTD.; Kirkland, Quebec H9H 3L1, CA;

- MERCK SHARP & DOHME CORP.; One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US
Ieraksts Valsts reģistrā: 21.11.2012

(11) **EP 1 355 916**
(73) - MERCK SHARP & DOHME CORP.; One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US;
- ISIS PHARMACEUTICALS, INV.; Carlsbad, CA 92008, US
Ieraksts Valsts reģistrā: 21.11.2012

(11) **EP 1 501 507**
(73) - MERCK SHARP & DOHME CORP., One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US;
- MERCK SHARP & DOHME LTD.; Hoddeson, Hertfordshire EN11 9BU, GB
Ieraksts Valsts reģistrā: 21.11.2012

(11) **EP 1 624 871**
(73) - MERCK SHARP & DOHME CORP.; One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US;
- MERCK FROSST CANADA LTD.; Kirkland, Quebec H9H 3L1, CA
Ieraksts Valsts reģistrā: 21.11.2012

Patenta īpašnieka adreses maiņa
(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **EP 1 773 856**
(73) GILEAD PHARMASSET LLC; c/o Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Ieraksts Valsts reģistrā: 15.11.2012

Izmaiņas izgudrotāju sarakstā
(LR Patentu likuma 14. panta 2. daļa)

(11) **EP 1 730 146**
(73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED; Cambridge, MA 02139, US
(72) - SALITURO, Francesco
25 Baker Drive
Marlborough, MA 01752, US
- FARMER, Luc
19 Howe Lane
Foxborough, MA 02035, US
- BETHIEL, Randy
314 Massachusetts Avenue
Lexington, MA 02420, US
- HARRINGTON, Edmund
24 Freeman Drive
Plymouth, MA 02360, US
- GREEN, Jeremy
125 Lincoln Wood Road
Waltham, MA 02451, US
- COURT, John
27 Ernies Drive
Littleton, MA 01460, US
- COME, Jon
23R Fairmont Street
Cambridge, MA 02139, US
- LAUFFER, David
254 Taylor Road
Stow, MA 01775, US
- ARONOV, Alex
13 Circuit Lane
Watertown, MA 02472, US
- BINCH, Hayley
Unit 88 Milton Park
Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- BOYALL, Dean
Unit 88 Milton Park

Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- CHARRIER, Jean-Damien
Unit 88 Milton Park
Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- EVERITT, Simon
Unit 88 Milton Park
Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- FRAYSSE, Damien
Unit 88 Milton Park
Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- MORTIMORE, Michael
Unit 88 Milton Park
Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- PIERARD, Francoise
Unit 88 Milton Park
Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- ROBINSON, Daniel
Unit 88 Milton Park
Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- PINDER, Joanne
Unit 88 Milton Park
Abingdon, Oxfordshire OX 14 4RY, GB
- WANG, Tiansheng
2 Dunbar Way
Concord, MA 01742, US
- PIERCE, Albert
295 Harvard Street, Apt 308
Cambridge, MA 02138, US
- WANG, Jian
15 Elliot Street
Newton, MA 02461, US

Ieraksts Valsts reģistrā: 29.11.2012

GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS SERTIFIKĀTU VALSTS REĢISTRĀ

Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka maiņa
(Regulas (EEK) Nr. 1768/92 14. pants)

(21) **C/LV2007/0005/z**
(73) SCHERING CORPORATION; 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033, US;
(74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 20.11.2012

Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka nosaukuma maiņa
(Regulas (EEK) Nr. 1768/92 14. pants)

(21) **C/LV2007/0005/z**
(73) MERCK SHARP & DOHME CORP.; One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US
Ieraksts Valsts reģistrā: 21.11.2012

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 10 004 16.12.2012
D 10 005 16.12.2012

D 10 007	16.12.2012	(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
D 10 343	13.11.2012	(580)	27.11.2012
Dizainparauga izslēgšana no reģistra (LR Dizainparaugu likuma 40. pants)			
Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums			
D 15 123	11.04.2012	(111)	M 12 364, M 12 365, M 12 366
D 15 136	20.04.2012	(732)	EBEL WATCHES S.A.; Nidaugasse 35, 2502 Bienne, CH
GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ			
Zīmes īpašnieka maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)			
(111)	M 10 206, M 10 207	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	ROSENTHAL GMBH; Philip-Rosenthal-Platz 1, D-95100 Selb/Bavaria, DE	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;		14.11.2012
(580)	Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV		
(111)	M 10 260, M 10 261, M 10 262	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	SANOFI-AVENTIS S.p.A.; Viale Luigi Bodio 37/b, 20158 Milano, IT	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;		27.11.2012
(580)	27.11.2012		
(111)	M 10 307	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	VOXX INTERNATIONAL CORPORATION; 180 Marcus Blvd., Hauppauge, NY, 11788, US	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;		12.12.2012
(580)	Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV		
(111)	M 10 763	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	DBA LUX 1; 560A rue de Neudorf, L-2220 Luxembourg, LU	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;		04.12.2012
(580)	Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV		
(111)	M 11 583	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	COMASEC SAS; 5 Allée des Bas Tilliers, 92238 Gennevilliers, FR	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;		27.11.2012
(580)	27.11.2012		
(111)	M 11 789	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	GROHE AG; Industriepark Edelburg, 58675 Hemer, DE	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;		03.12.2012
(580)	Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV		
(111)	M 12 308	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	ELEMATIC OY AB; PL 33, 37801Toijala, FI	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;		14.11.2012
(580)	Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV		
(111)	M 12 325	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	NESTE OIL OYJ; Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
			03.12.2012
(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV		
(580)	27.11.2012		
(111)	M 12 364, M 12 365, M 12 366	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	EBEL WATCHES S.A.; Nidaugasse 35, 2502 Bienne, CH	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;		20.11.2012
(580)	20.11.2012		
(111)	M 13 063, M 14 076	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	DIADORA SPORT S.R.L.; Via Montello 80, Caerano di San Marco (Treviso), IT	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;		03.12.2012
(580)	Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV		
(111)	M 13 272, M 14 074	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	MISTRAL INTERNATIONAL B.V.; Industrieweg 4A, 7641 AT Wierden, NL	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;		29.11.2012
(580)	Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV		
(111)	M 13 590	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	IT TECHNOLOGIES SERVICES S.A.; Wickhams Cay, Trident Chambers, Road Town, Tortola, VG	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;		03.12.2012
(580)	Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV		
(111)	M 14 305	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	PINNACLE FOODS GROUP LLC; 399 Jefferson Road, Parsippany, New Jersey, 07054, US	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;		12.12.2012
(580)	12.12.2012		
(111)	M 14 575, M 14 576	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	DELIFRANCE S.A.; 99, rue Mirabeau, 94200 Ivry sur Seine, FR	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;		21.11.2012
(580)	Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV		
(111)	M 14 597, M 14 598	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	SIGMA-ALDRICH CO. LLC; 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;		16.11.2012
(580)	Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV		
(111)	M 16 066	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	CALIDA AG; Bahnstrasse, 6208 Oberkirch, CH	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;		07.12.2012
(580)	Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV		
(111)	M 32 375, M 35 995	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	OY KARL FAZER AB; P.O. Box 4, FI-00941 Helsinki, FI	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;		03.12.2012
(580)	Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV		
(111)	M 34 306	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(732)	KRAFT FOODS POLAND SP. Z O.O. S.K.A.; Pl. Piłsudskiego 1, 00-078 Warszawa, PL	(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;		03.12.2012
(580)	03.12.2012		

(111)	M 35 988	(111)	M 52 987, M 52 992, M 53 597, M 55 519, M 55 600, M 57 576, M 62 820, M 63 053, M 63 054
(732)	DEX, SP. Z O.O.; ul. Powstańców 127, 31-670 Kraków, PL	(732)	BERLAT GRUPA, SIA; 'Jaunkūlas', Ādaži, Ādažu novads, LV-2164, LV
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580)	20.11.2012	(580)	11.12.2012
(111)	M 37 064, M 40 225, M 40 226, M 40 227, M 40 228, M 43 608	(111)	M 53 023
(732)	EUROPE BRANDS S.A.R.L.; 412F, route d'Esch, L-2086 Luxembourg, LU	(732)	Vladimir MALYUTIN; Begovoi proyezd 8-24, 115054 Moskva, RU
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	21.11.2012	(580)	29.11.2012
(111)	M 37 777, M 38 463, M 38 480, M 41 896	(111)	M 54 322, M 54 323
(732)	AOL INC.; 22000 AOL Way, Dulles, VA 20166, US	(732)	RAUTAKESKO OY; Tikkurilantie 10, 01380 Vantaa, FI
(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV	(740)	Ieva ANDERSONE, Zvērinātu advokātu birojs „SORAINEN”; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
(580)	06.12.2012	(580)	14.11.2012
(111)	M 41 934	(111)	M 60 179
(732)	MOLSON COORS BREWING COMPANY (UK) LIMITED; 137 High Street, Burton Upon Trent, Staffordshire DE14 1JZ, GB	(732)	PROFICINA, SIA; Marijas iela 21, Rīga, LV-1011, LV
(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV	(580)	15.11.2012
(580)	20.11.2012	(111)	M 60 844
(111)	M 43 112	(732)	CARRIGANELLE HOLDINGS LIMITED; Anexartias & Kyriakou Matsi, 3, Rousos Limassol Tower, 10th Floor, 3040 Limassol, CY
(732)	LEDLAUZIS, SIA; Antonijas iela 8, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	11.12.2012	(580)	03.12.2012
(111)	M 43 309	(111)	M 61 283
(732)	MISELVA ETABLISSEMENT; Josef Rheinberger Strasse 29, FL-9490 Vaduz, LI	(732)	KERZNER INTERNATIONAL LIMITED; P.O. Box N4777, Atlantis Paradise Island, Coral Towers, Nassau, BS
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
(580)	05.12.2012	(580)	10.12.2012
(111)	M 49 387	(111)	M 62 165
(732)	PCCR USA, INC.; 99 East Cottage Avenue, Carpentersville, IL 60110, US	(732)	JUMTEKO SERVISS, SIA; Brīvības gatve 214B-1, Rīga, LV-1039, LV
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV	(580)	10.12.2012
(580)	21.11.2012	(111)	M 64 479, M 64 480
(111)	M 50 675	(732)	DELITISSUE SP. Z O.O.; ul. Mleczarska 31, 06-400 Ciechanów, PL
(732)	GALA, SIA; Maskavas iela 451, Rīga, LV-1063, LV	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	12.11.2012	(580)	03.12.2012
(111)	M 51 805, M 52 032	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa	
(732)	EMMI UK Ltd.; 12 Blades Court, Deodar Road, Putney, London, SW15 2NU, GB	(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV	(111)	M 10 410
(580)	06.12.2012	(732)	HBI PLAYTEX BATH LLC; 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE, 19808, US
(111)	M 52 157	(580)	07.12.2012
(732)	DAVIDE CAMPARI - MILANO S.P.A.; Via Franco Sacchetti 20, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT	(111)	M 10 903
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(732)	DUSSMANN Stiftung & Co. KGaA; Friedrichstraße 90, D-10117 Berlin, DE
(580)	12.12.2012	(580)	22.11.2012
(111)	M 52 891, M 53 818		
(732)	LANORDIJA, SIA; Ulbrokas iela 44A, Rīga, LV-1021, LV		
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV		
(580)	03.12.2012		

