



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

2 / 2013

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

Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - February 20, 2013.

Latvijas Republikas Patentu valde

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

Tālruni: 67 099 600

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.gov.lv

Mājaslapa: <http://www.lrpv.gov.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

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

Phones: 371 67 099 600

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.gov.lv

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

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

Latvijas Republikas Patentu valde, Rīga, Citadeles ielā 7/70

Pasta adrese: a/k 41, Rīga, LV-1010, Latvija

Tālrunis 67 099 600 Fakss 67 099 650

2/2013

20.februāris

165. - 302. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika 166

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas 168

Izgudrojumu patentu publikācijas 173

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) 176

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa) 191

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 71. panta 5. daļa) 193

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 71. panta 3. un 5. daļa) 250

Patentu ierobežošana 251

Papildu aizsardzības sertifikāti 253

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku
alfabētiskais rādītājs 254

Izgudrojumu pieteikumu un patentu
numuru rādītājs 256

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 257

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 277

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 278

Preču zīmju rādītājs pēc preču un
pakalpojumu klasēm 279

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi 280

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā 283

Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā 284

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā 284

Pamanīto kļūdu labojums 295

Patentpilnvaroto saraksts 296

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO 166

INVENTIONS

Publication of Patent Applications 168

Publication of Invention Patents 173

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 176

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraph 3) 191

Publication of European Patents Validated in Latvia
(Patent Law, Article 71, Paragraph 5) 193

Publication of European Patents Validated in Latvia
(Patent Law, Article 71, Paragraphs 3 and 5) ... 250

Patent Limitation 251

Supplementary Protection Certificates 253

Name Index of Applicants, Inventors and
Owners 254

Application and Patent Number Index
of Inventions 256

TRADEMARKS

Registered Trademarks 257

Application Number Index of Trademarks 277

Name Index of Trademark Owners 278

Trademark Registrations Listed by Classes of
Goods and Services 279

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 280

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register 283

Changes in the Industrial Designs Register 284

Changes in the Trademarks Register 284

Correction of Mistakes 295

List of Patent Attorneys 296

Hronika

2012. gada 3.-5. decembrī Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta Nacionālo zīmju nodaļas vecākā eksperte Inese Klišāne piedalījās Eiropas Savienības leikšējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmju un dizainparaugu jomā) (*Office for Harmonization in the Internal Market (Trade Marks and Designs)*); turpmāk – ITSB) Alikantē (Spānija) organizētajā apmācības un darba grupu ciklā, kas saistīts ar preču zīmju klasifikācijas terminoloģiju.

3. decembrī notika ITSB Akadēmijas rīkotā apmācība „Terminoloģijas uzturēšanas rīks” (*Terminology Maintenance Tool*), kurā mācīja par terminu datubāzi, kur var papildināt, dzēst un mainīt klasifikācijas terminus. Tā bija pirmā šāda veida apmācība, vispārīga iepazīstināšana ar jauno rīku. Šī datubāze vēl darbojas tikai testa režīmā, 2013. gada pavasarī ITSB Akadēmija rīkos apmācību jau plašākam speciālistu lokam, lai nacionālo patentu iestāžu pārstāvji iemācītos darboties ar jauno klasifikācijas rīku un vēlāk arī izmantot to savā darbā. Mērķis ir panākt, lai visi klasifikācijas termini būtu iztulkoti visās Eiropas Savienības (ES) valstu valodās, kā arī tiks pievienotas valstis ārpus ES. Ar šī rīka starpniecību patentu iestāžu pārstāvji varēs ierosināt jaunus klasifikācijas terminus, apspriest tos, balsot par tiem un rezultātā apstiprināt vai dzēst.

4. decembrī notika Konverģences darba grupas sanāksme „Klasifikācijas harmonizācija – Klašu virsrakstu individuālie termini” (*CP 1: Harmonisation of Classification – Nice Class Heading individual terms*). Sanāksmē piedalījās 25 ES valstu, Šveices, Horvātijas, Norvēģijas, Starptautiskās preču zīmju asociācijas INTA, Eiropas preču zīmju īpašnieku asociācijas Marques, Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas WIPO, kā arī ITSB pārstāvji. Tika apspriesti Nicas klasifikācijas virsrakstu atsevišķi termini, kurus turpmāk vairs nevarēs uzskatīt par atbilstošiem klasifikācijas vajadzībām, tātad tiem preču sarakstos, būs jāpievieno precizējumi un paskaidrojumi. No 197 Nicas klasifikācijas klašu virsrakstu individuālajiem terminiem – 178 termini ir akceptējami preču un pakalpojumu sarakstos, 11 termini nav akceptējami, bet vēl 8 termini ir atklāti, atstāti diskusijām, jo darba grupa vēl nepabeidza visu terminu izskatīšanu, tā tiks turpināta 2013. gada sākumā. Kad tā būs pabeigta, šī jaunā iniciatīva tiks prezentēta ITSB Saziņas sanāksmē 2013. gada aprīlī, kā arī AB/BC ITSB sanāksmē 2013. gada maijā un pēc apstiprināšanas tajā ieviesta praksē no šī paša gada jūnija.

Par pārāk plašiem un nekonkrētiem klasifikācijas vajadzībām tika atzīti šādi klašu virsrakstu termini:

* 6. klase: izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs;

* 7. klase: mašīnas un darbmašīnas;

* 14. klase: cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs;

* 16. klase: papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs;

* 17. klase: kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs;

* 18. klase: āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs;

* 20. klase: izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), ziloņkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām;

* 37. klase: remonts;

* 37. klase: labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi;

* 40. klase: materiālu apstrāde;

* 45. klase: privātie un sabiedriskie pakalpojumi personu individuālo vajadzību apmierināšanai.

Jāpiemin, ka pēdējo 45. klases terminu Latvijas Patentu valde savā praksē neatzina jau iepriekš, preču zīmju pieteicējiem lūdzot paskaidrot šos pakalpojumus, konkrēti nosaucot, kādi tieši pakalpojumi ir domāti.

Apspriešanai atstātie termini:

* 16. klase: materiāli māksliniekiem;

* 22. klase: virves, auklas, teltis, nojumes, brezenti, buras, maisi un maisiņi – angļu valodas tekstā – „bags”, kas tulkojumā uz latviešu valodu nozīmē „somas”. Tieši dēļ pēdējā vārda viss termins ir par plašu, jo somas ir 18. klases preces. Lai novērstu neskaidrības Latvijas pieteicējiem, latviešu tekstā „bags” tika tulkots kā „maisīņi”. Šāda prakse tulkošanā ir arī vairākām citām ES valstīm;

* 24. klase: audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs;

* 28. klase: vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs;

* 28. klase: eglīšu rotājumi;

* 35. klase: biroja darbi;

* 42. klase: zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās;

* 42. klase: rūpnieciskā izpēte un izstrādnes.

5. decembrī notika kopīga apspriede par 2012. gada 19. jūnija tiesas spriedumu saistībā ar atteikumu Apvienotajā Karalistē reģistrēt vārdisko preču zīmi „IP TRANSLATOR”. Sanāksmes mērķis

bija apspriest šādas tēmas:

- * „IP TRANSLATOR” sprieduma ietekme uz Nicas klasifikācijas klašu virsrakstu interpretāciju;

- * „IP TRANSLATOR” sprieduma īstenošana praksē, situācija pirms un pēc lēmuma;

- * panākt kopīgu vienošanos.

WIPO neatzīst kopīgus paziņojumus un deklarācijas, ka ar Nicas klases virsrakstu tiek aptvertas visas preces un pakalpojumi konkrētā klasē. Ja pieteicējs vēlas aptvert visu klasi, tad ir jāizvēlas viss alfabētiskais preču un/vai pakalpojumu saraksts. Taksonomija tiek uzskatīta par administratīvu sistematizācijas rīku, kas palīdz pieteicējam skaidri un precīzi formulēt preces un pakalpojumus, izvēloties terminus no harmonizētās datubāzes, kurus jau būs akceptējušas nacionālās iestādes. Nākotnē pieteicējiem ieteiks izmantot taksonomiju, kurā tiks piedāvāti plašāki termini par klašu virsrakstu terminiem.

Dalībvalstis dažādi interpretē „IP TRANSLATOR” lietu. Sava prakse būs radikāli jāmaina tām valstīm, kas līdz šim atzina kopīgas deklarācijas un paziņojumus, ka ar klases virsrakstu tiek aizsargātas visas preces un pakalpojumi konkrētā klasē.

Nacionālajām iestādēm ir jābūt vienotai nostājai attiecībā uz preču zīmēm. Preču un pakalpojumu sarakstiem ir jābūt skaidri un precīzi formulētiem, tiem ir skaidri jānosaka preču zīmei piešķirtais tiesību apjoms.

Ir izvirzīts mērķis līdz 2013. gada februārim panākt kopīgu vienošanos starp visām dalībvalstīm.

Publikācijas par patenta pieteikumiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras dotajam patentam nav pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas dotā klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Publikācijas patentiem sakārtotas dokumenta numura kārtībā.

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

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

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

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A01P21/00** (11) **14629 A**
(21) P-12-178 (22) 21.11.2012
(41) 20.02.2013
(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
(72) Antra BALODE (LV)
(54) **LILIJU SĒKLU DĪGTSPĒJAS UZLABOŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR IMPROVING LILIUM SEED GERMINATION
(57) Izgdrojums attiecas uz augu selekciju, konkrēti, uz liliju pavairošanas paņēmieniem. Izstrādātais paņēmiens paredz liliju drīksnu stimulēšanu ar polīna šķīdumu, gibberelīna šķīdumu un Vitmīna šķīdumu noteiktās koncentrācijās 24 stundas.

Invention pertains to breeding of plants, particularly lilies. The method provides for stimulation of stigma before pollination with proline solution, gibberellins solution and Vitmin solution in given concentrations for 24 hours.

- (51) **A22C11/00** (11) **14630 A**
(21) P-12-169 (22) 02.11.2012
(41) 20.02.2013
(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
(72) Ilze GRĀMATIŅA (LV),
Evita STRAUMĪTE (LV),
Jeļena ZAGORSKA (LV)
(54) **PĀKŠAUGU MILTU IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENS**
VĀRĪTO DESU RAŽOŠANAS TEHNOLOĢIJĀ
USE OF LEGUMINOUS MEAL IN PRODUCTION OF COOKED SAUSAGES
(57) Izgdrojums attiecas uz pārtikas nozari, konkrēti, uz desu gatavošanu. Izstrādāts paņēmiens vārītu desu izgatavošanai, pievienojot desu jēlmasai pākšaugu miltus līdz 20 % no izmantotā gaļas daudzuma.

Invention relates to food processing industry and particularly to methods for making sausages. The method provides for addition of up to 20 % of leguminous meal to meat contained in cooked sausage mixture.

- (51) **A23B7/005** (11) **14631 A**
(21) P-12-167 (22) 02.11.2012
(41) 20.02.2013
(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
(72) Karina RŪSE (LV),
Tatjana RAKČEJEVA (LV),

Ruta GALO BURDA (LV),
Lija DUKAĻSKA (LV)

(54) **DZĒRVEŅU OGU KALTĒŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR DRYING CRANBERRIES

(57) Izgudrojums attiecas uz pārtikas nozari, konkrētāk uz ogu kaltēšanu. Izstrādāts dzērveņu ogu kaltēšanas paņēmiens, izmantojot mikrovilņu-vakuuma kaiti. Kaltēšanas temperatūra nepārsniedz +40°C, kaltēšanas laiks ir dažas stundas.

Invention relates to food production sector and in particular to methods for drying berries. The present invention provides for a drying method of cranberries in microwave-vacuum drier. Processing temperature does not exceed +40°C and drying time is no more than a few hours.

B sekcija

B01D71/38 14635

- (51) **B60G17/08** (11) **14632 A**
(21) P-12-173 (22) 12.11.2012
(41) 20.02.2013
(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
(72) Jānis LĀCEKLIS-BERTMANIS (LV),
Ēriks KRONBERGS (LV)
(54) **HIDROPNEIMATISKĀ UZKARES SISTĒMA**
HYDROPNEUMATIC HITCH SYSTEM

(57) Izgudrojums attiecas uz traktoru darbarīku uzkares sistēmām. Tā mērķis ir uzkares sistēmas funkcionālo iespēju paplašināšana, nodrošinot efektīvu traktoragregāta svārstību slāpēšanu transporta režīmā. Tas ir panākts, novietojot drošeli hidroinijā starp uzkares hidrocilindriem un sadalītāju, kurš nodrošina vairāku hidropneimatisko akumulatoru atsevišķu vai kopēju pieslēgšanu hidrocilindriem atkarībā no spiediena vērtības hidrocilindros. Konkrētos izpildījumos hidropneimatiskajiem akumulatoriem ir dažāds uzlādes spiediens un darba tilpums. Hidropneimatisko uzkares sistēmu ir ieteicams izmantot traktoragregāta svārstību slāpēšanai transporta režīmā, kad traktoram ir pievienots darbarīks ar lielu masu un inerces momentu.