(111)	M 11 132, M 11 196, M 11 240, M 11 241, M 11 438, M 11 439, M 11 440, M 11 590	(111)	M 17 331, M 17 332, M 17 984, M 17 985
(732)	ELECTROLUX ITALIA S.p.A.;	(732)	POMMERY; 5, Place du Général Gouraud,
(580)	Corso Lino Zanussi, 30, I-33080 Porcia (PN), IT 20.11.2012	(580)	51100 Reims, FR 11.12.2012
(111)	M 11 557, M 11 601, M 11 604	(111)	M 32 570
(732)	DESOWAG GMBH; Xantener Strasse 235,	(732)	HECKERT GMBH;
(580)	DE-47495 Rheinberg, DE 03.12.2012	(580)	Otto-Schmerbach-Strasse 15/17, 09117 Chemnitz, DE 04.12.2012
(111)	M 11 746, M 11 748, M 11 759, M 11 760, M 11 764, M 11 765, M 11 871, M 12 122, M 12 125, M 12 126	(111)	M 35 047, M 36 559, M 39 810
(732)	HERAEUS KULZER GMBH; D-63450 Hanau, DE	(732)	BAYER OY; Pansiontie 47, 20210 Turku, FI
(580)	26.11.2012	(580)	05.12.2012
(111)	M 12 056	(111)	M 35 873, M 35 874
(732)	ORION CORPORATION;	(732)	MARAZZI GROUP S.P.A.; Viale Virgilio 30,
(580)	Orionintie 1, 02200 Espoo, FI 12.12.2012	(580)	41123 Modena, IT 07.12.2012
(111)	M 12 657	(111)	M 37 777, M 38 463, M 38 480, M 41 896
(732)	ACCUMULATORENWERKE HOPPECKE CARL	(732)	HISTORIC AOL LLC; c/o Corporation Service
(580)	ZOELLNER & SOHN GMBH; Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE 23.11.2012	(580)	Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, New Castle County, DE 19801, US 05.12.2012
(111)	M 12 674	(111)	M 50 904
(732)	KARL STORZ GMBH & CO. KG;	(732)	PURATOS LATVIA, SIA; Daigones iela 22, Pūre,
(580)	Mittelstrasse 8, 78532 Tuttlingen, DE 30.11.2012	(580)	Tukuma nov., LV-3124, LV 15.11.2012
(111)	M 13 315	(111)	M 62 348, M 62 349
(732)	BAYER OY; Pansiontie 47, 20210 Turku, FI	(732)	GALANTUS, SIA; Dārzu iela 6, Ventspils, LV-3601,
(580)	05.12.2012	(580)	LV 12.11.2012
(111)	M 13 920, M 13 921	Zīmes īpašnieka adreses maiņa	
(732)	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.;	(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes	
(580)	4-1-23, Shiba, Minato-ku, Tokyo, JP 15.11.2012	norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111)	M 14 526, M 31 637	(111)	M 10 214, M 10 215, M 10 216, M 10 220, M 10 221, M 10 224, M 10 226, M 10 229, M 10 230, M 13 828, M 13 829, M 13 831, M 13 833, M 13 834, M 30 845, M 31 478
(732)	CHIQUITA BRANDS L.L.C.; 550 South Calwell	(732)	SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.;
(580)	Street, Charlotte, North Carolina 28202, US 30.11.2012	(580)	27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, 104-8260 Tokyo, JP 11.12.2012
(111)	M 14 560	(111)	M 10 329, M 10 331, M 10 333
(732)	SOMFY SAS; 50, avenue du Nouveau Monde,	(732)	FILA LUXEMBOURG S.A.R.L.;
(580)	74300 Cluses, FR 12.12.2012	(580)	26, Boulevard Royal, L-2449 Luxembourg, LU 03.12.2012
(111)	M 14 583, M 16 102	(111)	M 10 794, M 10 795
(732)	PERNOD RICARD ESPANA, S.A.;	(732)	BACH FLOWER REMEDIES LIMITED;
(580)	Calle Cesar Vallejo 24, Poligono Industrial	(580)	83 Parkside, Wimbledon, London, SW19 5LP, GB 29.11.2012
(580)	Guadalhorce, 29002 Malaga, ES 14.11.2012	(111)	M 10 858
(111)	M 14 597, M 14 598	(732)	TRADEMARKS S.R.L.;
(732)	SIGMA-ALDRICH CO. LLC; 3050 Spruce Street,	(580)	Via Boschetti No. 1, Milano, IT 30.11.2012
(580)	St. Louis, MO 63103, US 20.11.2012	(111)	M 11 088, M 11 094
(111)	M 15 905	(732)	KODAK; 108-112, avenue de la Liberté,
(732)	RITTER SCHÖNBUCH	(580)	94700 Maisons Alfort, FR 15.11.2012
(580)	VERMÖGENSVERWALTUNGS GMBH & CO. KG; Alfred-Ritter-Strasse 25, 71111 Waldenbuch, DE 14.11.2012		

(111) (732) (580)	M 11 214, M 31 720 KATHREIN-WERKE KG; Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE 29.11.2012	(111) (732) (580)	M 17 761, M 38 556, M 44 549 VANGUARD TRADEMARK HOLDINGS USA LLC; 600 Corporate Park Drive, St. Louis, MO 63105, US 21.11.2012
(111) (732) (580)	M 11 662 NEOMAT, AS; Miera iela 34, Salaspils, LV-2169, LV 29.11.2012	(111) (732) (580)	M 30 140 THE GILLETTE COMPANY; One Gillette Park, Boston, MA 02127, US 15.11.2012
(111) (732) (580)	M 11 720, M 11 857 BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; Kaiser-Wilhelm-Allee, 51373 Leverkusen, DE 13.11.2012	(111) (732) (580)	M 30 760 TOSHIBA TEC KABUSHIKI KAISHA (TOSHIBA TEC CORPORATION); 1-11-1, Osaki, Shinagava-ku, Tokyo, JP 15.11.2012
(111) (732) (580)	M 12 233 SCHATTDECOR AG; Walter-Schatt-Allee 1-3, 83101 Thansau, DE 27.11.2012	(111) (732) (580)	M 31 303 GAMBRO HOSPAL (SWITZERLAND) LTD.; Hornhaldenstrasse 9, CH-8802 Kilchberg, CH 04.12.2012
(111) (732) (580)	M 12 965, M 12 966, M 32 405 INGERSOLL-RAND COMPANY (a New Jersey corp.); One Centennial Avenue, Piscataway, New Jersey 08855, US 22.11.2012	(111) (732) (580)	M 31 366 SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.; 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, 104-8260, JP 03.12.2012
(111) (732) (580)	M 13 645 NEWMAN; 25-27 rue du Mail, 75002 Paris, FR 04.12.2012	(111) (732) (580)	M 31 430 SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.; 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, 104-8260, JP 12.12.2012
(111) (732) (580)	M 14 524 NOVUS INTERNATIONAL, INC.; 20 Research Park Drive, St. Charles, MO 63304, US 30.11.2012	(111) (732) (580)	M 32 075, M 32 076, M 32 078 ALLIED DOMECQ SPIRITS & WINE LIMITED; Chivas House, 72 Chancellors Road, London, W6 9RS, GB 13.11.2012
(111) (732) (580)	M 14 621, M 14 622, M 14 623, M 14 624, M 14 625, M 14 628, M 14 629, M 30 576, M 30 577, M 31 024, M 31 028, M 31 029, M 32 051 THE GILLETTE COMPANY; One Gillette Park, Boston, MA 02127, US 16.11.2012	(111) (732) (580)	M 32 082, M 32 084 SYBASE INC.; One Sybase Drive, Dublin, CA 94568, US 30.11.2012
(111) (732) (580)	M 14 626 THE GILLETTE COMPANY; One Gillette Park, Boston, MA 02127, US 29.11.2012	(111) (732) (580)	M 32 284, M 32 909 REEBOK INTERNATIONAL LIMITED; 4th Floor, 11/12 Pall Mall, London, SW1Y 5LU, GB 03.12.2012
(111) (732) (580)	M 14 689 INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.P.A.; Via Del Criciale, 42/44, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT 04.12.2012	(111) (732) (580)	M 32 458 BAKER, KNAPP & TUBBS, INC.; 1105 22nd Street SE, Hickory, North Carolina, 28601, US 28.11.2012
(111) (732) (580)	M 14 984 VERDERA OY; Kurjenkellontie 5 B, 02270 Espoo, FI 05.12.2012	(111) (732) (580)	M 32 614 ANGOSTURA INTERNATIONAL LIMITED; c/o C. Paul W. Smith, 44 Chipman Hill, Suite 1000, P.O. Box 7289, Stn."A", Saint John, N.B. E2L 4S6, CA 30.11.2012
(111) (732) (580)	M 15 885, M 15 891, M 15 892, M 15 893, M 15 895, M 33 751, M 33 753 ARKEMA FRANCE; 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR 04.12.2012	(111) (732) (580)	M 33 550, M 33 768 RITTER SCHÖNBACH VERMÖGENSVERWALTUNGS GMBH & CO. KG; Alfred-Ritter-Strasse 25, 71111 Waldenbuch, DE 10.12.2012
(111) (732) (580)	M 16 064, M 16 418 OMS INVESTMENTS, INC.; 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA 90067, US 29.11.2012	(111) (732) (580)	M 33 877 SYNGENTA LIMITED; Syngenta European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey, GU2 7YH, GB 30.11.2012

(111)	M 52 335
(732)	LATVIJAS TIRGOTĀJU KOOPERĀCIJA "AIBE", SIA; "Ciedri", Lielvārži, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, LV
(580)	29.11.2012
(111)	M 52 572, M 52 742
(732)	ELVIKA, SIA; Ādažu iela 24, Bukulti, Garkalnes nov., LV-1024, LV
(580)	06.12.2012
(111)	M 52 884, M 52 885, M 52 886, M 52 887
(732)	RAMADA INTERNATIONAL, INC.; 22 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(580)	15.11.2012
(111)	M 65 344
(732)	SAMURA CUTLERY, LLC; Khlebozavodsky proezd, d. 7, str. 9, 115230 Moskva, RU
(580)	11.12.2012

Reģistrāciju atjaunošana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 21. panta 2. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjauno-
šanas datums

M 10 057	28.05.2012
M 10 152	01.12.2012
M 10 158	01.12.2012
M 10 159	01.12.2012
M 10 163	01.12.2012
M 10 164	01.12.2012
M 10 165	01.12.2012
M 10 170	01.12.2012
M 10 176	02.12.2012
M 10 177	02.12.2012
M 10 178	02.12.2012
M 10 184	02.12.2012
M 10 186	02.12.2012
M 10 192	08.12.2012
M 10 195	08.12.2012
M 10 200	03.12.2012
M 10 201	03.12.2012
M 10 206	04.12.2012
M 10 207	04.12.2012
M 10 208	04.12.2012
M 10 209	04.12.2012
M 10 212	07.12.2012
M 10 214	08.12.2012
M 10 215	08.12.2012
M 10 216	08.12.2012
M 10 220	08.12.2012
M 10 221	08.12.2012
M 10 224	08.12.2012
M 10 226	08.12.2012
M 10 229	08.12.2012
M 10 230	08.12.2012
M 10 233	08.12.2012
M 10 237	08.12.2012
M 10 238	08.12.2012
M 10 249	01.12.2012
M 10 250	01.12.2012
M 10 251	01.12.2012
M 10 258	08.12.2012
M 10 260	08.12.2012
M 10 261	08.12.2012
M 10 262	08.12.2012
M 10 293	09.12.2012
M 10 297	09.12.2012
M 10 298	09.12.2012

M 10 301	11.12.2012
M 10 302	11.12.2012
M 10 303	11.12.2012
M 10 304	11.12.2012
M 10 307	11.12.2012
M 10 309	11.12.2012
M 10 310	11.12.2012
M 10 312	11.12.2012
M 10 313	11.12.2012
M 10 316	11.12.2012
M 10 318	11.12.2012
M 10 320	11.12.2012
M 10 325	11.12.2012
M 10 326	14.12.2012
M 10 327	14.12.2012
M 10 328	14.12.2012
M 10 329	14.12.2012
M 10 330	14.12.2012
M 10 331	14.12.2012
M 10 333	14.12.2012
M 10 338	09.12.2012
M 10 340	09.12.2012
M 10 341	09.12.2012
M 10 348	10.12.2012
M 10 359	14.12.2012
M 10 361	14.12.2012
M 10 362	14.12.2012
M 10 365	14.12.2012
M 10 384	14.12.2012
M 10 392	14.12.2012
M 10 393	14.12.2012
M 10 395	14.12.2012
M 10 399	09.12.2012
M 10 400	09.12.2012
M 10 401	09.12.2012
M 10 402	09.12.2012
M 10 404	10.12.2012
M 10 406	10.12.2012
M 10 408	10.12.2012
M 10 410	10.12.2012
M 10 413	11.12.2012
M 10 416	11.12.2012
M 10 417	14.12.2012
M 10 419	14.12.2012
M 10 421	14.12.2012
M 10 426	14.12.2012
M 10 472	14.12.2012
M 10 487	01.12.2012
M 10 488	14.12.2012
M 10 489	14.12.2012
M 10 490	14.12.2012
M 10 492	14.12.2012
M 10 493	14.12.2012
M 10 494	14.12.2012
M 10 496	14.12.2012
M 10 498	14.12.2012
M 10 499	14.12.2012
M 10 500	14.12.2012
M 10 503	22.12.2012
M 10 504	22.12.2012
M 10 506	22.12.2012
M 10 510	22.12.2012
M 10 511	22.12.2012
M 10 519	22.12.2012
M 10 520	22.12.2012
M 10 521	22.12.2012
M 10 523	22.12.2012
M 10 524	22.12.2012
M 10 527	22.12.2012
M 10 536	22.12.2012
M 10 537	22.12.2012
M 10 550	23.12.2012
M 10 551	23.12.2012
M 10 552	23.12.2012

M 10 553	23.12.2012	M 10 764	15.12.2012
M 10 554	23.12.2012	M 10 765	15.12.2012
M 10 556	23.12.2012	M 10 778	15.12.2012
M 10 557	23.12.2012	M 10 782	15.12.2012
M 10 563	23.12.2012	M 10 784	15.12.2012
M 10 564	23.12.2012	M 10 786	15.12.2012
M 10 565	23.12.2012	M 10 787	15.12.2012
M 10 567	23.12.2012	M 10 789	15.12.2012
M 10 569	23.12.2012	M 10 791	15.12.2012
M 10 572	23.12.2012	M 10 792	15.12.2012
M 10 575	23.12.2012	M 10 793	22.12.2012
M 10 579	23.12.2012	M 10 794	08.12.2012
M 10 585	23.12.2012	M 10 795	08.12.2012
M 10 619	23.12.2012	M 10 811	14.12.2012
M 10 620	23.12.2012	M 10 812	14.12.2012
M 10 624	23.12.2012	M 10 814	15.12.2012
M 10 632	23.12.2012	M 10 822	16.12.2012
M 10 634	23.12.2012	M 10 823	16.12.2012
M 10 635	23.12.2012	M 10 824	16.12.2012
M 10 643	23.12.2012	M 10 852	16.12.2012
M 10 646	23.12.2012	M 10 854	14.12.2012
M 10 647	23.12.2012	M 10 855	14.12.2012
M 10 648	23.12.2012	M 10 856	14.12.2012
M 10 649	01.12.2012	M 10 857	14.12.2012
M 10 652	08.12.2012	M 10 858	14.12.2012
M 10 661	14.12.2012	M 10 899	29.12.2012
M 10 668	15.12.2012	M 10 903	29.12.2012
M 10 669	15.12.2012	M 10 904	29.12.2012
M 10 670	15.12.2012	M 10 925	14.12.2012
M 10 672	15.12.2012	M 10 927	14.12.2012
M 10 673	15.12.2012	M 10 929	14.12.2012
M 10 674	15.12.2012	M 10 936	14.12.2012
M 10 675	15.12.2012	M 10 952	14.12.2012
M 10 676	15.12.2012	M 10 954	14.12.2012
M 10 678	15.12.2012	M 10 959	15.12.2012
M 10 679	15.12.2012	M 10 961	29.12.2012
M 10 686	15.12.2012	M 10 983	29.12.2012
M 10 688	15.12.2012	M 10 985	29.12.2012
M 10 694	08.12.2012	M 10 989	29.12.2012
M 10 695	08.12.2012	M 10 998	15.12.2012
M 10 715	14.12.2012	M 10 999	15.12.2012
M 10 717	23.12.2012	M 11 000	15.12.2012
M 10 719	23.12.2012	M 11 001	15.12.2012
M 10 720	28.12.2012	M 11 004	15.12.2012
M 10 721	28.12.2012	M 11 005	15.12.2012
M 10 722	28.12.2012	M 11 006	15.12.2012
M 10 723	28.12.2012	M 11 007	15.12.2012
M 10 724	28.12.2012	M 11 008	15.12.2012
M 10 725	28.12.2012	M 11 011	01.12.2012
M 10 726	28.12.2012	M 11 014	16.12.2012
M 10 727	28.12.2012	M 11 016	16.12.2012
M 10 728	28.12.2012	M 11 020	16.12.2012
M 10 729	28.12.2012	M 11 021	16.12.2012
M 10 730	28.12.2012	M 11 037	15.12.2012
M 10 731	28.12.2012	M 11 038	15.12.2012
M 10 732	28.12.2012	M 11 042	16.12.2012
M 10 733	28.12.2012	M 11 043	16.12.2012
M 10 734	28.12.2012	M 11 045	16.12.2012
M 10 735	28.12.2012	M 11 046	16.12.2012
M 10 736	28.12.2012	M 11 051	16.12.2012
M 10 737	28.12.2012	M 11 052	16.12.2012
M 10 739	28.12.2012	M 11 054	16.12.2012
M 10 740	28.12.2012	M 11 055	16.12.2012
M 10 741	28.12.2012	M 11 056	16.12.2012
M 10 742	28.12.2012	M 11 057	16.12.2012
M 10 743	28.12.2012	M 11 058	16.12.2012
M 10 744	28.12.2012	M 11 060	16.12.2012
M 10 746	28.12.2012	M 11 061	16.12.2012
M 10 747	28.12.2012	M 11 063	16.12.2012
M 10 748	08.12.2012	M 11 064	16.12.2012
M 10 749	08.12.2012	M 11 065	16.12.2012
M 10 752	08.12.2012	M 11 067	16.12.2012
M 10 755	08.12.2012	M 11 076	16.12.2012
M 10 763	15.12.2012	M 11 080	29.12.2012