The invention relates to tractor mounted implements hitch systems. Its purpose is to expand functional capacity of hitch system providing effective vibration damping of tractor aggregate with implement during transport. This is achieved by including throttle in hydraulic line between the hydraulic cylinders and directional control valve, which is connecting hydropneumatic accumulators to the system. The type of connected hydropneumatic accumulator depends on the weight of implement. In particular constructions of the hydropneumatic hitch system the hydropneumatic accumulators have different volume and charging pressure. Hydropneumatic hitch system is recommended to use for vibration damping of the tractor aggregates with large mass implements.

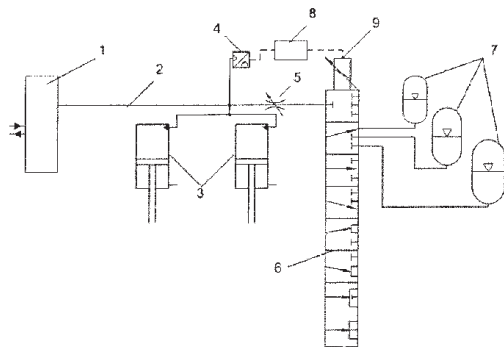


Fig.1

C sekcija

- (51) **C07C45/00** (11) **14633 A**
C07C47/00
C07D213/00
(21) P-12-186 (22) 05.12.2012
(41) 20.02.2013
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
(72) Irīsa RĀVIŅA (LV),
Daina ZICĀNE (LV),
Zenta TETERE (LV)
(54) **4-(3-BROM-4-OKSOBUTIL)BENZOSKĀBES METIL-ESTERA SINTĒZES METODE**
METHOD FOR SYNTHESIS OF METHYL 4-(3-BROMO-4-OXOBUTYL)BENZOATE

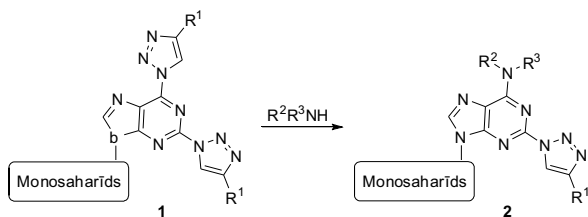
(57) Izgudrojums attiecas uz medicīnas ķīmijas nozari, konkrēti, uz 4-(3-brom-4-oksobutil)benzoscābes iegūšanu. Farmaceutiski aktīvo vielu N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-keto-1H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoiil]-L-glutamīnskābes dinātrija sāli iegūst vairākpakāpju sintēzē, un viens no sintēzes starpproduktiem ir 4-(3-brom-4-oksobutil)benzoscābes metilesteris (BROMPRODUKTS), kuru parasti iegūst, bromējot 4-(4-oksobutil)benzoscābes metilesteri (ALDEHĪDU). Izgudrojuma metodē ALDEHĪDA bromēšanai izmanto kompleksi saistītu bromu, konkrēti, piridīnija bromīda perbromīdu, kas, atšķirībā no zināmajām metodēm, ļauj iegūt BROMPRODUKTU vienkāršā procesā ar augstu gala produkta iznākumu.

The present invention relates to the field of medical chemistry, particularly to the process for preparation of 4-(3-bromo-4-oxobutyl)-benzoic acid. Pharmaceutically active compound disodium salt of N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihydro-4-oxo-1H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-5-yl)ethyl]benzoyl]-L-glutamic acid could be prepared in multistep synthesis and one of intermediates is 4-(3-bromo-4-oxobutyl)-benzoic acid methyl ester (BROMOPRODUCT), commonly prepared by bromination of 4-(4-oxobutyl)-benzoic acid methyl ester (ALDEHYDE). This invention provides process for bromination of ALDEHYDE using in complex included bromine, particularly pyridinium bromide perbromide, characterised in that provides to obtain BROMOPRODUCT in simple process with high yield of end-product.

C07C47/00 14633
C07D213/00 14633

- (51) **C07D473/00** (11) **14634 A**
C07H19/00
C12P19/40
(21) P-12-111 (22) 29.06.2012
(41) 20.02.2013
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
(72) Māris TURKS (LV),
Ērika BIZDĒNA (LV),
Irīna NOVOSJLOVA (LV),
Inga BIŽĀNE (LV),
Armands KOVAĻOVŠ (LV)
(54) **6-AMINO-2-(1H-1,2,3-TRIAZOL-1-IL)-9H-PURĪNA NUKLEOZĪDU SINTĒZE**
SYNTHESIS OF 6-AMINO-2-(1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL)-9H-PURINE NUCLEOSIDES

(57) Izgudrojums attiecas uz bioorganiskās ķīmijas nozari, konkrēti, jaunu 6-amino-2-(1H-1,2,3-triazol-1-il)-9H-purīna nukleoziādu 2 iegūšanu no 2,6-bis-(1H-1,2,3-triazol-1-il)-9H-purīna nukleoziādiem 1.



The present invention relates to the field of bioorganic chemistry, particularly to the synthesis of novel 6-amino-2-(1*H*-1,2,3-triazol-1-yl)-9*H*-purine nucleosides 2 from 2,6-bis-(1*H*-1,2,3-triazol-1-yl)-9*H*-purine nucleosides 1.

C07H19/00 14634

- (51) **C08F8/28** (11) **14635 A**
B01D71/38
 (21) P-12-154 (22) 11.10.2012
 (41) 20.02.2013
 (71) ROSCHIER HOLDING OÜ; Kuusalu tee 41, 74601 Kuusalu, Harjumaa, EE
 (72) Alek LEMKOV (EE), Lemba TALVE (EE), Allan EESMAA (EE)
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS; p/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **UZ VINILESTERIEM BĀZĒTU PORAINU POLIVINILACETĀLA MEMBRĀNU RAŽOŠANAS METODE**
PRODUCTION METHOD OF POROUS POLYVINYL ACETAL MEMBRANES BASED ON VINYL ESTERS
 (57) Izgudrojums attiecas uz porainu polivinilacetāla membrānu ražošanas metodi no vinilestera monomēriem.
 Porainu polimēru membrānu ražošanas metode balstās uz polivinilspirta atvasinājumiem, kuri *in situ*:
 a) sintezēti sākot no vinilspirta estera monomēriem;
 b) daļēji vai pilnīgi hidrolizēti, un
 c) hidrolīzes laikā veidotās -OH grupas ir daļēji vai pilnīgi acetalizētas.

This invention describes a production method of porous polyvinyl acetal membranes starting from vinyl ester monomers.

A method for production of porous polymer membranes based on the derivatives of polyvinyl alcohol which are *in situ*:

- a) synthesized starting from vinyl alcohol ester monomers;
 b) partly or fully hydrolyzed, and
 c) during hydrolysis formed -OH groups are partly or fully acetalized.

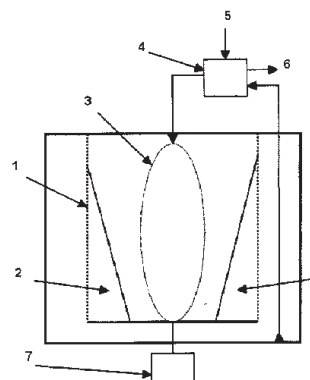
C12P19/40 14634

D sekcija

- (51) **D06F35/00** (11) **14636 A**
 (21) P-11-107 (22) 16.08.2011
 (41) 20.02.2013
 (71) Māris KESNERS; Zvaigžņu iela 22-8, Rīga LV-1009, LV
 (72) Māris KESNERS (LV)
 (54) **TEKSTILMATERIĀLU MAZGĀŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD OF WASHING TEXTILE MATERIALS

(57) Tiek piedāvāta tekstilmateriālu mazgāšanas metode, ko var lietot gan cikliskajās veļas mazgājamās mašīnās, gan nepārtrauktas darbības automātiskās līnijās. Mazgāšanas metode ietver: tekstilmateriāla (1) rotēšanu ūdenscaurlaidīgā cilindrā (2), mazgāšanas šķidrums iesmidzināšanu mazgāšanas zonā tā, lai veidotos aerosola mākonis (3). Aerosola mākoņa veidošanu veic sagatavošanas blokā (4), kur ievada tīro ūdeni (5) un mazgāšanas līdzekli, kā arī izvada netīro ūdeni (6). Mazgāšanas laikā sagata-

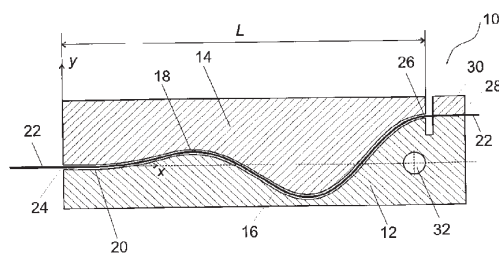
vošanas blokā (4) tiek ievadīts arī jau lietots ūdens, kuru pirms izsmidzināšanas attīra, bet skalošanas laikā ūdeni izvada uzreiz pēc izmantošanas. Cilindra (2) rotāciju veic piedziņas mehānisms (7).



E sekcija

- (51) **E04C5/12** (11) **14637 A**
G01N3/08
 (21) P-12-185 (22) 03.12.2012
 (41) 20.02.2013
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTES POLIMĒRU MEHĀNIKAS INSTITŪTS, LU aģentūra; Aizkraukles iela 23, Rīga LV-1006, LV
 (72) Georgijs PORTNOVS (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE SPĒKA PĀRNESEI UZ ELASTĪGA KOMPOZĪTMATERIĀLA SLOKSNĪ**
METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERING A TENSILE LOAD TO AN ELASTIC STRIP OF COMPOSITE MATERIAL
 (57) Piedāvāts paņēmiens stiepes slodzes pārnei uz elastīgu sloksni (22), izmantojot satvērējierīci (10) ar caurejošu spraugu (20) elastīgās sloksnes (22) iestiprināšanai, pie kam spraugas garenšķelums veido viļņainu līkni, kuras liekums spraugas ieejas punktā (24) ir vienāds ar nulli, bet tā maksimālā vērtība katrā nākamajā viļņī ir lielāka par iepriekšējo. Slodze uz elastīgo sloksni (22) tiek pārnests, pateicoties berzes spēkiem, kas rodas sloksnei (22) stiepjoties caurejošā spraugā (20) un slīdot pa tās viļņainajām virsmām (16, 18).

The invention refers to method for transferring a tensile load to an elastic strip (22) by means of gripping device (10) having a through slit (20) adapted to accommodate the elastic strip (22), wherein the slit (20) constitutes, in its longitudinal section, a wavy curve such that the curvature of the wavy curve has a zero value at the entry point (24) into the through slit (20), and the maximum value of the curvature in each subsequent wave is greater than in the previous one; wherein the load is transmitted to the elastic strip (22) due to friction forces arising from the elastic strip (22) tensioning into the through slit (20) and microslipping over curved surfaces (16, 18) of the through slit (20).



1. zīm.

F sekcija

F03K3/00	14640
F23N1/02	14640

- (51) **F24D13/00** (11) **14638 A**
 (21) P-12-168 (22) 02.11.2012
 (41) 20.02.2013
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Jānis FRIDRIHSONS (LV),
 Aldis LOJĀNS (LV),
 Ina ALSIŅA (LV),
 Ainārs GALIŅŠ (LV)
 (54) **SISTĒMA TELPU KOĢENERATĪVAI ELEKTRISKAI APSILDEI**
SYSTEM FOR COGENERATIVE ELECTRICAL HEATING OF PREMISES

(57) Izgdrojums attiecas uz celtniecības nozari un var tikt pielietots telpu elektriskai apsildei un apgaismošanai. Izgdrojuma būtība ir tāda, ka piedāvātā koģeneratīvā telpu elektriskās apsildes un apgaismošanas sistēma ir izveidota no telpas vidusdaļā izvietotiem un virknē savienotiem paralēlskaldņa konfigurācijas divpusēji perforētiem plāksņveida blokiem, kuru šķērsspriestņu caurumos ir izvietots pie regulējamas jaudas līdzstrāvas barošanas avota pieslēgts pārkomutējams sildvads. Bez tam divpusēji perforēto bloku caurumos ir nostiprinātas gaismas diodes, kuras savai darbībai nepieciešamo elektrobarošanu koģeneratīvi saņem no sildvada lineāro atzarojumu spriegumu kritumiem. Augstāk aprakstītā bloku konstrukcijas pilnveidošana, izveidojot divpusēji perforētu bloku sistēmu ar elektroapsildāmas sienas funkcijām, paplašina sistēmas pielietošanas diapazonu par 35 %. Izmantojot gaismas diožu elektrobarošanai koģenerācijas ceļā iegūto sildvada sprieguma kritumu, kā arī uzlabojot siltumfizikālos raksturlielumus, piedāvātās sistēmas ekspluatācijas energoefektivitāte paaugstinās par 30 %.