M 11 082	29.12.2012	M 11 403	30.12.2012
M 11 083	29.12.2012	M 11 406	30.12.2012
M 11 087	29.12.2012	M 11 408	30.12.2012
M 11 088	29.12.2012	M 11 409	30.12.2012
M 11 091	29.12.2012	M 11 410	30.12.2012
M 11 092	29.12.2012	M 11 415	30.12.2012
M 11 094	29.12.2012	M 11 419	30.12.2012
M 11 100	29.12.2012	M 11 428	30.12.2012
M 11 117	29.12.2012	M 11 429	30.12.2012
M 11 118	29.12.2012	M 11 431	30.12.2012
M 11 119	29.12.2012	M 11 432	30.12.2012
M 11 120	30.12.2012	M 11 436	30.12.2012
M 11 121	30.12.2012	M 11 438	15.12.2012
M 11 122	30.12.2012	M 11 439	15.12.2012
M 11 125	30.12.2012	M 11 440	15.12.2012
M 11 126	30.12.2012	M 11 501	29.12.2012
M 11 128	15.12.2012	M 11 503	29.12.2012
M 11 129	15.12.2012	M 11 504	29.12.2012
M 11 130	15.12.2012	M 11 508	15.12.2012
M 11 131	15.12.2012	M 11 517	21.12.2012
M 11 132	15.12.2012	M 11 519	21.12.2012
M 11 135	15.12.2012	M 11 525	15.12.2012
M 11 138	15.12.2012	M 11 526	15.12.2012
M 11 139	15.12.2012	M 11 527	15.12.2012
M 11 140	15.12.2012	M 11 546	21.12.2012
M 11 141	15.12.2012	M 11 548	29.12.2012
M 11 142	16.12.2012	M 11 554	30.12.2012
M 11 143	16.12.2012	M 11 557	30.12.2012
M 11 144	16.12.2012	M 11 567	30.12.2012
M 11 155	16.12.2012	M 11 570	30.12.2012
M 11 158	16.12.2012	M 11 571	30.12.2012
M 11 162	16.12.2012	M 11 573	29.12.2012
M 11 179	18.12.2012	M 11 580	30.12.2012
M 11 182	18.12.2012	M 11 581	30.12.2012
M 11 183	18.12.2012	M 11 583	30.12.2012
M 11 184	18.12.2012	M 11 584	30.12.2012
M 11 185	18.12.2012	M 11 585	30.12.2012
M 11 186	18.12.2012	M 11 589	15.12.2012
M 11 187	18.12.2012	M 11 590	15.12.2012
M 11 188	18.12.2012	M 11 601	30.12.2012
M 11 189	18.12.2012	M 11 604	30.12.2012
M 11 190	18.12.2012	M 11 606	30.12.2012
M 11 196	15.12.2012	M 11 607	30.12.2012
M 11 214	30.12.2012	M 11 625	15.12.2012
M 11 240	15.12.2012	M 11 635	21.12.2012
M 11 241	15.12.2012	M 11 640	21.12.2012
M 11 242	16.12.2012	M 11 656	21.12.2012
M 11 264	18.12.2012	M 11 662	22.12.2012
M 11 269	20.12.2012	M 11 681	30.12.2012
M 11 270	20.12.2012	M 11 682	30.12.2012
M 11 271	20.12.2012	M 11 696	22.12.2012
M 11 272	20.12.2012	M 11 697	22.12.2012
M 11 273	20.12.2012	M 11 700	02.11.2012
M 11 278	20.12.2012	M 11 701	02.11.2012
M 11 280	14.12.2012	M 11 702	02.11.2012
M 11 283	30.12.2012	M 11 720	30.12.2012
M 11 284	30.12.2012	M 11 724	30.12.2012
M 11 288	30.12.2012	M 11 731	30.12.2012
M 11 320	20.12.2012	M 11 736	30.12.2012
M 11 337	21.12.2012	M 11 744	30.12.2012
M 11 347	30.12.2012	M 11 746	30.12.2012
M 11 353	30.12.2012	M 11 748	30.12.2012
M 11 356	30.12.2012	M 11 759	30.12.2012
M 11 362	30.12.2012	M 11 760	30.12.2012
M 11 366	30.12.2012	M 11 764	30.12.2012
M 11 369	30.12.2012	M 11 765	30.12.2012
M 11 370	30.12.2012	M 11 789	01.12.2012
M 11 371	30.12.2012	M 11 790	11.12.2012
M 11 372	30.12.2012	M 11 809	22.12.2012
M 11 373	30.12.2012	M 11 822	23.12.2012
M 11 374	30.12.2012	M 11 823	23.12.2012
M 11 385	30.12.2012	M 11 824	23.12.2012
M 11 397	30.12.2012	M 11 825	23.12.2012
M 11 401	30.12.2012	M 11 827	23.12.2012

M 11 830	15.12.2012	M 12 109	17.12.2012
M 11 848	30.12.2012	M 12 110	17.12.2012
M 11 852	30.12.2012	M 12 111	17.12.2012
M 11 853	30.12.2012	M 12 113	17.12.2012
M 11 854	30.12.2012	M 12 114	17.12.2012
M 11 857	30.12.2012	M 12 117	30.12.2012
M 11 859	30.12.2012	M 12 118	30.12.2012
M 11 861	30.12.2012	M 12 122	30.12.2012
M 11 862	30.12.2012	M 12 125	30.12.2012
M 11 863	30.12.2012	M 12 126	30.12.2012
M 11 868	30.12.2012	M 12 134	30.12.2012
M 11 871	30.12.2012	M 12 135	30.12.2012
M 11 881	30.12.2012	M 12 157	30.12.2012
M 11 885	30.12.2012	M 12 158	30.12.2012
M 11 888	30.12.2012	M 12 161	30.12.2012
M 11 892	30.12.2012	M 12 166	30.12.2012
M 11 893	30.12.2012	M 12 174	30.12.2012
M 11 894	30.12.2012	M 12 177	30.12.2012
M 11 896	30.12.2012	M 12 181	17.12.2012
M 11 897	30.12.2012	M 12 194	14.12.2012
M 11 898	30.12.2012	M 12 198	03.11.2012
M 11 900	30.12.2012	M 12 199	03.11.2012
M 11 905	30.12.2012	M 12 200	03.11.2012
M 11 908	30.12.2012	M 12 203	03.11.2012
M 11 910	30.12.2012	M 12 207	23.12.2012
M 11 914	30.12.2012	M 12 209	23.12.2012
M 11 915	30.12.2012	M 12 212	23.12.2012
M 11 921	30.12.2012	M 12 216	23.12.2012
M 11 926	30.12.2012	M 12 220	23.12.2012
M 11 927	30.12.2012	M 12 221	23.12.2012
M 11 928	30.12.2012	M 12 222	23.12.2012
M 11 929	30.12.2012	M 12 226	30.12.2012
M 11 931	30.12.2012	M 12 227	30.12.2012
M 11 932	30.12.2012	M 12 233	30.12.2012
M 11 936	15.12.2012	M 12 243	30.12.2012
M 11 938	23.12.2012	M 12 247	30.12.2012
M 11 939	23.12.2012	M 12 251	30.12.2012
M 11 940	23.12.2012	M 12 262	03.11.2012
M 11 942	23.12.2012	M 12 263	03.11.2012
M 11 943	23.12.2012	M 12 266	23.12.2012
M 11 947	23.12.2012	M 12 268	23.12.2012
M 11 950	23.12.2012	M 12 269	23.12.2012
M 11 951	23.12.2012	M 12 271	23.12.2012
M 11 952	23.12.2012	M 12 273	23.12.2012
M 11 955	23.12.2012	M 12 274	23.12.2012
M 11 956	23.12.2012	M 12 275	23.12.2012
M 11 957	23.12.2012	M 12 276	23.12.2012
M 11 970	15.12.2012	M 12 277	23.12.2012
M 11 972	15.12.2012	M 12 280	23.12.2012
M 11 977	15.12.2012	M 12 281	23.12.2012
M 11 986	16.12.2012	M 12 283	23.12.2012
M 11 989	16.12.2012	M 12 284	23.12.2012
M 12 008	16.12.2012	M 12 286	23.12.2012
M 12 009	16.12.2012	M 12 287	23.12.2012
M 12 010	16.12.2012	M 12 289	23.12.2012
M 12 014	23.12.2012	M 12 290	23.12.2012
M 12 015	23.12.2012	M 12 293	23.12.2012
M 12 018	23.12.2012	M 12 294	23.12.2012
M 12 019	23.12.2012	M 12 295	23.12.2012
M 12 020	23.12.2012	M 12 296	23.12.2012
M 12 022	23.12.2012	M 12 298	23.12.2012
M 12 028	23.12.2012	M 12 300	23.12.2012
M 12 032	23.12.2012	M 12 301	23.12.2012
M 12 056	23.12.2012	M 12 303	23.12.2012
M 12 066	30.12.2012	M 12 305	23.12.2012
M 12 070	30.12.2012	M 12 308	23.12.2012
M 12 076	30.12.2012	M 12 319	14.12.2012
M 12 086	30.12.2012	M 12 325	20.10.2012
M 12 096	30.12.2012	M 12 330	14.12.2012
M 12 097	30.12.2012	M 12 334	30.12.2012
M 12 102	30.12.2012	M 12 336	30.12.2012
M 12 103	30.12.2012	M 12 337	30.12.2012
M 12 105	30.12.2012	M 12 341	30.12.2012
M 12 107	17.12.2012	M 12 342	30.12.2012

M 12 364	09.11.2012	M 12 697	28.12.2012
M 12 365	09.11.2012	M 12 703	28.12.2012
M 12 366	09.11.2012	M 12 705	28.12.2012
M 12 373	10.11.2012	M 12 719	28.12.2012
M 12 389	23.12.2012	M 12 722	28.12.2012
M 12 390	23.12.2012	M 12 723	28.12.2012
M 12 391	23.12.2012	M 12 724	28.12.2012
M 12 394	23.12.2012	M 12 725	28.12.2012
M 12 396	23.12.2012	M 12 726	28.12.2012
M 12 400	23.12.2012	M 12 727	28.12.2012
M 12 401	23.12.2012	M 12 728	28.12.2012
M 12 402	23.12.2012	M 12 729	28.12.2012
M 12 404	23.12.2012	M 12 733	28.12.2012
M 12 412	23.12.2012	M 12 734	28.12.2012
M 12 413	30.12.2012	M 12 738	28.12.2012
M 12 415	30.12.2012	M 12 739	28.12.2012
M 12 416	30.12.2012	M 12 740	28.12.2012
M 12 417	30.12.2012	M 12 741	28.12.2012
M 12 419	30.12.2012	M 12 743	28.12.2012
M 12 428	30.12.2012	M 12 744	28.12.2012
M 12 444	30.12.2012	M 12 745	28.12.2012
M 12 448	30.12.2012	M 12 747	28.12.2012
M 12 458	30.12.2012	M 12 826	19.11.2012
M 12 459	30.12.2012	M 12 827	19.11.2012
M 12 461	30.12.2012	M 12 828	19.11.2012
M 12 462	30.12.2012	M 12 830	19.11.2012
M 12 474	30.12.2012	M 12 831	19.11.2012
M 12 475	30.12.2012	M 12 832	19.11.2012
M 12 477	30.12.2012	M 12 835	17.12.2012
M 12 478	30.12.2012	M 12 836	20.12.2012
M 12 481	30.12.2012	M 12 837	20.12.2012
M 12 482	30.12.2012	M 12 838	20.12.2012
M 12 484	30.12.2012	M 12 839	20.12.2012
M 12 486	30.12.2012	M 12 841	20.12.2012
M 12 489	30.12.2012	M 12 842	20.12.2012
M 12 492	30.12.2012	M 12 847	20.12.2012
M 12 494	30.12.2012	M 12 848	20.12.2012
M 12 495	30.12.2012	M 12 849	20.12.2012
M 12 497	30.12.2012	M 12 851	20.12.2012
M 12 498	30.12.2012	M 12 852	20.12.2012
M 12 499	30.12.2012	M 12 853	22.12.2012
M 12 502	30.12.2012	M 12 854	22.12.2012
M 12 503	30.12.2012	M 12 855	22.12.2012
M 12 509	30.12.2012	M 12 856	22.12.2012
M 12 510	30.12.2012	M 12 861	22.12.2012
M 12 513	30.12.2012	M 12 867	28.12.2012
M 12 516	30.12.2012	M 12 871	28.12.2012
M 12 519	30.12.2012	M 12 874	28.12.2012
M 12 520	30.12.2012	M 12 875	28.12.2012
M 12 525	30.12.2012	M 12 876	28.12.2012
M 12 528	30.12.2012	M 12 877	28.12.2012
M 12 529	30.12.2012	M 12 878	28.12.2012
M 12 533	30.12.2012	M 12 879	28.12.2012
M 12 534	30.12.2012	M 12 880	28.12.2012
M 12 537	30.12.2012	M 12 881	28.12.2012
M 12 633	17.12.2012	M 12 889	29.12.2012
M 12 635	17.12.2012	M 12 890	29.12.2012
M 12 639	20.12.2012	M 12 891	29.12.2012
M 12 641	20.12.2012	M 12 898	29.12.2012
M 12 645	20.12.2012	M 12 899	29.12.2012
M 12 646	20.12.2012	M 12 909	29.12.2012
M 12 649	23.12.2012	M 12 910	29.12.2012
M 12 656	24.12.2012	M 12 924	30.12.2012
M 12 661	24.12.2012	M 12 926	30.12.2012
M 12 662	24.12.2012	M 12 928	30.12.2012
M 12 664	24.12.2012	M 12 929	30.12.2012
M 12 668	24.12.2012	M 12 930	30.12.2012
M 12 669	24.12.2012	M 12 931	30.12.2012
M 12 671	24.12.2012	M 12 934	30.12.2012
M 12 674	24.12.2012	M 12 935	30.12.2012
M 12 683	28.12.2012	M 12 936	30.12.2012
M 12 684	28.12.2012	M 12 937	30.12.2012
M 12 686	28.12.2012	M 12 938	30.12.2012
M 12 696	28.12.2012	M 12 939	30.12.2012

M 12 940	30.12.2012	M 13 264	29.12.2012
M 12 941	30.12.2012	M 13 265	29.12.2012
M 12 958	30.12.2012	M 13 269	30.12.2012
M 12 960	30.12.2012	M 13 272	30.12.2012
M 12 964	30.12.2012	M 13 275	30.12.2012
M 12 965	30.12.2012	M 13 279	30.12.2012
M 12 966	30.12.2012	M 13 285	30.12.2012
M 12 969	30.12.2012	M 13 286	30.12.2012
M 12 982	30.12.2012	M 13 291	30.12.2012
M 12 985	30.12.2012	M 13 292	30.12.2012
M 12 986	30.12.2012	M 13 295	30.12.2012
M 12 988	30.12.2012	M 13 315	30.12.2012
M 12 989	30.12.2012	M 13 320	30.12.2012
M 12 990	30.12.2012	M 13 325	30.12.2012
M 12 991	30.12.2012	M 13 398	30.12.2012
M 12 992	30.12.2012	M 13 441	01.12.2012
M 12 993	30.12.2012	M 13 443	01.12.2012
M 12 994	30.12.2012	M 13 444	01.12.2012
M 12 996	30.12.2012	M 13 447	01.12.2012
M 12 748	29.12.2012	M 13 451	01.12.2012
M 13 000	30.12.2012	M 13 458	23.12.2012
M 13 001	30.12.2012	M 13 459	23.12.2012
M 13 003	30.12.2012	M 13 461	23.12.2012
M 13 004	30.12.2012	M 13 463	23.12.2012
M 13 008	30.12.2012	M 13 464	23.12.2012
M 13 009	30.12.2012	M 13 468	29.12.2012
M 13 010	30.12.2012	M 13 469	29.12.2012
M 13 013	30.12.2012	M 13 470	29.12.2012
M 13 015	30.12.2012	M 13 471	29.12.2012
M 13 020	30.12.2012	M 13 478	30.12.2012
M 13 021	30.12.2012	M 13 483	30.12.2012
M 13 022	30.12.2012	M 13 490	30.12.2012
M 13 025	30.12.2012	M 13 491	30.12.2012
M 13 027	30.12.2012	M 13 492	30.12.2012
M 13 028	30.12.2012	M 13 493	30.12.2012
M 13 029	30.12.2012	M 13 494	30.12.2012
M 13 030	30.12.2012	M 13 496	30.12.2012
M 13 031	30.12.2012	M 13 497	30.12.2012
M 13 032	30.12.2012	M 13 590	16.11.2012
M 13 035	30.12.2012	M 13 594	24.11.2012
M 13 040	30.12.2012	M 13 595	01.12.2012
M 13 042	30.12.2012	M 13 617	15.12.2012
M 13 043	30.12.2012	M 13 618	15.12.2012
M 13 051	30.12.2012	M 13 620	15.12.2012
M 13 052	30.12.2012	M 13 621	23.12.2012
M 13 053	30.12.2012	M 13 625	23.12.2012
M 13 055	30.12.2012	M 13 626	23.12.2012
M 13 056	30.12.2012	M 13 631	23.12.2012
M 13 059	30.12.2012	M 13 632	23.12.2012
M 13 061	30.12.2012	M 13 634	23.12.2012
M 13 063	30.12.2012	M 13 640	30.12.2012
M 13 065	30.12.2012	M 13 642	30.12.2012
M 13 072	30.12.2012	M 13 645	30.12.2012
M 13 075	30.12.2012	M 13 647	30.12.2012
M 13 078	30.12.2012	M 13 648	30.12.2012
M 13 081	30.12.2012	M 13 649	30.12.2012
M 13 082	30.12.2012	M 13 650	30.12.2012
M 13 083	30.12.2012	M 13 651	30.12.2012
M 13 187	22.12.2012	M 13 653	30.12.2012
M 13 193	22.12.2012	M 13 655	30.12.2012
M 13 195	22.12.2012	M 13 656	30.12.2012
M 13 206	29.12.2012	M 13 657	30.12.2012
M 13 207	29.12.2012	M 13 658	30.12.2012
M 13 211	29.12.2012	M 13 659	30.12.2012
M 13 217	29.12.2012	M 13 665	30.12.2012
M 13 223	29.12.2012	M 13 755	16.11.2012
M 13 224	29.12.2012	M 13 816	07.12.2012
M 13 227	29.12.2012	M 13 817	07.12.2012
M 13 228	29.12.2012	M 13 819	07.12.2012
M 13 229	29.12.2012	M 13 820	07.12.2012
M 13 230	29.12.2012	M 13 821	07.12.2012
M 13 231	29.12.2012	M 13 822	07.12.2012
M 13 232	29.12.2012	M 13 828	08.12.2012
M 13 263	29.12.2012	M 13 829	08.12.2012

M 13 831	08.12.2012	M 14 302	11.12.2012
M 13 833	08.12.2012	M 14 306	11.12.2012
M 13 834	08.12.2012	M 14 307	11.12.2012
M 13 836	10.12.2012	M 14 308	11.12.2012
M 13 837	10.12.2012	M 14 309	11.12.2012
M 13 838	10.12.2012	M 14 312	20.12.2012
M 13 839	10.12.2012	M 14 317	20.12.2012
M 13 840	10.12.2012	M 14 320	20.12.2012
M 13 841	11.12.2012	M 14 325	20.12.2012
M 13 848	11.12.2012	M 14 337	22.12.2012
M 13 850	11.12.2012	M 14 338	22.12.2012
M 13 851	11.12.2012	M 14 350	29.12.2012
M 13 853	15.12.2012	M 14 353	29.12.2012
M 13 855	22.12.2012	M 14 355	29.12.2012
M 13 858	28.12.2012	M 14 356	29.12.2012
M 13 861	29.12.2012	M 14 358	29.12.2012
M 13 862	29.12.2012	M 14 360	29.12.2012
M 13 869	29.12.2012	M 14 361	29.12.2012
M 13 870	29.12.2012	M 14 367	29.12.2012
M 13 872	29.12.2012	M 14 369	30.12.2012
M 13 873	29.12.2012	M 14 370	30.12.2012
M 13 874	29.12.2012	M 14 371	30.12.2012
M 13 881	30.12.2012	M 14 372	30.12.2012
M 13 890	30.12.2012	M 14 374	30.12.2012
M 13 891	30.12.2012	M 14 375	30.12.2012
M 13 892	30.12.2012	M 14 376	30.12.2012
M 13 893	30.12.2012	M 14 377	30.12.2012
M 13 920	30.12.2012	M 14 380	30.12.2012
M 13 921	30.12.2012	M 14 385	30.12.2012
M 13 924	30.12.2012	M 14 386	30.12.2012
M 13 927	30.12.2012	M 14 387	30.12.2012
M 13 929	30.12.2012	M 14 389	30.12.2012
M 13 931	30.12.2012	M 14 390	30.12.2012
M 13 932	30.12.2012	M 14 391	30.12.2012
M 13 933	30.12.2012	M 14 496	01.12.2012
M 13 934	30.12.2012	M 14 526	02.11.2012
M 13 945	30.12.2012	M 14 530	16.12.2012
M 13 965	30.12.2012	M 14 531	18.12.2012
M 13 967	30.12.2012	M 14 534	20.12.2012
M 13 981	30.12.2012	M 14 535	22.12.2012
M 13 985	30.12.2012	M 14 541	22.12.2012
M 13 987	30.12.2012	M 14 550	30.12.2012
M 13 994	30.12.2012	M 14 552	30.12.2012
M 13 995	30.12.2012	M 14 553	30.12.2012
M 13 998	30.12.2012	M 14 554	30.12.2012
M 13 289	30.12.2012	M 14 559	30.12.2012
M 14 001	30.12.2012	M 14 560	30.12.2012
M 14 002	30.12.2012	M 14 561	30.12.2012
M 14 003	30.12.2012	M 14 562	30.12.2012
M 14 004	30.12.2012	M 14 563	30.12.2012
M 14 005	30.12.2012	M 14 568	30.12.2012
M 14 006	30.12.2012	M 14 575	30.12.2012
M 14 007	30.12.2012	M 14 576	30.12.2012
M 14 008	30.12.2012	M 14 577	30.12.2012
M 14 009	30.12.2012	M 14 748	07.12.2012
M 14 010	30.12.2012	M 14 749	07.12.2012
M 14 011	30.12.2012	M 14 750	07.12.2012
M 14 017	30.12.2012	M 14 753	30.12.2012
M 14 045	30.12.2012	M 14 920	02.11.2012
M 14 046	30.12.2012	M 14 922	07.12.2012
M 14 050	30.12.2012	M 14 923	07.12.2012
M 14 055	30.12.2012	M 14 925	07.12.2012
M 14 063	30.12.2012	M 14 926	07.12.2012
M 14 064	30.12.2012	M 14 927	07.12.2012
M 14 068	30.12.2012	M 14 930	07.12.2012
M 14 073	30.12.2012	M 14 931	07.12.2012
M 14 074	30.12.2012	M 14 932	08.12.2012
M 14 076	30.12.2012	M 14 933	15.12.2012
M 14 286	07.12.2012	M 14 936	29.12.2012
M 14 293	07.12.2012	M 14 938	30.12.2012
M 14 295	07.12.2012	M 15 186	07.12.2012
M 14 299	11.12.2012	M 15 188	29.12.2012
M 14 300	11.12.2012	M 15 364	08.12.2012
M 14 301	11.12.2012	M 15 365	24.12.2012