The invention is related to civil engineering and may be applied for electrical heating and lighting of premises. The essence of the invention is that the offered co-generative electrical heating system of premises is developed of parallelepiped-type plate blocks, which are perforated from both sides, placed in the middle of premises and connected in tandem. Said blocks are connected to commutable heating power lead located in the transverse spreader holes of these blocks and joined with adjustable power source of direct current or alternating current. In addition light diodes are fastened into holes of perforated blocks. The necessary electrical power for performance of diodes is received from voltage declines taking place in the established linear branches of heating wire. The improvement of block system, as it is described above, using double-sided perforations and providing it with the functions of electrical heating partition wall widens usage range of the system by 35 %. Whereas the energy efficiency of system's exploitation increases by 30 % by using electrical feeding of light diodes from the decline of heating wire voltage gained due to the cogeneration, as well as due to the improvement of thermal characteristics of blocks.

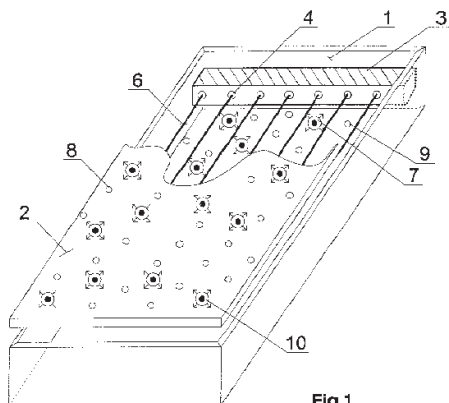


Fig.1

- (51) **F24D19/10** (11) **14639 A**
 (21) P-12-192 (22) 13.12.2012
 (41) 20.02.2013
 (71) Laimdota ŠNĪDERE; Margrietas iela 16-4, Rīga LV-1046, LV;
 Benita FRĒLIHA; Bajāru iela 51, Rīga LV-1006, LV;
 Valdis SEDVALDS; Sergeja Eizenšteina iela 39-63, Rīga LV-1079, LV;
 RBSSKALS, AS; Matrožu iela 15, Rīga LV-1048, LV
 (72) Laimdota ŠNĪDERE (LV),
 Benita FRĒLIHA (LV),
 Valdis SEDVALDS (LV),
 (54) **TELPU SILTUMENERĢIJAS PATĒRIŅA NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS ĒKĀS AR VERTIKĀLO SILTUMNESĒJA SADALES SISTĒMU, IZMANTOJOT SILTUMNESĒJA TEMPERATŪRAS MĒRĪJUMUS**
METHOD FOR EVALUATION OF HEAT CONSUMPTION IN PREMISES OF BUILDINGS PROVIDED WITH RISER USING MEASUREMENTS OF HEAT CARRIER TEMPERATURE

(57) Izgdrojums attiecas uz mērīšanas paņēmieniem un ēku ar vertikālo siltumnesēja sadali apsaimniekošanas nozari. Tā mērķis ir atvieglot ēku apsaimniekošanu, radot iespēju maksu par ēkas kopējo patērēto siltumenerģiju lietotāju starpā sadalīt, balstoties uz lietotāju individuālo siltumenerģijas patēriņu. Piedāvātā metode paredz: apkurei patērētās siltumenerģijas relatīvā sadalījuma iegūšanu vienam individuālajam apkures stāvvadam pieslēgto telpu starpā, izmantojot siltumnesēja temperatūras mērījumus; siltumenerģijas patēriņa sadalījuma iegūšanu individuālo apkures stāvvadu starpā, izmantojot siltumnesēja temperatūras un masas plūsmas mērījumus; visu vienam individuālajam apkures stāvvadam pieslēgto telpu kopējā patēriņa apjoma novērtēšanu, izmantojot siltumnesēja temperatūras un plūsmas mērījumus. Iespējamie izgdrojuma realizācijas varianti iekļauj mērījumu veikšanu ar vai bez attālinātas vērtību nolasišanas un ar vai bez automatizētas mērījumu rezultātu nodošanas datu centram aprēķinu veikšanai.

The invention refers to measurement methods and building management sector, and it can be applied in any building where vertical distribution of heat carrier is used. The aim of this invention is to aid building management by creating a chance to distribute payment of building's total heat consumption among heat users according to their individual heat consumptions. The offered method obtains a relative distribution of heat consumption among all premises that are adjoined to one individual riser by using temperature measurements of heat carrier, as well as obtains a relative distribution of heat consumption among all risers by using temperature and mass flow rate measurements of heat carrier and evaluation of total heat consumption of all premises that are adjoined to one individual riser by using temperature and mass flow rate measurements of heat carrier. The possible realization versions include remote or non-remote reading of measurement values, and automated or non-automated transfer of measurement results to data center where calculations are performed.

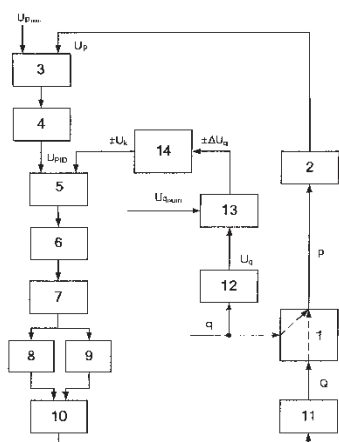
G sekcija

G01N3/08	14637
G01R19/00	14641

- (51) **G05B11/36** (11) **14640 A**
G05B11/58
F23N1/02
F03K3/00
 (21) P-12-170 (22) 02.11.2012
 (41) 20.02.2013
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Andris ŠNĪDERS (LV),
 Toms KOMASS (LV)
 (54) **TVAIKA KATLA INVARIANTĀ VADĪBAS SISTĒMA**
INVARIANT CONTROL SYSTEM OF STEAM BOILER

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku, un to var izmantot nemainīgi stabila tvaika spiediena ieguvei tvaika katlos, lai to izmantotu elektrības un siltuma enerģijas koģenerācijas iekārtās un produktu termiskās apstrādes tehnoloģijās. Tā mērķis ir nodrošināt tvaika spiediena augstu stabilitāti tvaika katlā un tvaika patēriņa maģistrālē neatkarīgi no patēriņa izmaiņas, īstenojot tvaika katla enerģētiskās iekārtas invariantās vadības principu ar laikā apsteidzošu reakciju uz tvaika patēriņa perturbācijām. Piedāvātajā invariantās vadības sistēmā (1. zīm.) regulējošā iedarbe Q uz tvaika katlu (1) tiek formēta kurtuvē (11) caur degmaistījuma degļiem (10) ar gaisa un degvielas vārstiem (8, 9), kuru ražīgums tiek regulēts, mainot elektriskā servomehānisma (7) barošanas spriegumu un frekvenci ar frekvenču pārveidotāju (6), kuru vada PID kontroleris (4). Tvaika spiediena mērīšanas pārveidotāja (2) izmērītais tvaika spiediens tvaika katlā tiek pārveidots elektriskā signālā U_p , kurš tiek padots uz pirmās diferenciālās shēmas (3) ieeju. Diferenciālā shēma (3) formē atbalsta signāla $U_{p_{nom}}$ un ieejas signāla U_p starpības signālu, kurš tiek padots uz PID kontrolera (4) ieeju. Tā izejas signāls U_{PID} tiek padots uz summatoru (5) un tiek koriģēts ar tvaika patēriņa perturbācijas iespaida kompensācijas kontrolera (14) izejas signālu $\pm U_k$. Kompensācijas kontrolera (14) ieejas signālu $\pm \Delta U_q$ formē otrā diferenciālā shēma (13) kā atbalsta signāla $U_{q_{nom}}$ un tvaika patēriņa mērīšanas pārveidotāja (12) izmērītā tvaika patēriņa plūsmas signāla U_q starpību.

This invention relates to electrical engineering, and it can be used to produce invariably stable pressure steam in the steam boilers for utilization in electrical and heat cogeneration plants and in products thermal processing technologies. The aim of the invention is to guarantee high stability of steam pressure in the steam boiler and in the steam consumption line regardless of steam expenditure dynamics, applying invariant control principle of steam boiler power unit control with in time preemptive response to steam supply disturbance. In the proposed invariant control system (Fig. 1) the control impact Q on steam boiler (1) is formed in furnace (11) through the fuel burner (10) with air and fuel valves (8, 9), which throughput is regulated with servomechanism (7) by varying feed voltage and frequency by frequency converter (6), controlled with PID controller (4). The steam pressure of the steam boiler, measured with the pressure transducer (2), is transformed into electric signal U_p , which is transmitted to the input of the first differential scheme (3). The differential scheme (3) forms the difference of the reference signal $U_{p_{nom}}$ and of the input signal U_p , which is transmitted to input of the PID controller (4). The output signal of the PID controller - U_{PID} is connected to adder (5) and is corrected by the output signal $\pm U_k$ of the steam supply disturbance compensation controller (14). An input signal $\pm \Delta U_q$ of the compensation controller (14) is formed by the second differential scheme (13) as a difference of reference signal $U_{q_{nom}}$ and of steam consumption flow signal U_q , measured with steam consumption flow transducer (12).



H sekcija

- (51) **H03K17/14** (11) **14641 A**
G01R19/00
 (21) P-12-79 (22) 18.05.2012
 (41) 20.02.2013
 (71) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS;
 Dzērbenes iela 14, Rīga LV-1006, LV
 (72) Kārlis KRŪMIŅŠ (LV),
 Elmārs BEINERS (LV),
 Vilnis PĒTERSONS (LV)
 (54) **KOMPARATORA TIPA STROBOSKOPISKAIS PĀRVEIDOTĀJS**
EQUIVALENT TIME SAMPLING CONVERTOR OF COMPARATOR TYPE

(57) Izgudrojums attiecas uz mērīšanas tehniku, un to var izmantot elektrisko signālu stroboskopiskai pārveidošanai. Izgudrojuma mērķis ir uzlabot komparatora tipa stroboskopiskā pārveidotāja, kas būvēts uz strobējamu komparatoru bāzes, ekspluatācijas īpašības un panākt pārveidotāja „nulles” līmeņa nemainību pie pieslēgta vai atslēgta pārveidojamā signāla avota ar patvaļīgu iekšējo pretestību. Šī mērķa sasniegšanai strobējamā komparatora 1 pārveidojamā signāla ieejai 2 ir pieslēgts „nulles” līmeņa nobīdes kompensācijas rezistors 7, kura otrs izvads ir pieslēgts pie līdzsprieguma avota 8, kura spriegums ir ieregulēts tāds, ka, pieslēdzot un atslēdzot pārveidojamā signāla avotu ar patvaļīgu iekšējo pretestību, „nulles” līmenis pārveidotāja izejā nemainās.

The invention relates to measuring technique, and it can be used for sampling conversion of electrical signals. Invention aims to improve performance of sampling converter being of comparator type, which is built on clocked comparator; in particular the invention aims to get converter “zero” level permanence of signal to be converted for connected or disconnected signal source with an arbitrary internal resistance. To achieve this goal clocked comparator's 1 signal input 2 is connected to the “zero” level shift compensation resistor 7, and the resistor's second output is connected to the direct voltage source 8, which is set at a voltage such that the connecting or disconnecting of the source signal being converted with an arbitrary internal resistance do not change the “zero” level of the converter output.

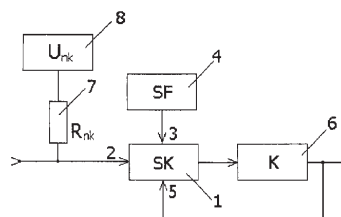


Fig. 3.

Izgdrojumu patenti publikācijas

(51) **C12N5/074** (11) **14595 B**
C12N5/077
B82Y5/00

(21) P-12-78 (22) 17.05.2012
 (45) 20.02.2013

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

(72) Vladimirs KOZLOVS (LV),
 Andrejs KARPOVS (LV),
 Viktorija PRIEDĪTE (LV),
 Dace AVOTIŅA (LV),
 Pēteris STRADIŅŠ (LV),
 Mārtiņš KALĒJS (LV),
 Vladimirs KASJANOVŠ (LV),
 Vladimirs MIRONOVŠ (LV)

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

(54) **TELPISKI SAKĀRTOTAS ŠŪNU STRUKTŪRAS IZVEIDOŠANAS PAŅĒMIENS NO DZĪVOTSPĒJĪGĀM PIEAUGUŠA CILVĒKA ŠŪNĀM**

(57) 1. Telpiski sakārtotas šūnu struktūras izveidošanas paņēmiens no dzīvotspējīgām pieauguša cilvēka šūnām raksturīgs ar to, ka gelā formē šūnu suspensiju, šūnas iezīmē ar magnētiskām nanodaļiņām, uz biopolimēra izveido iepriekš noteiktas formas šablonu no feromagnētiķa, šablonu ievieto gelā ar šūnām, gelu ar šūnām un šablonu ievieto konteinerā, konteineru izvieto viendabīgā, spēcīgā supravadošā magnēta magnētiskā laukā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka cilmes šūnu suspensiju formē no pieauguša cilvēka taukaudu cilmes šūnām, kuru koncentrācija hialurona gelā ir 5-25 % 37°C temperatūrā; izmantojot magnetofekcijas metodi, šūnas iezīmē ar magnētiskām nanodaļiņām no dzelzs oksīda (Fe_2O_3); izveido kvadrāta šablonu; uzstāda viendabīgu magnētiskā lauka lielumu 3-8 T, viendabīgā, spēcīgā magnētiskā laukā uzstāda konteineru ekspozīcijas laiku 30-180 min., no biopolimēra izgatavo konteineru.