M 15 600	30.12.2012	M 31 265	30.12.2012
M 15 828	30.12.2012	M 31 267	30.12.2012
M 16 064	30.11.2012	M 31 268	30.12.2012
M 16 066	08.12.2012	M 31 296	11.12.2012
M 16 067	08.12.2012	M 31 297	11.12.2012
M 16 418	30.11.2012	M 31 303	29.12.2012
M 16 572	30.12.2012	M 31 336	23.12.2012
M 18 575	28.12.2012	M 31 339	23.12.2012
M 18 577	28.12.2012	M 31 344	29.12.2012
M 18 811	30.12.2012	M 31 351	29.12.2012
M 18 812	30.12.2012	M 31 417	30.12.2012
M 18 916	29.12.2012	M 31 426	15.12.2012
M 19 144	08.12.2012	M 31 455	23.12.2012
M 19 145	15.12.2012	M 31 472	01.12.2012
M 19 513	21.12.2012	M 31 473	02.12.2012
M 19 515	29.12.2012	M 31 474	02.12.2012
M 19 518	29.12.2012	M 31 478	08.12.2012
M 19 535	08.12.2012	M 31 482	11.12.2012
M 19 536	29.12.2012	M 31 516	29.12.2012
M 19 540	29.12.2012	M 31 590	23.12.2012
M 19 543	29.12.2012	M 31 637	08.12.2012
M 19 544	29.12.2012	M 31 641	08.12.2012
M 19 548	29.12.2012	M 31 686	23.12.2012
M 19 549	29.12.2012	M 31 687	23.12.2012
M 19 550	29.12.2012	M 31 705	11.12.2012
M 19 551	29.12.2012	M 31 714	28.12.2012
M 19 552	29.12.2012	M 31 839	23.12.2012
M 30 002	15.12.2012	M 31 841	29.12.2012
M 30 134	30.12.2012	M 31 866	28.12.2012
M 30 137	20.12.2012	M 31 990	23.12.2012
M 30 147	15.12.2012	M 32 104	23.12.2012
M 30 232	15.12.2012	M 32 105	23.12.2012
M 30 233	15.12.2012	M 32 116	23.12.2012
M 30 234	15.12.2012	M 32 119	23.12.2012
M 30 238	15.12.2012	M 32 122	23.12.2012
M 30 240	20.12.2012	M 32 123	23.12.2012
M 30 568	24.11.2012	M 32 124	23.12.2012
M 30 760	02.11.2012	M 32 173	28.12.2012
M 30 807	02.11.2012	M 32 203	11.12.2012
M 30 833	01.12.2012	M 32 307	30.12.2012
M 30 835	01.12.2012	M 32 308	30.12.2012
M 30 844	07.12.2012	M 32 309	30.12.2012
M 30 845	08.12.2012	M 32 310	30.12.2012
M 30 854	08.12.2012	M 32 311	30.12.2012
M 30 857	11.12.2012	M 32 312	30.12.2012
M 30 862	15.12.2012	M 32 313	30.12.2012
M 30 870	17.12.2012	M 32 314	30.12.2012
M 30 871	17.12.2012	M 32 315	30.12.2012
M 30 874	20.12.2012	M 32 316	30.12.2012
M 30 877	20.12.2012	M 32 317	30.12.2012
M 30 878	20.12.2012	M 32 318	30.12.2012
M 30 879	20.12.2012	M 32 319	30.12.2012
M 30 880	20.12.2012	M 32 320	30.12.2012
M 30 881	20.12.2012	M 32 321	30.12.2012
M 30 882	20.12.2012	M 32 405	30.12.2012
M 30 883	20.12.2012	M 32 458	08.12.2012
M 30 884	20.12.2012	M 32 507	08.12.2012
M 30 885	20.12.2012	M 32 508	08.12.2012
M 30 886	20.12.2012	M 32 509	08.12.2012
M 30 889	20.12.2012	M 32 512	11.12.2012
M 30 891	20.12.2012	M 32 600	20.12.2012
M 30 897	29.12.2012	M 32 601	20.12.2012
M 30 898	29.12.2012	M 32 665	29.12.2012
M 30 904	30.12.2012	M 32 666	29.12.2012
M 30 908	30.12.2012	M 32 671	30.12.2012
M 30 915	30.12.2012	M 32 800	29.12.2012
M 30 928	30.12.2012	M 33 237	11.12.2012
M 30 929	30.12.2012	M 33 240	30.12.2012
M 30 951	30.12.2012	M 33 527	23.12.2012
M 31 156	11.11.2012	M 33 923	30.12.2012
M 31 261	30.12.2012	M 35 214	29.12.2012
M 31 262	30.12.2012	M 35 215	30.12.2012
M 31 263	30.12.2012	M 39 786	08.12.2012
M 31 264	30.12.2012	M 50 313	22.12.2012

M 50 445	21.12.2012
M 50 448	21.12.2012
M 50 449	21.12.2012
M 50 536	21.12.2012
M 50 537	21.12.2012
M 50 538	21.12.2012
M 50 597	14.12.2012
M 50 598	14.12.2012
M 50 675	25.10.2012
M 50 812	22.12.2012
M 50 904	26.11.2012
M 50 905	29.11.2012
M 51 082	12.12.2012
M 51 452	20.12.2012
M 51 453	20.12.2012
M 51 695	05.07.2012
M 51 805	06.06.2012
M 51 835	19.12.2012
M 51 949	31.10.2012
M 52 023	12.12.2012
M 52 032	06.06.2012
M 52 070	25.10.2012
M 52 096	08.11.2012
M 52 098	08.11.2012
M 52 100	13.11.2012
M 52 104	13.11.2012
M 52 144	09.12.2012
M 52 145	09.12.2012
M 52 147	10.12.2012
M 52 156	12.12.2012
M 52 157	12.12.2012
M 52 162	17.12.2012
M 52 178	20.12.2012
M 52 188	27.12.2012
M 52 260	04.12.2012
M 52 262	04.12.2012
M 52 263	06.12.2012
M 52 335	21.11.2012
M 52 348	13.12.2012
M 52 351	27.12.2012
M 52 434	09.12.2012
M 52 475	25.11.2012
M 52 476	27.12.2012
M 52 522	13.11.2012
M 52 526	11.12.2012
M 52 533	17.12.2012
M 52 535	20.12.2012
M 52 536	27.12.2012
M 52 884	26.11.2012
M 52 885	26.11.2012
M 52 886	26.11.2012
M 52 887	26.11.2012
M 52 891	20.12.2012
M 52 962	13.11.2012
M 53 023	21.11.2012
M 53 295	06.12.2012
M 53 296	06.12.2012
M 53 817	17.12.2012
M 53 818	20.12.2012
M 54 332	01.11.2012
M 65 133	29.12.2012

Zīmes reģistrācijas dzēšana
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 30. panta 1. daļa)

(111)	M 47 274
(141)	15.11.2012
(580)	16.11.2012

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 33. panta 1. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības
pārtraukšanas datums

M 10 028	05.05.2012
M 10 039	18.05.2012
M 10 040	18.05.2012
M 10 043	18.05.2012
M 10 044	25.05.2012
M 30 070	08.05.2012
M 30 071	08.05.2012
M 30 073	14.05.2012
M 30 074	14.05.2012
M 30 075	14.05.2012
M 30 077	14.05.2012
M 30 078	14.05.2012
M 30 079	14.05.2012
M 30 080	14.05.2012
M 30 081	14.05.2012
M 30 082	14.05.2012
M 30 086	25.05.2012
M 30 087	25.05.2012
M 30 093	25.05.2012
M 30 094	25.05.2012
M 30 153	08.05.2012
M 30 154	08.05.2012
M 30 158	14.05.2012
M 30 160	14.05.2012
M 30 162	14.05.2012
M 30 163	14.05.2012
M 30 164	14.05.2012
M 30 165	14.05.2012
M 30 167	14.05.2012
M 30 169	14.05.2012
M 30 170	14.05.2012
M 30 171	14.05.2012
M 30 176	25.05.2012
M 30 288	06.05.2012
M 30 296	18.05.2012
M 30 298	18.05.2012
M 30 299	18.05.2012
M 30 300	18.05.2012
M 30 301	18.05.2012
M 30 303	18.05.2012
M 30 309	18.05.2012
M 30 310	18.05.2012
M 30 311	18.05.2012
M 30 313	29.05.2012
M 30 592	14.05.2012
M 30 593	14.05.2012
M 30 594	14.05.2012
M 30 595	14.05.2012
M 30 596	14.05.2012
M 30 597	14.05.2012
M 30 599	14.05.2012
M 30 600	14.05.2012
M 30 601	14.05.2012
M 30 606	14.05.2012
M 30 608	14.05.2012
M 30 611	14.05.2012
M 30 615	14.05.2012
M 30 615	14.05.2012
M 31 270	14.05.2012
M 31 327	14.05.2012
M 31 806	14.05.2012
M 49 836	10.05.2012
M 49 840	10.05.2012
M 49 841	20.05.2012
M 49 900	09.05.2012
M 49 901	09.05.2012
M 49 902	13.05.2012

M 49 986 27.05.2012
 M 50 720 27.05.2012
 M 50 892 03.05.2012
 M 50 897 08.05.2012
 M 50 899 29.05.2012
 M 50 900 29.05.2012
 M 50 991 03.05.2012
 M 50 992 08.05.2012
 M 50 993 08.05.2012
 M 51 000 17.05.2012
 M 51 001 16.05.2012
 M 51 004 23.05.2012
 M 51 005 29.05.2012
 M 51 006 30.05.2012
 M 51 007 30.05.2012
 M 51 008 31.05.2012
 M 51 047 09.05.2012
 M 51 048 09.05.2012
 M 51 049 14.05.2012
 M 51 052 23.05.2012
 M 51 053 23.05.2012
 M 51 054 23.05.2012
 M 51 071 08.05.2012
 M 51 072 08.05.2012
 M 51 073 08.05.2012
 M 51 145 16.05.2012
 M 51 146 16.05.2012
 M 51 163 22.05.2012
 M 51 169 22.05.2012
 M 51 170 22.05.2012
 M 51 171 22.05.2012
 M 51 172 23.05.2012
 M 51 173 23.05.2012
 M 51 174 29.05.2012
 M 51 175 31.05.2012
 M 51 176 31.05.2012
 M 51 178 31.05.2012
 M 51 243 02.05.2012
 M 51 244 02.05.2012
 M 51 245 02.05.2012
 M 51 246 02.05.2012
 M 51 248 06.05.2012
 M 51 249 17.05.2012
 M 51 250 29.05.2012
 M 51 251 30.05.2012
 M 51 252 31.05.2012
 M 51 253 31.05.2012
 M 51 323 24.05.2012
 M 51 333 17.05.2012
 M 51 336 29.05.2012
 M 51 395 28.05.2012
 M 51 396 28.05.2012
 M 51 401 03.05.2012
 M 51 402 03.05.2012
 M 51 404 07.05.2012
 M 51 408 16.05.2012
 M 51 411 20.05.2012
 M 51 412 20.05.2012
 M 51 413 22.05.2012
 M 51 414 22.05.2012
 M 51 439 16.05.2012
 M 51 441 08.05.2012
 M 51 450 10.05.2012
 M 51 461 06.05.2012
 M 51 462 06.05.2012
 M 51 494 10.05.2012
 M 51 495 10.05.2012
 M 51 496 13.05.2012
 M 51 499 15.05.2012
 M 51 680 22.05.2012
 M 51 682 29.05.2012
 M 51 721 09.05.2012
 M 51 804 23.05.2012
 M 51 847 22.05.2012

M 51 873 02.05.2012
 M 51 874 20.05.2012
 M 52 471 14.05.2012
 M 52 506 16.05.2012
 M 52 507 16.05.2012
 M 52 508 29.05.2012
 M 53 815 08.05.2012

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 10 301**
 (511) 1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 21, 35, 36, 38, 41
līdzšinējā redakcija
 8
visas preces svītrotas ar 11.12.2012
 (580) 11.12.2012
 (111) **M 12 325**
 (511) 1, 4, 19, 37, 39, 42
līdzšinējā redakcija
 6, 9, 11, 17, 40
visas preces un pakalpojumi svītroti ar 20.10.2012
 (580) 27.11.2012
 (111) **M 31 156**
 (511) 7, 12
līdzšinējā redakcija
 21
visas preces svītrotas ar 11.11.2012
 (580) 11.11.2012

Dažādi grozījumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.¹ panta 1. daļa)

(111) **M 57 482**
Reģistrā iekļauta atsavināšanas aizlieguma atzīme
 (580) 22.11.2012
 (111) **M 38 621, M 38 622, M 38 623, M 38 624, M 38 907, M 38 908, M 38 909, M 42 079, M 42 080, M 42 081, M 42 082, M 42 350, M 44 678, M 46 295, M 47 971, M 48 234, M 50 116, M 50 729, M 52 449, M 52 659, M 53 490, M 55 418, M 55 838, M 58 982**
Reģistrā iekļauta aizlieguma atzīme
 (580) 14.12.2012

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 10 047, M 38 586, M 64 478**
 (740) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (580) 20.11.2012
 (111) **M 52 630, M 52 631, M 52 660, M 53 094, M 54 110, M 54 111, M 54 232**
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 23.11.2012

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 9/2012

1352. lappuse, M 65 156 publikācija

jābūt:(111) ... (220) ... – *kā publicēts***TilerCat ТайлерКэт**(732) *un tālāk – kā publicēts*

Patentpilnvaroto saraksts

1. Armīns PĒTERSONS

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss: 67 83 00 30
E-pasts: <petpat@petpat.lv> vai <armins@petpat.lv>
Internets: <http://www.petpat.lv>

2. Valentīna SERGEJEVA

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

a/k 16, Rīga, LV-1083
Tālrunis/Fakss: 67 47 11 85
E-pasts: <latip@zb.lv> vai <sergeyeva@bluewin.ch>

3. Raimonds L. SLAIĐIŅŠ

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs „KLAVIŅŠ & SLAIĐIŅŠ”
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 81 48 48
Fakss: 67 81 48 49
E-pasts: <advokati@klavinsslaidins.lv> vai
<raimonds.slaidins@klavinsslaidins.lv>
Internets: <http://www.klavinsslaidins.lv>

4. Guntis KAZAINIS

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Patentu un preču zīmju aģentūra „GUNTIS KAZAINIS”
Mālkaines prospekts 29-59
Ogre, LV-5003
Tālrunis: 65 04 48 53
Fakss: 65 04 48 53

5. Jānis LOZE

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Zvērinātu advokātu birojs „LOZE & PARTNERI”
Kr. Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 74 44 44
Fakss: 67 54 44 44
E-pasts: <janis.loze@loze.lv>
Internets: <http://www.loze.lv>

6. Vitālijs VERIGINS

Preču zīmes

a/k 81, Rīga, LV-1073
Tālrunis: 67 24 18 73

7. Gunārs ROTBERGS

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1050
Tālrunis: 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss: 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts: <foral@foral.lv>
Internets: <http://www.foral.lv>

8. Vladimirs ANOHINS

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss: 67 32 56 00
E-pasts: <info@triarobit.com>

9. Natālija ANOHINA

Preču zīmes

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss: 67 32 56 00
E-pasts: <info@triarobit.com>

11. Ķina DOLGICERE

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Patentu aģentūra „KDK”
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tālrunis: 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
Fakss: 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts: <kdk@edi.lv>
Internets: <http://www.kdk.lv>

12. Aleksandrs SMIRNOVS

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Patentu aģentūra „A. SMIRNOV & CO”
a/k 301, Rīga, LV-1050
Tālrunis: 67 45 10 85
Fakss: 67 45 10 85
E-pasts: <smirnov@junik.lv>

13. Ināra ŠMĪDEBERGA

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Aģentūra „INTELS Latvija”
Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050
Tālrunis: 67 20 53 82 vai 29 25 04 29
Fakss: 67 20 53 81
E-pasts: <intels@parks.lv>
Internets: <http://www.intels.lv>

14. Marks KUZĀNS

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Stirnu iela 39-9, Rīga, LV-1084
Tālrunis: 29 40 41 89
E-pasts: <pat.lic@inbox.lv>

15. Lūcija KUZJUKĒVIČA

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss: 67 83 00 30
E-pasts: <petpat@petpat.lv> vai <lucija@petpat.lv>
Internets: <http://www.petpat.lv>

16. Valentīns CVETKOVŠ

Patenti un preču zīmes

Patentu aģentūra „KDK”
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tālrunis: 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
Fakss: 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts: <kdk@edi.lv>
Internets: <http://www.kdk.lv>

17. Olga ŽUKOVSKA

Preču zīmes

Aģentūra „ATM LEGE ARTIS”
a/k 93, Rīga, LV-1047
Tālrunis: 67 35 44 77 vai 67 35 52 78
Fakss: 67 62 22 47

18. Arnolds ZVIRGZDS

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

„Agency ARNOPATENTS”, SIA
Brīvības iela 162-17, Rīga, LV-1012
Tāl. 29 54 74 37
Tāl./Fakss 67 37 15 83
E-pasts <info@arnopatents.lv>
Internets <http://www.arnopatents.lv>

20. Inese POĻAKA

Preču zīmes

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

21. Romualds VONSOVIČS

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Zvērinātu advokātu birojs „LEJIŅŠ,
TORGĀNS un VONSOVIČS”
Kr. Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <romualds.vonsovics@lt-v.lv>

22. Larisa MOSKALENKO

Preču zīmes

Dzirnavu iela 113-23, Rīga, LV-1011
a/k 170, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 28 80 03

23. Ludmila IVANOVA

Patenti un preču zīmes

PATENTU AĢENTŪRA TESIO
Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 21 40 19
Fakss 67 21 40 26
E-pasts <patent@tesioipat.lv>

24. Svetlana MAKEJEVA

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma „LATISS”
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 35 66 39
Fakss 67 32 43 54
E-pasts <latiss@latiss.eu>
Internets <http://www.latiss.eu>

25. Ineta KRODERE-IMŠA

Preču zīmes un dizainparaugi

Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”
Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050
Tāl. 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ineta.krodere@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

26. Olīta LŪKA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs „LUDIŅŠ UN KRASTIŅŠ”
Brīvības iela 52-1, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 50 22 50 vai 67 50 22 58
Fakss 67 50 22 51
E-pasts <ludins@latnet.lv>

27. Māra UZULĒNA

Preču zīmes un dizainparaugi

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tāl. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

28. Valters GENCS

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Zvērināta advokāta Valtera GENCA birojs
Kr. Valdemāra iela 21, 3. stāvs, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 24 00 90
Fakss 67 24 00 91
E-pasts <valters.gencs@gencs.lv>
Internets <http://www.gencs.lv>

29. Helēna STANISLAVSKA

Preču zīmes

Kr. Valdemāra iela 145/5-83, Rīga, LV-1013
Tāl./Fakss 67 27 56 03
Mob. tāl. 27 85 10 33
E-pasts helena@com.latnet.lv