(51) **C11B9/02** (11) **14607 B**

(21) P-12-105 (22) 26.06.2012
 (45) 20.02.2013

(73) LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'; Rīgas iela 111, Salaspils, Salaspils nov. LV-2169, LV

(72) Kaspars SPALVIS (LV),
 Māris DAUGAVIETIS (LV),
 Uldis DAUGAVIETIS (LV)

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

(54) **ĒTERISKO EĻĻU IEGUVES IEKĀRTA**

(57) 1. Ēterisko eļļu ieguves iekārta, kas satur tvaika ģeneratoru (1), kas ar tvaika vadu (2) savienots ar zaleņa destilācijas tvertni (3), kura ar cauruļvadu (4) savienota ar dzesēšanas ierīci (5), dzesēšanas ierīce (5) ar cauruļvadu (6) pievienota nostādinātājam (7), kam ir augšējais izvads (8) un apakšējais izvads (9), atšķiras ar to, ka apakšējais izvads (9) ar cauruļvadu (10) pievienots vārstam (11), turklāt cauruļvads (10) aprīkots ar atveri (12) gaisa piekļuvei, vārsts (11) ar cauruļvadu (13) pievienots tvaika vadam (2), vārsts (11) ar cauruļvadu (14) pievienots hidrosola savācējam (15), hidrosola savācējā (15) uzstādīts augšējais hidrosola līmeņa devējs (16) un apakšējais hidrosola līmeņa devējs (17), hidrosola savācējs (15) ar cauruļvadu (18) savienots ar vārstu (19), kurš ar cauruļvadu (20) savienots ar tvaika ģeneratoru (1).

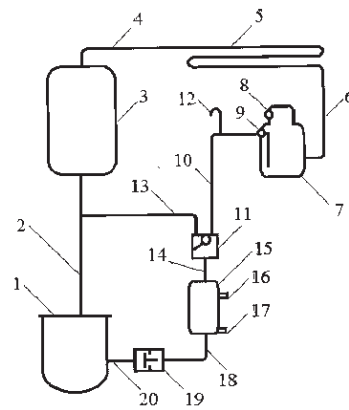


Fig. 1.

(51) **F15B21/12** (11) **14617 B**

B06B1/18
B01F5/00

(21) P-12-171 (22) 07.11.2012
 (45) 20.02.2013

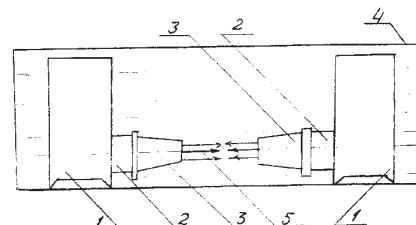
(73) Semjons CIFANSKIS; Dzelzavas iela 61-60, Rīga LV-1084, LV

(72) Semjons CIFANSKIS (LV)

(54) **HIDRODINAMISKAIS KAVITĀCIJAS AGREGĀTS**

(57) 1. Hidrodinamiskais kavitācijas agregāts, kas sastāv no elektrodzinēja, sūkņa, cauruļvadiem, sašaurinošās sprauslas, tvertnes ar apstrādājamo šķidrumu,

kas atšķirīgs ar to, ka, ar mērķi vienkāršot konstrukciju, palielināt drošumu, palielināt ražīgumu un lietderības koeficientu, samazināt trokšņa līmeni un ekspluatācijas izdevumus, tas sastāv no divām spoguļsimetriskām pusēm, kas ir uzstādītas apstrādājamā šķidruma iekšienē tvertnes dibenā, pie kam katra minētā puse sastāv no fekālīju sūkņa ar taisnu izvades īscauruli, uz kuras ir uzstādītas sašaurinošās sprauslas, pie kam abu daļu sprauslas ir vērstas viena pretim otrai un to asis sakrīt.



3. zīm.

(51) **H01L31/04** (11) **14621 B**

(21) P-11-77 (22) 23.05.2011
 (45) 20.02.2013

(73) FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV

(72) Viktors GAVRILOVŠ (LV),
 Juris EKMANIS (LV),
 Viktors KOVAĻEVŠ (LV),
 Ernsts RAITMANS (LV)

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

(54) **ELEKTROMAGNĒTISKĀ GAISMAS STAROJUMA PĀRVEIDOTĀJS ELEKTRISKAJĀ ENERĢIJĀ**

(57) 1. Elektromagnētiskā gaismas starojuma pārveidotājs elektriskajā enerģijā, kurš satur monokristālistisku silīcija plāksni (1) ar gaismas jutīgu slāni virsmas p-n vai n-p pārejas (2) veidā, kura novietota monokristālistiskās silīcija plāksnes (1) priekšpusē, katu (4), anodu (5) un metāla nanodaļiņas (3),

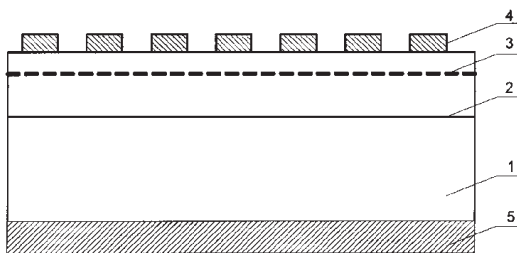
kas atšķirīgs ar to, ka p-n vai n-p pāreja (2) ir novietota 180-220 nm dziļumā no monokristāliskās silīcija plāksnes (1) priekšpusē virsmas, bet metāla nanodaļiņas (3) ir ievadītas monokristāliskajā silīcija plāksnē (1) 80-120 nm dziļumā no tās priekšpusē virsmas.

2. Pārveidotājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka monokristāliskajā silīcija plāksnē (1) ir ievadītas nanodaļiņas (3) no sudraba vai zelta.

3. Pārveidotājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka metāla nanodaļiņu (3) izmērs sastāda 5-15 nm, bet attālums starp tām sastāda 800-1000 nm.

4. Pārveidotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķirīgs ar to, ka metāla nanodaļiņas (3) ir ievadītas monokristāliskajā silīcija plāksnē (1) tādā veidā, ka tās veido difrakcijas režģi silīcija monokristāla iekšienē.

5. Pārveidotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķirīgs ar to, tas ir aprīkots ar dzesēšanas līdzekli.



(51) H01Q7/00 (11) 14622 B

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

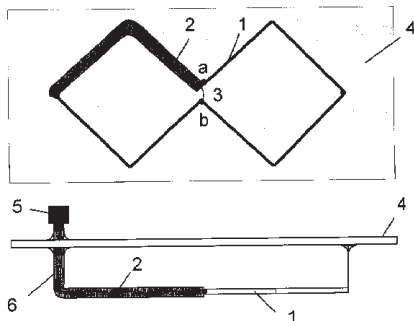
(45) 20.02.2013

(73) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS;
Dzērbenes iela 14, Rīga LV-1006, LV

(72) Modris GREITĀNS (LV),
Vladimirs ARISTOVŠ (LV),
Gatis ŠŪPOLS (LV)

(54) ZIGZAG ANTENA, KAS KONSTRUKTĪVI IR SAJŪGTA AR KOAKSIĀLO KABEĻI

(57) 1. Zigzag antena, kas konstruktīvi ir savienota ar koaksiālo kabeli un sastāv no sešiem antenas nogriežņiem, ieejas izvadēm un reflektora un no prototipa (BiQuad antenas) ir atšķirīga ar to, ka divu antenas nogriežņu un stiprinājuma stienņa vietā ir izmantots izlocīts koaksiālais kabelis, kura ārējā čaula (ekrāns) ir savienota ar antenas nogriežņu galu un antenas ieejas izvadu, bet kabeļa centrālā dzīsla ir pievienota pie antenas otra ieejas izvada, pie kam pats koaksiālais kabelis kalpo kā antenas stiprinājuma stienis un ir piestiprināts pie reflektora, bet aiz reflektora noslēdzas ar savienojuma ligzdu.



3/4 zīmējums

(51) F24B9/04 (11) 14626 B

F24B7/00

(21) P-12-187 (22) 05.12.2012

(45) 20.02.2013

(73) Intars RUDŽĪTIS; Dīķa iela 3-3, Valmiera LV-4201, LV;

Krišjānis ZĪLE; Dīķa iela 3-2, Valmiera LV-4201, LV

(72) Intars RUDŽĪTIS (LV),

Krišjānis ZĪLE (LV)

(54) KRĀSNĪ VAI KAMINĀ IEBŪVĒJAMS SILDELEMENTS UN TĀ PIELIETOŠANA

(57) 1. Sildelements (1. att.) jebkura tipa krāsnij un siltuma akumulācijas kamīnam, kas raksturīgs ar to, ka sildelementa metāla korpuss (1) ir pildīts ar ūdeni un to veido sienas (6, 7 un 9) un atverama lūka kurināmā iekraušanai kurtuvē, kas ir telpa korpusa (1) apakšējā daļā un to no apakšas nosedz kurtuves ārī, pie kam sildelementa korpusu (1) no augšas nosedz dūmgāzu deflektors (8), kas neļauj gūmgāzēm uzreiz ieplūst dūmvadā, bet tās pa spraugām starp korpusu un deflektoru novirza uz sāniem blakus esošajās dūmejās, kas ir izveidotas starp sildelementa korpusu (1) un krāsns ārējo apvalku un maina dūmgāzu kustības virzienu uz pretējo, resp., uz leju, lai apskatotu korpusu (1) no ārpuses.

2. Sildelements saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ir aprīkots ar karstā ūdens promgaitas cauruli (2), piem., uz telpu apsildes sistēmu, un atdzisušā ūdens atpakaļgaitas cauruli (3), kas kalpo arī papildu aukstā ūdens ievadīšanai korpusā (1).

3. Sildelements saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam caurules (2 un 3) papildus ir aprīkotas ar vārstu sistēmu ūdens plūsmas regulēšanai un ūdens parametru kontroles līdzekļiem.

4. Sildelements saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas korpusa (1) priekšējā apakšējā daļā papildus ir aprīkots ar ventilācijas lūku sekundārā gaisa pievadīšanai un vilkmes, tātad arī dūmgāzu temperatūras, regulēšanai.

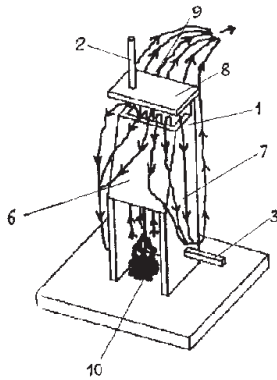
5. Krāsns vai siltuma akumulācijas kamīns, kas aprīkots ar sildelementu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam krāsns vai kamīns ir aprīkots ar ārējo apvalku (4), kas veido dūmejas D (attēlos nav parādītas) apkārt sildelementam.

6. Krāsns vai siltuma akumulācijas kamīns saskaņā ar 5. pretenziju, kurā minētais ārējais apvalks (4) ir mūrēts no krāsns ķieģeļiem, mūrēšanai izmantojot īpašu javu, kas sastāv no 2 daļām sijātas grants (līdz 3 mm) un vienas daļas maisījuma, kurā puse ir cements un puse ir māla pulveris, pie kam apvalks (4) ir aprīkots ar durvīm (12) pelnu telpas tīrīšanai un primārā degšanas gaisa pievadīšanai no apakšas caur kurtuves ārīdiem, kā arī ir aprīkots ar lūkām (5) dūmeju starp korpusu (1) un ārējo apvalku (4) tīrīšanai.

7. Krāsns vai siltuma akumulācijas kamīns saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam minētais ārējais apvalks 4 ir izveidots no SILCA 250 KM siltumizolācijas plāksnēm un ir aprīkots ar durvīm (12) pelnu telpas tīrīšanai un primārā degšanas gaisa pievadīšanai no apakšas caur kurtuves ārīdiem, kā arī ir aprīkots ar lūkām (5) dūmeju starp korpusu (1) un ārējo apvalku (4) tīrīšanai.

8. Krāsns vai siltuma akumulācijas kamīns saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas ir aprīkots ar lūkām un dūmcaurulēm atdzisušo dūmgāzu izvadīšanai dūmvadā vai aizvadīšanai uz dūmgāzu siltuma rekuperatoru.

9. Paņēmiens krāsns vai siltuma akumulācijas kamīna saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kas aprīkots ar sildelementu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un kas raksturīgs ar to, ka karstās dūmgāzes, kas rodas kurināmā sadegšanas rezultātā un sildelementa iekšējā kanālā ceļas uz augšu, atdodot daļu siltuma caur sildelementa metāla korpusa (1) iekšējo sienu tajā esošajam šķidrūmam, ar dūmgāzu deflektora (8) palīdzību tiek pagieztas pretējā virzienā un plūst pa dūmejam uz leju, kas izveidotas starp korpusa (1) ārējo sienu un krāsns vai kamīna ārējo apvalku (4) iekšējo sienu, apsildot caur korpusa (1) ārējo sienu tajā esošo ūdeni, un pēc tam atdzisušās dūmgāzes atkarībā no to temperatūras vai nu tiek izvadītas dūmvadā, vai aizvadītas uz dūmgāzu siltuma rekuperatoru.