30. Aleksandra FORTŪNA

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1050
Tāl. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

31. Edvards LAVRINOVIČS

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Kalnciema iela 32A-9A, Rīga, LV-1046
a/k 166, Rīga, LV-1046
Tāl. 67 62 54 49 vai 26 38 65 80
E-pasts <jobs@apollo.lv>

32. Rīta MEDVIDA

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tāl. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

33. Dace SILAVA-TOMSONE

Dizainparaugi

Zvērinātu advokātu birojs „RAIDLA LEJINS & NORCOUS”
Kr. Valdemāra 20, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <dace.silava-tomsone@rln.lv>

34. Brigita PĒTERSONE

Preču zīmes

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <brigita@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

35. Ilze VEISA

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Patentu un preču zīmju aģentūra „GUNTIS KAZAINIS”
Mākalnes prospekts 29-59, Ogre, LV-5003
Tālrunis 65 04 48 53
Fakss 65 04 48 53

36. Maruta VĪTIŅA

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

37. Voldemārs OSMANS

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

38. Mārcis KRŪMIŅŠ

Preču zīmes

Advokātu birojs „SKUDRA & ŪDRIS”
Marijas iela 13/III, Rīga, LV-1050
Tālrunis 67 81 20 78
Fakss 67 82 81 71
E-pasts <marcis.krumins@su.lv>

39. Jevgeņijs FORTŪNA

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1050
Tālrunis 67 22 34 50 vai 67 22 65 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

40. Larisa FORTŪNA

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1050
Tālrunis 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

41. Ieva JUDINSKA-BANDENIECE

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”
Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050
Tālrunis 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ieva.judinska@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

42. Inese KALNĀJA-ZELČA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs „Eversheds Bitāns”
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 50 45 70 vai 67 28 01 02
E-pasts <inese.kalnaja-zelca@evershedsbitans.com>
Internets <http://www.evershedsbitans.com>

43. Rūta OLMANE

Preču zīmes un dizainparaugi

a/k 49, Rīga, LV-1006
Tālrunis 29 22 96 83
Fakss 67 80 91 34
E-pasts <mail@olmane.lv>
Internets <http://www.olmane.lv>

44. Inese LŪKINA

Preču zīmes

A. Sakses iela 10/12, Rīga, LV-1014
Tālrunis 29 48 68 61
Fakss 67 28 81 07
E-pasts <inese.lukina@lasik.lv>

45. Sandra KUMAČEVA

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <sandra@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

46. Māra ROZENBLATE

Patenti

Pašlaik nepraktizē

47. Anda STUDĀNE

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs „RUSANOVS, RODE, BUŠS”
Brīvības iela 103-24, Rīga, LV-1001
Tālrunis 67 27 32 67 vai 29 41 15 66
E-pasts <studane@rrb-c.lv>

48. Žanna ŠMUĻJĀNE

Preču zīmes

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

49. Brigita TĒRAUDA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”
Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050
Tālrunis 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <brigita.terauda@k-j.lv>

50. Olga VAHATOVA

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 26 05 35 52
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

51. Lauma BUKA

Preču zīmes un dizainparaugi

Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 09.01.2006

52. Tatjana KREICBERGA

Preču zīmes un dizainparaugi

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”

Virānes iela 2, Rīga, LV-1035

a/k 109, Rīga, LV-1082

Tāl. 67 17 62 51

Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37

E-pasts <info@alfa-patents.lv>

Internets <http://www.alfa-patents.lv>

53. Ilga GUDRENIKA-KREBA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs „KLAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ”

Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 81 48 48

Fakss 67 81 48 49

E-pasts <Ilga.Gudrenika-Krebs@klavinsslaidins.lv>

Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>

54. Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA

Preču zīmes un dizainparaugi

Zvērinātu advokātu birojs „RAIDLA LEJINS & NORCOUS”

Kr. Valdemāra 20, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 24 06 89 vai 28 62 48 42

Fakss 67 82 15 24

E-pasts <karina-berzina@rln.lv>

55. Inese LĪBIŅA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs „LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS”

Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011

Tāl. 67 20 18 00

Fakss 67 20 18 01

E-pasts <inese.libina@borenius.lv>

Internets <http://www.borenius.lv>

56. Linda MAZURE

Preču zīmes un dizainparaugi

Ak. M. Keldiša iela 28-65, Rīga, LV-1021

E-pasts <lindamazure@one.lv>

57. Solveiga BIEZĀ

Preču zīmes un dizainparaugi

Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.05.2011

58. Marija BOICOVA

Patenti un preču zīmes

Katrīnas dambis 24a-11, Rīga, LV-1045

Tāl. (+32) 486 271 107

E-pasts <maria.boicova@gmail.com>

59. Anda BRIEDE

Preču zīmes un dizainparaugi

Aģentūra „INTELS Latvija”

Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050

Tāl. 67 20 53 82 vai 26 30 68 62

Fakss 67 20 53 81

E-pasts <intels@parks.lv>

Internets <http://www.intels.lv>

60. Genadijs BUKATOVS

Preču zīmes

Krūzes iela 49-3, Rīga, LV-1002

Tāl. 26 85 59 90

E-pasts <transponse@one.lv>

61. Silva DROZDOVSKA

Preču zīmes

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA

a/k 98, Rīga, LV-1050

Tāl. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50

Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06

E-pasts <foral@foral.lv>

Internets <http://www.foral.lv>

62. Vadīms MANTROVS

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs

„Advokātu birojs Rozenfelds un partneri”

Blaumaņa iela 11/13-8, Rīga, LV-1011

Tāl. 67 82 15 63

Fakss 67 24 22 02

E-pasts <vadims@rozenfelds.lv>

Internets <http://www.rozenfelds.lv>

63. Gatis MERŽVINSKIS

Preču zīmes un dizainparaugi

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37

Fakss 67 83 00 30

E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <gatis@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>

64. Viktorija PĪRSONE

Preču zīmes

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00

Fakss 67 32 56 00

E-pasts <info@triarobit.com> vai <vpirsone@googlemail.com>

65. Kaspars PUBULIS

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.07.2012

66. Katerina GRIŠINA

Preču zīmes

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”

Vīlandes iela 5-2, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 03 00

Fakss 67 32 56 00

E-pasts <info@triarobit.com>

67. Artis KROMANIS

Patenti

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37

Fakss 67 83 00 30

E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <artis@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>

68. Ieva ŠTĀLA

Preču zīmes

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37

Fakss 67 83 00 30

E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <ieva@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>

69. Jevgeņija GAINUTDINOVA

Patenti un preču zīmes

Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013

Tāl. 67 39 92 93 vai 29 87 22 67

Fakss 67 39 92 32

E-pasts <j.gainutdinova@inbox.lv>

70. Līga FJODOROVA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs „BORENIUS”

Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011

Tāl. 67 20 18 16 vai 29 83 83 94

Fakss 67 20 18 01

E-pasts <liga.fjodorova@borenius.lv>

Internets <http://www.borenius.lv>

71. Kristīne OSTROVSKA

Preču zīmes

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37

Fakss 67 83 00 30

E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <kristine@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>

72. Mārīte ROMANOSA

Preču zīmes

Patentu aģentūra „KDK”

Dzērbenes iela 27-206, Rīga, LV-1006

a/k 185, Rīga, LV-1084

Tāl. 67 54 51 30

Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66

E-pasts <marite.kdk@edi.lv>

Internets <http://www.kdk.lv>

73. Marija MAKEJEVA

Preču zīmes un dizainparaugi

Ģertrūdes iela 50-6, Rīga, LV-1011

Tāl. 29 86 80 13

E-pasts <maria.makeeva@gmail.com>

74. Broņislavs BALTRUMVIČS

Preču zīmes

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00

Fakss 67 32 56 00

E-pasts <info@triarobit.com>

75. Anda BORISOVA

Patenti

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”

Virānes iela 2, Rīga, LV-1035

a/k 109, Rīga, LV-1082

Tāl. 67 17 62 51

Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37

E-pasts <info@alfa-patents.lv>

Internets <http://www.alfa-patents.lv>

76. Baiba KRAVALE

Patenti, preču zīmes un dizainparaugi

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”

Virānes iela 2, Rīga, LV-1035

a/k 109, Rīga, LV-1082

Tāl. 67 17 62 51

Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37

E-pasts <info@alfa-patents.lv>

Internets <http://www.alfa-patents.lv>

77. Mārtiņš GAILIS

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs „LAWIN KĻAVIŅŠ & SLAIIDIŅŠ”

Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 81 48 48

Fakss 67 81 48 49

E-pasts <martins.gailis@lawin.lv>

Internets <http://www.lawin.com>

78. Normunds LAMSTERS

Preču zīmes un dizainparaugi

Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.12.2012

79. Jānis BĒRZS

Preču zīmes

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37

Fakss 67 83 00 30

E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <janis@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>

80. Edvīns DRABA

Preču zīmes

„Zvērināta advokāta Mārtiņa Bunkus birojs”

Alberta iela 12-5, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 35 97 58

Fakss 67 35 97 57

E-pasts <edvins@bunkus.lv>

Internets <http://www.bunkus.lv>

81. Lauris RASNAČS

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs „ECOVIS CONVENTS”

Elizabetes iela 2, Rīga, LV-1340

Tāl. 67 03 96 65 vai 26 13 74 67

Fakss 67 03 96 66

E-pasts <lauris.rasnacs@ecovis.com>

82. Ilmārs ŠATOVŠ

Preču zīmes un dizainparaugi

Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”

Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050

Tāl. 26 66 71 99

Fakss 67 24 06 60

E-pasts <ilmars.satovs@k-j.lv>

Internets <http://www.k-j.lv>

83. Ieva ANDERSONE

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs „SORAINEN”

Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 36 50 00

Fakss 67 36 50 01

E-pasts <ieva.andersone@sorainen.com>

Internets <http://www.sorainen.com>

84. Anna DENIŅA

Preču zīmes

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37

Fakss 67 83 00 30

E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <anna@petpat.lv>

Internets <http://www.petpat.lv>

85. Aļina BOGDANOVIČA

Preču zīmes

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
 Vīlandes iela 5-2, Rīga, LV-1010
 a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

86. Jurgita SPĪGULE

Preču zīmes un dizainparaugi

Zvērinātu advokātu birojs „RAIDLA LEJINS & NORCOUS”
 Kr. Valdemāra 20, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 24 06 89 vai 29 35 44 26
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <Jurgita.Spigule@rln.lv>

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174