- (51) **B60G17/08** (11) **14632 B**
 (21) P-12-173 (22) 12.11.2012
 (45) 20.02.2013
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Jānis LĀCEKLIS-BERTMANIS (LV),
 Ēriks KRONBERGS (LV)

(54) **HIDROPNEIMATISKĀ UZKARES SISTĒMA**

(57) 1. Hidropneimatiskā uzkares sistēma, kas satur traktora sadalītājam pievienotus balsta hidrocilindrus, kuriem ar sadalītāja un droseles starpniecību ir piesaistīti hidropneimatiskie akumulatori, un ir raksturīga ar to, ka drosele ir novietota hidrolīnijā starp hidrocilindriem un sadalītāju, kurš nodrošina vairāku hidropneimatisko akumulatoru atsevišķu vai kopēju pieslēgšanu hidrocilindriem atkarībā no spiediena vērtības hidrocilindros.

2. Hidropneimatiskā uzkares sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka tajā hidropneimatiskajiem akumulatoriem ir dažāds uzlādes spiediens un darba tilpums.

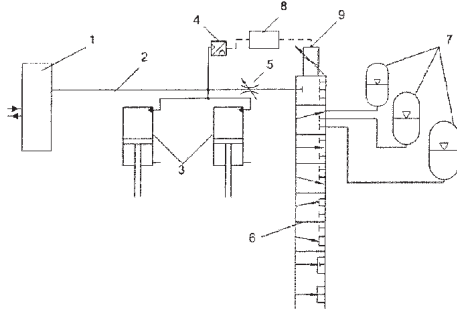


Fig.1

- (51) **F24D13/00** (11) **14638 B**
 (21) P-12-168 (22) 02.11.2012
 (45) 20.02.2013
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Jānis FRIDRIHSONS (LV),
 Aldis LOJĀNS (LV),
 Ina ALSIŅA (LV),
 Ainārs GALIŅŠ (LV)

(54) **SISTĒMA TELPU KOĢENERATĪVAI ELEKTRISKAJAI APSILDEI**

(57) 1. Sistēma telpu koģeneratīvai elektriskajai apsildei, kura ir izveidota no divām savstarpēji sastiprinātām pamatsienas virsmas plāksnēm, starp kurām ir novietots vienfāzes maiņstrāvas elektriskajam tīklam pieslēgts sildvads, pie kam uz telpas iekšpusi orientētā plāksne satur perforācijas caurumus, kas precīzi orientēti plakanās sildvada spirāles soļu vidū,

atšķirīga ar to, ka, ar mērķi paplašināt pielietojšanas diapazonu un paaugstināt darbības efektivitāti, sistēma ir izveidota no telpas vidusdaļā izvietotiem un virknē savienotiem paralēlskaldņa konfigurācijas plāksņu blokiem, kuru šķērsspraišu caurumos ir izvietots un

pie regulējamas jaudas iztaisnotas maiņstrāvas avota ir pieslēgts pārkomutējams sildvads.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka perforācijas caurumi ir izvietoti abās bloka plāksnēs.

3. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka daļā no abpusēji novietotajiem perforācijas caurumiem ir nostiprinātas gaismas diodes.

4. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka gaismas diodes savai darbībai nepieciešamo elektrobarošanu koģeneratīvi saņem no speciāli izveidoto sildvada lineāro atzarojumu sprieguma kritumiem.

5. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka bloku perforācijas caurumu horizontālos bezgaismas posmos ir ievilkti mitro drēbju žāvēšanas stieplveida fiksatori.

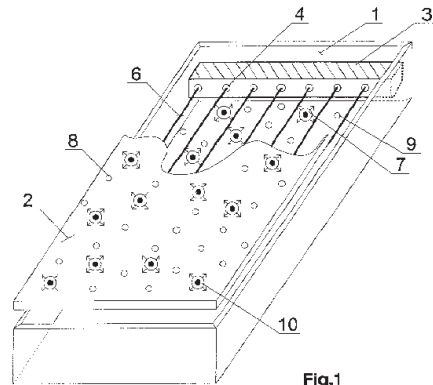


Fig.1

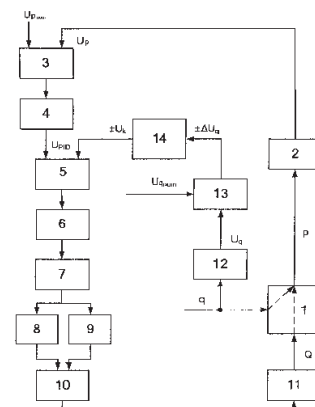
- (51) **G05B11/36** (11) **14640 B**
G05B11/58
F23N1/02
F03K3/00

- (21) P-12-170 (22) 02.11.2012
 (45) 20.02.2013
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Andris ŠNĪDERS (LV),
 Toms KOMASS (LV)

(54) **TVAIKA KATLA INVARIANTĀ VADĪBAS SISTĒMA**

(57) 1. Tvaika katla invariantā vadības sistēma, kas satur tvaika spiediena mērīšanas pārveidotāju, kurš savienots virknē ar pirmo diferenciālo shēmu, PID kontrolleri, frekvenču pārveidotāju un elektrisku servomehānismu ar gaisa un degvielas vārstiem, degmaisījuma degļiem un kurtuvi, atšķirīga ar to, ka starp PID kontrolleri un frekvenču pārveidotāju ir ieslēgts summators, kura vienai ieejai pievienota PID kontrollera izeja, bet otrai ieejai pievienota tvaika patēriņa slodzes iespaids uz tvaika spiedienu apstieidzošas kompensācijas kontrollera izeja.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka kompensācijas kontrollera ieejai ir pievienota otra diferenciālā shēma ar tvaika patēriņa mērīšanas pārveidotāju vienā tās ieejā un atbalsta signālu, ar kuru iestata nosacīto nominālo patēriņu, otrā ieejā.

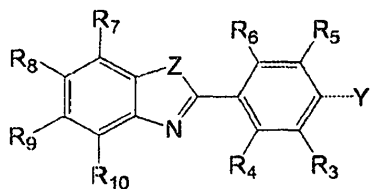


Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

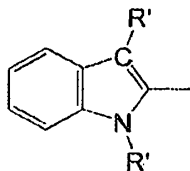
Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07D 277/66**^(2006.01) (11) **1334091**
C07D 277/64^(2006.01)
A61K 49/00^(2006.01)
A61K 31/428^(2006.01)
A61K 51/04^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
G01N 33/534^(2006.01)
- (21) 01966165.1 (22) 24.08.2001
- (43) 13.08.2003
- (45) 19.09.2012
- (31) 227601 P (32) 24.08.2000 (33) US
- (86) PCT/US2001/026427 24.08.2001
- (87) WO 2002/016333 28.02.2002
- (73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth, System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center, Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) KLUNK, William, E., US
 MATHIS, Chester, A., JR., US
 WANG, Yanming, US
- (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) **TIOFLAVĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA ALCHEIMERA SLIMĪBAS DIAGNOSTICĒŠANĀ UN TERAPIJĀ**
THIOFLAVIN DERIVATIVES AND THEIR USE IN DIAGNOSIS AND THERAPY OF ALZHEIMER'S DISEASE
- (57) 1. Amiloīdu saistoša savienojuma ar šādu formulu (I) vai tā ūdenī šķīstoša, netoksiska sāls izmantošana amiloīda nogulšņu konstatēšanai subjektam:

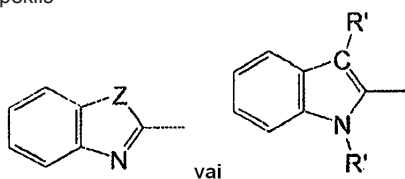


(I)

kur Z ir S, NR', O vai CR', kur heterocikliskā gredzena pareizā tautomērā forma pārvēršas par indolu, kur R' ir H vai C₁₋₃alkilgrupa:

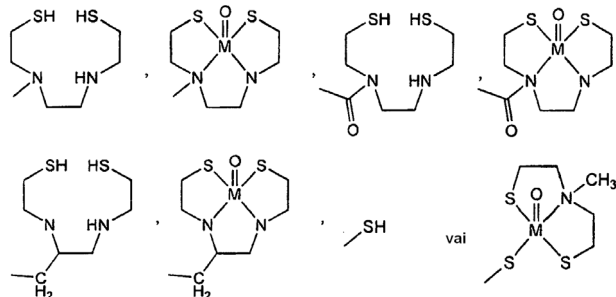


Y ir NR¹R², OR² vai SR²; pie tam slāpekļis

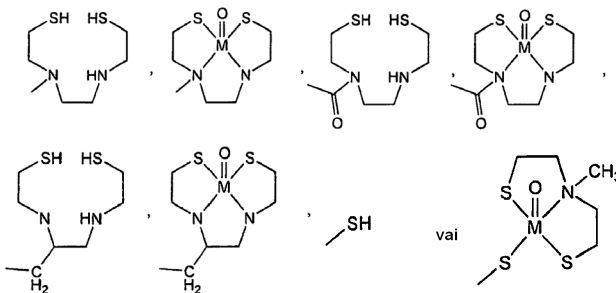


gredzenos nav četrreizvietots amīns;

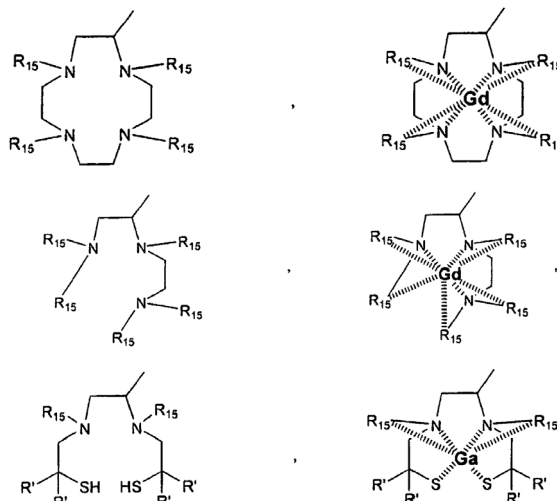
katrs R¹ un R² neatkarīgi ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no H, C₁₋₃alkilgrupas, (CH₂)_nOR' (kur n ir 1, 2 vai 3), CF₃, CH₂-CH₂X, CH₂-CH₂-CH₂X (kur X ir F, Cl, Br vai I), (C=O)-R', R_{ph}, (CH₂)_nR_{ph} (kur n ir 1, 2, 3 vai 4 un R_{ph} ir neaizvietota vai aizvietota fenilgrupa, kurā R_{ph} aizvietotāji ir izvēlēti no virknes, kas sastāv no F, Cl, Br, I, C₁₋₈alkilgrupas, (CH₂)_nOR' (kur n ir 1, 2 vai 3), CF₃, CH₂-CH₂X, O-CH₂-CH₂X, CH₂-CH₂-CH₂X, O-CH₂-CH₂-CH₂X (kur X ir F, Cl, Br vai I), CN, (C=O)-R', N(R')₂, NO₂, (C=O)N(R')₂, O(CO)R', OR', SR', COOR' (kur R' ir H vai C₁₋₈alkilgrupa), trialkilalvas un helātveidojošas grupas (ar vai bez helatēta metāla) W-L vai V-W-L formā, kur V ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no -COO-, -CO-, -CH₂O- un -CH₂N; W ir -(CH₂)_n, kur n ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5; un L ir:



kur M ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no Tc un Re; un R' ir H vai C₁₋₈alkilgrupa; katrs R³-R¹⁰ neatkarīgi ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no H, F, Cl, Br, I, C₁₋₈alkilgrupas, (CH₂)_nOR' (kur n ir 1, 2, vai 3), CF₃, CH₂-CH₂X, O-CH₂-CH₂X, CH₂-CH₂-CH₂X, O-CH₂-CH₂-CH₂X (kur X ir F, Cl, Br vai I), CN, (C=O)-R', N(R')₂, NO₂, (C=O)N(R')₂, O(CO)R', OR', SR', COOR', R_{ph}, CR'¹-R_{ph}, CR'²-R_{ph}, trialkilalvas un helātveidojošas grupas (ar vai bez helatēta metāla) W-L vai V-W-L formā, kur V ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no -COO-, -CO-, -CH₂O- un -CH₂NH-; W ir -(CH₂)_n, kur n ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5; un L ir:

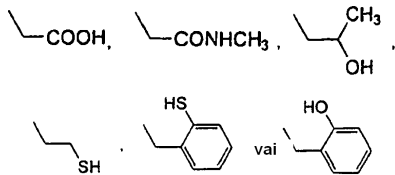


kur M ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no Tc un Re; vai kur katrs R¹-R¹⁰ neatkarīgi ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no helātveidojošas grupas (ar vai bez helatēta metāla jona) W-L un V-W-L formā, kur V ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no -COO- un -CO-; W ir -(CH₂)_n, kur n ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5; L ir:

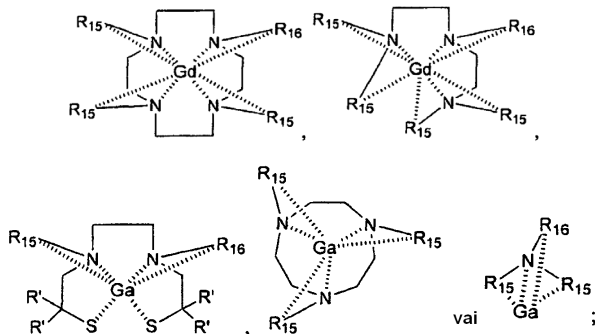




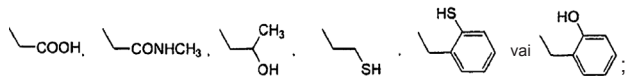
un kur R¹⁵ neatkarīgi ir izvēlēts no:



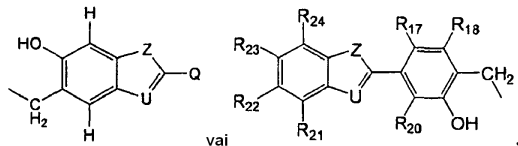
vai amiloīdu saistoša, helātveidojoša savienojuma (ar helatētu metālu), vai tā ūdenī šķīstošs, netoksisks sāls šādā formā:



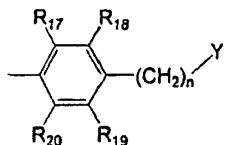
kur R¹⁵ neatkarīgi ir izvēlēts no:



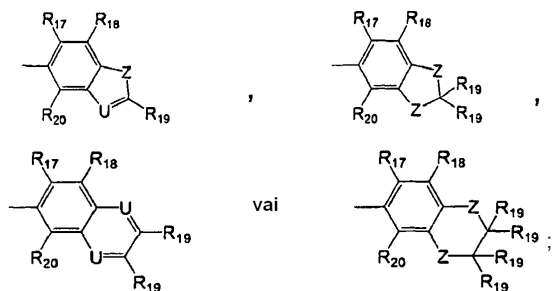
un R¹⁶ ir



kur Q ir neatkarīgi izvēlēts no šādas struktūras:



kurā n ir 0, 1, 2, 3 vai 4,



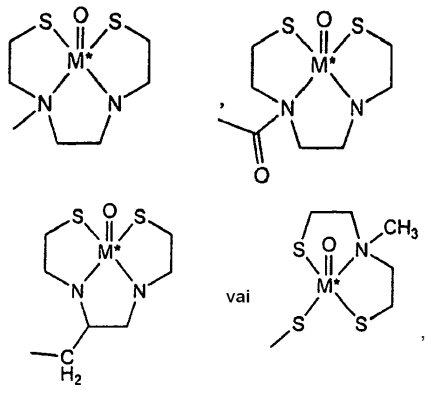
Z ir S, NR', O vai C(R')₂, kur R' ir H vai C₁₋₈alkilgrupa; U ir N vai CR';

Y ir NR'R₂, OR² vai SR²;

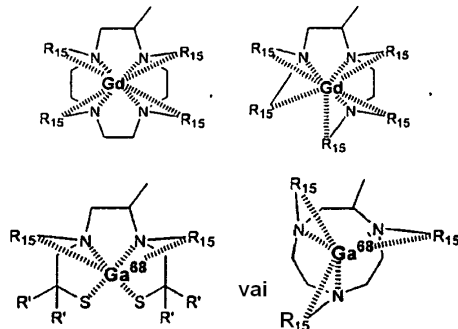
katrs R¹⁷-R²⁴ neatkarīgi ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no H, F,

Cl, Br, I, C₁₋₈alkilgrupas, (CH₂)_nOR' (kur n ir 1, 2 vai 3), CF₃, CH₂-CH₂X, O-CH₂-CH₂X, CH₂-CH₂-CH₂X, O-CH₂-CH₂-CH₂X (kurā X ir F, Cl, Br vai I), CN, (C=O)-R', N(R')₂, NO₂, (C=O)N(R')₂, O(CO)R', OR', SR', COOR', R_{ph}, CR'=CR'-R_{ph} un CR'₂-CR'₂-R_{ph};

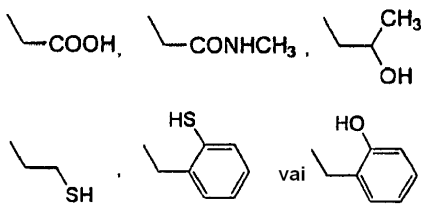
kur vismaz viens no R¹-R¹⁰ aizvietotājiem ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no ³H, ¹³¹I, ¹²⁵I, ¹²³I, ⁷⁶Br, ⁷⁵Br, ¹⁹F, CH₂-CH₂-X*, O-CH₂-CH₂-X*, CH₂-CH₂-CH₂-X* (kurā X* ir ¹³¹I, ¹²³I, ⁷⁶Br, ⁷⁵Br vai ¹⁸F), ¹⁹F, ¹²⁵I, oglekli saturoša aizvietotāja, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₈alkilgrupas, (CH₂)_nOR', CF₃, CH₂-CH₂X, O-CH₂-CH₂X, CH₂-CH₂-CH₂X, O-CH₂-CH₂-CH₂X (kur X ir F, Cl, Br vai I), CN, (C=O)-R', (C=O)N(R')₂, O(CO)R', COOR', CR'=CR'-R_{ph} un CR'₂-CR'₂-R_{ph}, kur vismaz viens ogleklis ir ¹¹C, ¹³C vai ¹⁴C un helātveidojoša grupa (ar helatētu metālu) W-L* vai V-W-L* formā, kur V ir izvēlēts no virknes, kas sastāv no -COO-, -CO-, -CH₂O- un -CH₂NH-; W ir -(CH₂)_n, kur n ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5; un L* ir:



kur M* ir ^{99m}Tc; vai L* ir:



un kur R¹⁵ neatkarīgi ir izvēlēts no:



22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā amiloīda nogulsns atrodas subjekta smadzenēs.

23. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur pacientam ir nediagnostiska slimība vai sindroms, kas izvēlēts no grupas: Alzheimer slimība, pārmantota Alzheimer slimība, Dauna sindroms un E4 alēles apolipoproteīna homozigotā forma.

25. Farmaceitiska kompozīcija amiloīda nogulšņu konstatēšanai, kas satur

(a) amiloīdu saistošu savienojumu ar formulu (I), kas noteikta 1. pretenzijā, vai tā ūdenī šķīstošu, netoksisku sāli un (b) farmaceutiski pieņemamu nesēju.

27. Paņēmiens amiloīda nogulšņu konstatēšanai cilvēka vai dzīvnieka biopsijā vai *post-mortem* audos, kas satur šādus soļus: (a) ar formalīnu konservētu vai svaigi iesaldētu audu inkubācija ar amiloīdu saistošu savienojumu ar formulu (I), kas noteikta

1. pretenzijā, šķīdumu vai tā ūdenī šķīstošu, netoksisku sāli, lai veidotu marķētas nogulsnes, un pēc tam
(b) marķēto nogulšņu konstatēšana.

31. Amiloīda daudzuma noteikšanas paņēmieni biopsijas audos vai *post-mortem* audos, kas satur šādus soļus:

- a) amiloīdu saistoša savienojuma ar formulu (I), kas noteikta 1. pretenzijā, vai tā ūdenī šķīstoša, netoksiska sāls inkubācija ar biopsijas vai *post-mortem* audu homogenātu, kur vismaz viens no savienojuma R¹-R¹⁰ aizvietotājiem ir marķēts ar radioaktīvo marķieri, kas izvēlēts no virknes, kas sastāv no ¹²⁵I, ³H un oglekli saturoša aizvietotāja, kas norādīts 1. pretenzijā, kur vismaz viens ogleklis ir ¹¹C, ¹³C vai ¹⁴C,
b) ar audiem saistītā savienojuma atdalīšana no ar audiem ne-saistītā savienojuma,
c) ar audiem saistītā savienojuma daudzuma noteikšana un
d) ar audiem saistītā savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju daudzuma vienību pārveidošana amiloīda mikrogramos uz 100 mg audu salīdzinājumā ar standartu.

- (51) **C12P 7/62**^(2006.01) (11) **1565563**
(21) 03780023.2 (22) 21.11.2003
(43) 24.08.2005
(45) 26.09.2012
(31) 10254642 (32) 22.11.2002 (33) DE
(86) PCT/EP2003/013106 21.11.2003
(87) WO 2004/048585 10.06.2004
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) PAULUS, Wolfgang, DE
HAUER, Bernhard, DE
HÄRING, Dietmar, DE
DIETSCH, Frank, DE
(74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **ENZIMĀTISKA POLIOLAKRILĀTU SINTĒZE**
ENZYMATIC SYNTHESIS OF POLYOL ACRYLATES
(57) 1. Paņēmieni enzimatiskai poliolakrilātu sintēzei, kurā alifātisks poliols reaģē ar akrilskābes savienojumu vai tā alkilesteri masā vai šķīdā reakcijas vidē, kas satur organisku šķīdinātāju, enzīmu, kurš ir izvēlēts no lipāzēm (E.C.3.1.1.3), klātbūtnē un pārvieto akrilāta grupas, un pēc reakcijas beigām izveidotais (-ie) poliolakrilāts (-i) tiek izdalīts (-i) neobligāti no reakcijas maisījuma.

- (51) **C07K 14/505**^(2006.01) (11) **1625156**
A61K 38/18^(2006.01)
A61P 7/06^(2006.01)
(21) 04760995.3 (22) 12.05.2004
(43) 15.02.2006
(45) 19.09.2012
(31) 470245 P (32) 12.05.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/014886 12.05.2004
(87) WO 2004/101611 25.11.2004
(73) Affymax, Inc., 4001 Miranda Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) HOLMES, Christopher, P., US
YIN, Qun, US
LALONDE, Guy, US
SCHATZ, Peter, J., US
TUMELTY, David, US
PALANI, Balu, US
ZEMEDE, Genet, US
(74) Icely, Dominic Michael, Marks & Clerk LLP, Oxford Business Park South, 4220 Nash Court, Oxford OX4 2RU, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **PEPTĪDI, KAS PIESAISTA ERITROPOETĪNA RECEPTORU**
PEPTIDES THAT BIND TO THE ERYTHROPOIETIN RECEPTOR
(57) 1. Peptīds ar 17 līdz 40 aminoskābju atlikumiem garumā, kurš ietver aminoskābju sekveni:

LYACHX₀GPITX₁VQQLR (SEQ ID NO: 1),

kur X₀ ir atlikums, kas izvēlēts no metionīna (M) un homoserīna metilētera (Hsm), un X₁ ir atlikums, kas izvēlēts no triptofāna (W), 1-naftilalanīna (1-nal) un 2-naftilalanīna (2-nal), kur minētais peptīds piesaista un aktivē eritropoetīna receptoru (EPO-R).

13. Peptīdu dimērs, kas sastāv no diviem monomēriem, pie tam abi minētie monomēri ir peptīdi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. un no 5. līdz 12. pretenzijai.

35. Peptīds vai peptīdu dimērs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai, kuru izmanto traucējuma ārstēšanā, kam raksturīgs eritropoetīna deficīts vai zema, vai bojāta sarkano asins šūnu populācija.

37. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
(i) peptīdu vai peptīdu dimēru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai; un
(ii) farmaceutiski pieņemamu nesēju.

- (51) **A23D 9/00**^(2006.01) (11) **1755404**
A23L 1/30^(2006.01)
(21) 04745171.1 (22) 14.06.2004
(43) 28.02.2007
(45) 03.10.2012
(86) PCT/IT2004/000345 14.06.2004
(87) WO 2005/120242 22.12.2005
(73) Carapelli Firenze S.p.A, Via B. Cellini 75 Loc. Sambuca, 50028 Tavarnelle val di Pesa (FI), IT
(72) MATTEI, Alissa, IT
(74) Bublak, Wolfgang et al, Bardehle Pagenberg, Partnerschaft, Patentanwälte, Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **GRAUDU UN AUGĻU EĻĀ**
CEREAL AND FRUIT OIL
(57) 1. Augu eļļa, kas satur augu eļļu maisījumu, raksturīga ar to, ka minētās augu eļļas ir viena vai vairākas graudu eļļas, kas samaisītas ar vienu vai vairākām augļu eļļām, un ar to, ka minētā augu eļļa satur:
- 10-20 masas % piesātinātu taukskābju,
- 25-36 masas % mononepiesātinātu taukskābju,
- 45-60 masas % polinepiesātinātu taukskābju, pie kam C18:3 saturs ir 0,5-2 masas %.

- (51) **C04B 11/02**^(2006.01) (11) **1766308**
(21) 05752231.0 (22) 19.05.2005
(43) 28.03.2007
(45) 22.08.2012
(31) 891964 (32) 15.07.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/017485 19.05.2005
(87) WO 2006/019456 23.02.2006
(73) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US
(72) BOLIND, Michael, L., US
NELSON, Christopher, R., US
PETERSEN, Bruce, Lynn, US
PORTER, Michael, J., US
(74) Schütte, Hartmut, et al, BSB Anwaltskanzlei, Am Markt 2, 59302 Oelde, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS KALCINĒTA APMETUMA ĢIPŠA ATDZESĒŠANAI UN TVAIKOŠANAS PĀRTRAUKŠANAI**
APPARATUS AND PROCESS FOR COOLING AND DE-STEAMING CALCINED STUCCO
(57) 1. Iekārta karsta un tvaikojoša kalcinēta apmetuma ģipša atdzesēšanai un tvaikošanas pārtraukšanai, kura ietver:
korpusu (21), kas veido dzesēšanas kameru (22) ar sānu sienu; ievadu (19) apmetuma ģipša pulvera ielaišanai dzesēšanas kamerā (22);
izvadu (29) korpusa (21) augšējā daļā apmetuma ģipša pulvera izlaišanai ārā no dzesēšanas kameras (22);

pseudosašķidrināšanas spilvenu (30) korpusa (21) apakšējā daļā, kas plūsmas ziņā saistīts ar dzesēšanas kameru (22) un orientēts tā, ka gaiss tiek pūsts cauri minētajam apmetuma ģipša pulverim dzesēšanas kamerā (22), lai veiktu apmetuma ģipša pulvera pseudosašķidrināšanu,

kas raksturīga ar ūdens smidzināšanas ierīci, lai izsmidzinātu ūdeni apmetuma ģipša dzesēšanai dzesēšanas kamerā (22), pie kam ūdens smidzināšanas ierīcei ir griežams mezgls, kas ievietots dzesēšanas kamerā (22) un ir piemontēts pie sānu sienas, pie tam minētais griežamais mezgls ir pielāgots, lai saņemtu ūdeni un izsmidzinātu ūdeni, kad griežamais mezgls rotē,

pie kam griežamais mezgls ir konfigurēts tā, lai grieztos ap horizontālu asi, un tam ir vismaz viena sprausla ūdens izsmidzināšanai, kuras atrašanās augstums ir starp pseudosašķidrināšanas spilvena (30) augstumu un apmetuma ģipša izvada (29) augstumu.

10. Paņēmiens karsta un tvaikojoša kalcinēta apmetuma ģipša pulvera atdzesēšanai un tvaikošanas pārtraukšanai, kurā ietvertie soļi ir sekojoši:

apmetuma ģipša pulvera ievadīšana korpusa (21) dzesēšanas kamerā (22), pie kam dzesēšanas kamerai (22) ir sānu siena;

gaisa pūšana caur apmetuma ģipsi no pseudosašķidrināšanas spilvena (30), kas ierīkots korpusa (21) apakšējā daļā, lai palīdzētu veikt apmetuma ģipša pulvera pseudosašķidrināšanu,

kas raksturīgs ar apmetuma ģipša pulvera izgrūšanu no dzesēšanas kameras (22) caur izvadu (29) korpusa (21) augšējā daļā un ar ūdens izsmidzināšanu no ūdens smidzināšanas ierīces uz apmetuma ģipsi, lai apmetuma ģipsi dzesētu,

pie kam ūdens smidzināšanas ierīce ietver griežamu mezglu, kas ievietots dzesēšanas kamerā un ir piemontēts pie sānu sienas, minētais griežamais mezgls ir pielāgots, lai saņemtu ūdeni un izsmidzinātu ūdeni, griežamajam mezglam rotējot,

pie kam griežamais mezgls ir konfigurēts tā, lai grieztos ap horizontālu asi, un tam ir vismaz viena sprausla ūdens izsmidzināšanai, kuras atrašanās augstums ir starp pseudosašķidrināšanas spilvena (30) un apmetuma ģipša izvada (29) augstumu.

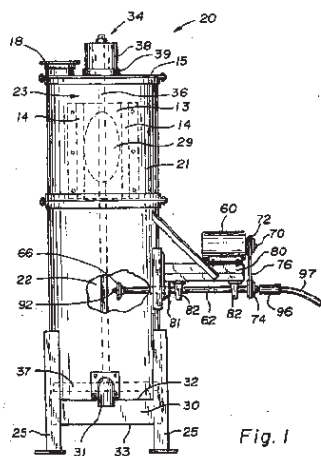
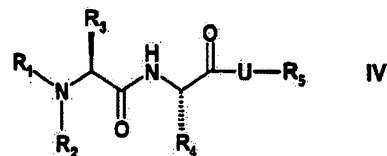


Fig. 1

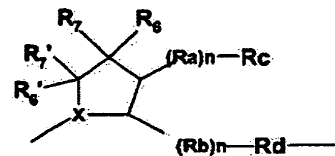
- (51) C07D 207/06^(2006.01) (11) 2253614
 C07D 207/08^(2006.01)
 C07D 207/09^(2006.01)
 C07D 401/04^(2006.01)
 C07D 403/04^(2006.01)
 C07D 403/12^(2006.01)
 C07D 405/12^(2006.01)
 C07D 409/12^(2006.01)
 C07D 413/04^(2006.01)
 C07D 413/14^(2006.01)
 C07D 417/04^(2006.01)
 C07D 471/04^(2006.01)
 C07D 487/04^(2006.01)
 C07D 401/12^(2006.01)
 A61K 31/40^(2006.01)
 A61K 31/402^(2006.01)
 A61K 31/437^(2006.01)

A61K 31/55^(2006.01)
 C07D 403/06^(2006.01)
 C07D 405/10^(2006.01)

- (21) 10172398.9 (22) 06.04.2005
 (43) 24.11.2010
 (45) 19.09.2012
 (31) 560186 P (32) 07.04.2004 (33) US
 (62) 05716547.4 / 1 735 307
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) PALERMO, Mark G., US
 SHARMA, Sushil Kumar, US
 STRAUB, Christopher Sean, US
 WANG, Rung-Ming David, US
 ZAWEL, Leigh, US
 ZHANG, Yanlin, US
 CHEN, Zhuoliang, US
 WANG, Yaping, US
 YANG, Fan, US
 WRONA, Wojciech, US
 LIU, Gang, US
 CHAREST, Mark G., US
 HE, Feng, CN
 (74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG, Patent Department, Postfach, 4002 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) IAP INHIBITORI
 INHIBITORS OF IAP
 (57) 1. Savienojums ar formulu (IV)



kur U ir:



II

un kur

- (a) R₁ un R₃ ir metilgrupa vai etilgrupa;
 R₂ ir H, metilgrupa, etilgrupa, hlormetilgrupa, dihlormetilgrupa vai trifluormetilgrupa;
 R₄ ir C₁₋₄alkilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₇alkilgrupa, fenil-C₁₋₇alkilgrupa vai arilgrupa;
 R₅ ir H;
 U ir struktūra ar formulu (II), kur
 X ir N;
 R₆, R₆', R₇ un R₇' ir H; vai R₆ ir -C(O)-C₁₋₄alkilfenilgrupa, un R₆', R₇ un R₇' ir H;
 n ir 0, tāpēc (Ra)_n un (Rb)_n abi apzīmē saiti;
 Rc ir H;
 Rd ir Ar₁-D-Ar₂, kurā Ar₁ un Ar₂ ir aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa vai het;
 un D ir N(Rh), kur Rh ir H, Me, -CHO, -SO₂, -C(O), -CHOH, -CF₃ vai -SO₂CH₃;
 vai kur
 (b) R₁ un R₃ ir metilgrupa vai etilgrupa;
 R₂ ir H, metilgrupa, etilgrupa, hlormetilgrupa, dihlormetilgrupa vai trifluormetilgrupa;
 R₄ ir C₁₋₄alkilgrupa; C₃₋₇cikloalkilgrupa; C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₇alkilgrupa; fenil-C₁₋₇alkilgrupa vai arilgrupa;
 R₅ ir H;
 U ir struktūra ar formulu (II), kur
 X ir N;
 R₆, R₆', R₇ un R₇' ir H;
 n ir 0, tāpēc (Ra)_n un (Rb)_n abi apzīmē saiti;
 Rc ir H;

Rd ir Ar₁-D- Ar₂, kur Ar₁ un Ar₂ ir aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa vai het;

un D ir -O-;

vai kur

(c) R₁ un R₃ ir metilgrupa vai etilgrupa;

R₂ ir H, metilgrupa, etilgrupa, hlormetilgrupa, dihlormetilgrupa vai trifluormetilgrupa;

R₄ ir C₁₋₄alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa;

R₅ ir H;

U ir struktūra ar formulu (II), kur

X ir N;

R₆, R₇, R₈ un R₉ ir H;

n ir 0, tāpēc (Ra)_n un (Rb)_n abi apzīmē saiti;

Rc ir H;

Rd ir Ar₁-D- Ar₂;

Ar₁ un Ar₂ ir aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa vai het;

un D ir C(O);

kur

"het" ir 5-7 locekļu heterocikliskais gredzens, kas satur 1-4 heteroatomus, kas izvēlēti no N, O un S, vai 8-12 locekļu kondensēta gredzena sistēma, kas ietver vismaz vienu 5-7 locekļu heterociklisku gredzenu, kas satur 1, 2 vai 3 heteroatomus, kas izvēlēti no N, O un S, kur minētais heterocikliskais gredzens vai kondensēta gredzenu sistēma ir neaizvietota vai aizvietota pie oglekļa vai slāpekļa atoma;

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kura satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un terapeitiski iedarbīgu savienojuma ar formulu (IV) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, daudzumu.

11. Savienojuma ar formulu (IV) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai proliferatīvas slimības ārstēšanai.

14. Savienojuma ar formulu (IV) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un cita antiproliferatīva līdzekļa kombinācija.

15. Kombinācija saskaņā ar 14. pretenziju, kur cits antiproliferatīvais līdzeklis ir izvēlēts no aromatāzes inhibitoriem; antiestrogēniem, topoizomerāzes I inhibitoriem; topoizomerāzes II inhibitoriem; mikrocaurulīšu aktīviem līdzekļiem; alkilējošiem līdzekļiem; histona deacetilāzes inhibitoriem; savienojumiem, kuri inducē šūnas diferenciācijas procesus, ciklooksigenāzes inhibitoriem; MMP inhibitoriem; mTOR inhibitoriem; antineoplastiskiem antimetabolītiem; platīna savienojumiem; savienojumiem, kas nosaka/samazina proteīna vai lipīda kināzes aktivitāti, un papildu anti-angiogēniem savienojumiem; savienojumiem, kas nosaka, samazina vai inhibē proteīna vai lipīda fosfatāzes aktivitāti; gonadorelīna agonistiem; antiandrogēniem; metionīna aminopeptidāzes inhibitoriem; bisfosfonātiem; bioloģiskās reakcijas modifikatoriem, antiproliferatīvām antivielām; heparanāzes inhibitoriem; Ras onkogēno izoformu inhibitoriem; telomerāzes inhibitoriem; proteasoma inhibitoriem; līdzekļiem, ko izmanto hematoloģisko ļaundabīgo veidojumu ārstēšanā; savienojumiem, kuri nosaka, samazina vai inhibē Flt-3 aktivitāti; Hsp90 inhibitoriem; temozolomīda (TEMODAL®); un leukovorīna.

TAMARU, Masahiro, JP

HORI, Yoshikazu, JP

TAKAHASHI, Mitsuru, JP

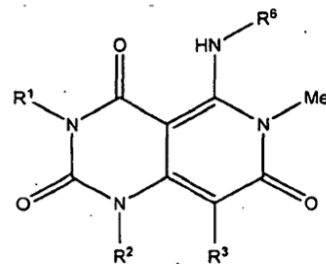
YOSHIDA, Takayuki, JP

SAKAI, Toshiyuki, JP

(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109,
Rīga LV-1082, LV

(54) **5-AMINO-2,4,7-TRIOKSO-3,4,7,8-TETRAHIDRO-2H-PIRIDO[2,3-D]PIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI UN SAISTĪTI SAVIENOJUMI VĒŽA ĀRSTĒŠANAI**
5-AMINO-2,4,7-TRIOKSO-3,4,7,8-TETRAHYDRO-2H-PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF CANCER

(57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu [I-3-2]



[I-3-2]

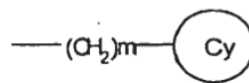
kur

R¹, R² un R⁶ ir vienādi vai atšķirīgi, un katrs ir

C₁₋₆alkilgrupa,

C₂₋₆alkinilgrupa,

kur C₁₋₆alkilgrupa un C₂₋₆alkenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no tālāk minētās grupas A, vai



kur m ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 4,

gredzens Cy ir C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa vai heterocikliska grupa, kur heterocikliskā grupa ir piesātināta vai nepiesātināta gredzena grupa, kas bez oglekļa atoma satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa un heterocikliskā grupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, izvēlētiem no tālāk minētās grupas B,

R³ ir

ūdeņraža atoms,

hidroksilgrupa,

C₁₋₆alkilgrupa,

C₂₋₆alkenilgrupa,

kur C₁₋₆alkilgrupa un C₂₋₆alkenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no tālāk minētās grupas A,

C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa vai heterocikliska grupa,

kur heterocikliskā grupa ir piesātināta vai nepiesātināta gredzena grupa, kas bez oglekļa atoma satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, un C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa un heterocikliskā grupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, izvēlētiem no tālāk minētās grupas B;

kur grupa A ir grupa, kas sastāv no

1) halogēna atoma,

2) nitrogrupas,

3) ciāngrupas,

4) C₁₋₄alkilgrupas,

5) -OR^{A1}, kur R^{A1} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

6) -SR^{A2}, kur R^{A2} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

7) -NR^{A3}R^{A4}, kur R^{A3} un R^{A4} ir vienādi vai atšķirīgi, un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

8) -COOR^{A5}, kur R^{A5} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

9) -NR^{A6}COR^{A7}, kur R^{A6} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, R^{A7} ir

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) C07D 471/04 ^(2006.01) | (11) 2298768 | |
| C07D 487/04 ^(2006.01) | | |
| (21) 10013055.8 | (22) 10.06.2005 | |
| (43) 23.03.2011 | | |
| (45) 14.11.2012 | | |
| (31) 2004174770 | (32) 11.06.2004 | (33) JP |
| 2004327111 | 10.11.2004 | JP |
| (62) 07018816.4 / 1 894 932 | | |
| 05751244.4 / 1 761 528 | | |
| (73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomom 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP | | |
| (72) KAWASAKI, Hisashi, JP | | |
| ABE, Hiroyuki, JP | | |
| HAYAKAWA, Kazuhide, JP | | |
| IIDA, Tetsuya, JP | | |
| KIKUCHI, Shinichi, JP | | |
| YAMAGUCHI, Takayuki, JP | | |
| NANAYAMA, Toyomichi, JP | | |
| KURACHI, Hironori, JP | | |

C₁₋₄alkilgrupa, C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa vai heterocikliska grupa,

10) -NR^{A8}COOR^{A9}, kur R^{A8} un R^{A9} ir vienādi vai atšķirīgi, un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

11) C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošas gredzena grupas un

12) heterocikliskas grupas,

kur heterocikliskā grupa ir piesātināta vai nepiesātināta gredzena grupa, kas bez oglekļa atoma satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma,

katra C₁₋₄alkilgrupa no iepriekš minētā 4) punkta, R^{A1}, R^{A2}, R^{A3}, R^{A4}, R^{A6}, R^{A6}, R^{A7}, R^{A8} un R^{A9} ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, izvēlētiem no tālāk minētās grupas C, un

katra C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošā gredzena grupa no iepriekš minētā 11) punkta un R^{A7} un heterocikliskā grupa no 12) punkta, un R^{A7} ir neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, izvēlētiem no tālāk minētās grupas C, grupa B ir grupa, kas sastāv no

1) halogēna atoma,

2) nitrogrupas,

3) ciāngrupas,

4) C₁₋₆alkilgrupas,

5) C₂₋₄alkenilgrupas,

6) C₂₋₄alkinilgrupas,

7) -OR^{B1}, kur R^{B1} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

8) -SR^{B2}, kur R^{B2} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

9) -NR^{B3}R^{B4}, kur R^{B3} ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa vai heterocikliska grupa, un R^{B4} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

10) -NR^{B5}COR^{B6}, kur R^{B5} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, un R^{B6} ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa vai heterocikliska grupa,

11) -NR^{B7}COOR^{B8}, kur R^{B7} un R^{B8} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

12) -NR^{B9}CONR^{B10}OR^{B11}, kur R^{B9}, R^{B10} un R^{B11} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

13) -NR^{B12}CONR^{B13}OR^{B14}, kur R^{B12}, R^{B13} un R^{B14} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

14) -NR^{B15}SO₂R^{B16}, kur R^{B15} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, un R^{B16} ir C₁₋₄alkilgrupa, C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa vai heterocikliska grupa,

15) -SO₂-R^{B17}, kur R^{B17} ir C₁₋₄alkilgrupa vai heterocikliska grupa,

16) -SO₂NR^{B18}R^{B19}, kur R^{B18} un R^{B19} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

17) -P(=O)(R^{B20})(R^{B21}), kur R^{B20} un R^{B21} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir C₁₋₄alkilgrupa,

18) -COOR^{B22}, kur R^{B22} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

19) -CONR^{B23}R^{B24}, kur R^{B23} un R^{B24} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

20) -NR^{B25}SO₂NR^{B26}R^{B27}, kur R^{B25}, R^{B26} un R^{B27} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

21) -NR^{B28}SO₂NR^{B29}CONR^{B30}R^{B31}, kur R^{B28}, R^{B29}, R^{B30} un R^{B31} ir vienādi vai atšķirīgi, un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

22) C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa un

23) heterocikliska grupa,

kur katra "C₁₋₈alkilgrupa" no iepriekš minētā 4) punkta un C₁₋₄alkilgrupas priekš R^{B1} līdz R^{B31} ir neobligāti aizvietotas ar vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no iepriekš minētās grupas A,

katra C₂₋₄alkenilgrupa no 5) punkta un C₂₋₄alkinilgrupas no 6) punkta ir neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 3 vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no iepriekš minētās grupas A, heterocikliskā grupa ir piesātināta vai nepiesātināta gredzena grupa,

kas bez oglekļa atoma satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, un katra C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošā gredzena grupa no iepriekš minētā 22) punkta, R^{B3}, R^{B6} un R^{B16} un heterocikliskā grupa no iepriekš minētā 23) punkta, R^{B3}, R^{B6}, R^{B16} un R^{B17} ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no tālāk minētās grupas C, un

grupa C ir grupa, kas sastāv no

1) halogēna atoma,

2) ciāngrupas,

3) C₁₋₄alkilgrupas,

4) -OR^{C1}, kur R^{C1} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

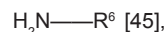
5) -NR^{C2}R^{C3}, kur R^{C2} un R^{C3} ir vienādi vai atšķirīgi, un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

6) -COOR^{C4}, kur R^{C4} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, un

7) oksogrupas,

iegūšanai, kur paņēmieni satur

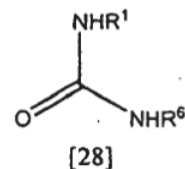
(a) savienojuma ar formulu [45]



kur R⁶ ir definēts iepriekš, reakciju ar savienojumu ar formulu [1]

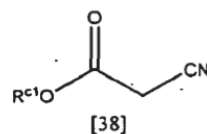


kur R¹ ir definēts iepriekš, lai iegūtu savienojumu ar formulu [28]

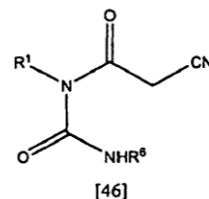


kur R¹ un R⁶ ir definēti iepriekš;

(b) savienojuma ar formulu [28] reakciju ar savienojumu ar formulu [38]

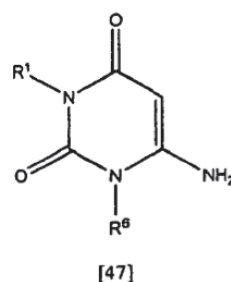


kur R^{C1} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, lai iegūtu savienojumu ar formulu [46]



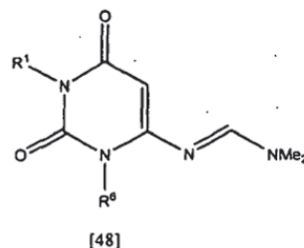
kur R¹ un R⁶ ir definēti iepriekš;

(c) savienojuma ar formulu [46] pārvēršanu savienojumā ar formulu [47]



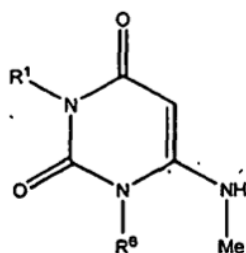
kur R¹ un R⁶ ir definēti iepriekš;

(d) savienojuma ar formulu [47] pārvēršanu savienojumā ar formulu [48]



kur R¹ un R⁶ ir definēti iepriekš;

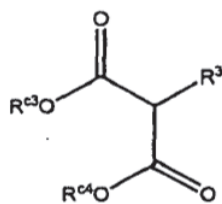
(e) savienojuma ar formulu [48] pārvēršanu savienojumā ar formulu [49]



[49]

kur R¹ un R⁶ ir definēti iepriekš;

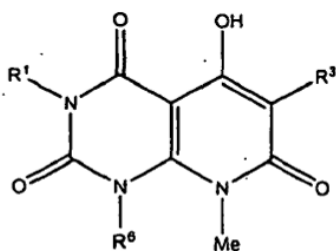
(f) savienojuma ar formulu [49] reakciju ar savienojumu ar formulu [33]



[33]

kur R³ ir definēts iepriekš; un

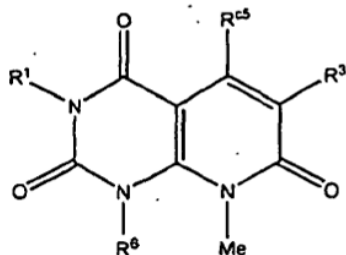
R³ un R⁴ ir vienādi vai atšķirīgi, un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa, lai iegūtu savienojumu ar formulu [50]



[50]

kur R¹, R³ un R⁶ ir definēti iepriekš;

(g) savienojuma ar formulu [50] pārvēršanu savienojumā ar formulu [51];

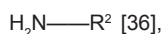


[51]

kur R¹, R³ un R⁶ ir definēti iepriekš; un

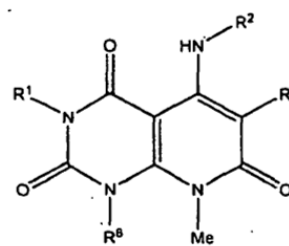
R⁵ ir aizejošā grupa;

(h) savienojuma ar formulu [51] reakciju ar savienojumu ar formulu [36]



kur R² ir definēts iepriekš;

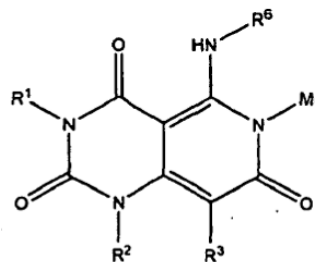
veidojot savienojumu ar formulu [52]



[52]

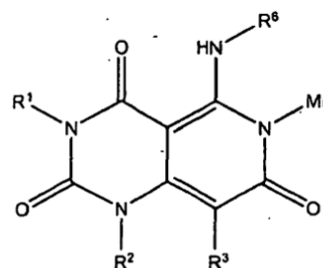
kur R¹, R², R³ un R⁶ ir definēti iepriekš; un

(i) savienojuma ar formulu [52] pārvēršanu savienojumā ar formulu [I-3-2].



[I-3-2]

2. Paņēmiens savienojuma ar formulu [I-3-2]



[I-3-2]

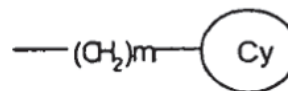
kur

R¹, R² un R⁶ ir vienādi vai atšķirīgi, un katrs ir

C₁₋₆ alkilgrupa,

C₂₋₆ alkinilgrupa,

kur C₁₋₆ alkilgrupa un C₂₋₆ alkenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no tālāk minētās grupas A vai



kur m ir 0 vai vesels skaitlis 1 līdz 4,

gredzens Cy ir C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa vai heterocikliska grupa, kur heterocikliskā grupa ir piesātināta vai

piesātināta gredzena grupa, kas bez oglekļa atoma satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, un C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošā gredzena grupa

un heterocikliskā grupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, izvēlētiem no tālāk minētās grupas B,

R³ ir

ūdeņraža atoms,

hidroksilgrupa,

C₁₋₆ alkilgrupa,

C₂₋₆ alkenilgrupa,

kur C₁₋₆ alkilgrupa un C₂₋₆ alkenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no tālāk minētās grupas A,

C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa vai heterocikliska grupa,

kur heterocikliskā grupa ir piesātināta vai piesātināta gredzena grupa, kas bez oglekļa atoma satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas

ir izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, un

C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošā gredzena grupa un heterocikliskā grupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, izvēlētiem no tālāk minētās grupas B;

kur grupa A ir grupa, kas sastāv no

- 1) halogēna atoma,
- 2) nitrogrupas,
- 3) ciāngrupas,
- 4) C₁₋₄alkilgrupas,
- 5) -OR^{A1}, kur R^{A1} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
- 6) -SR^{A2}, kur R^{A2} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
- 7) -NR^{A3}R^{A4}, kur R^{A3} un R^{A4} ir vienādi vai atšķirīgi, un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
- 8) -COOR^{A5}, kur R^{A5} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
- 9) -NR^{A6}COR^{A7}, kur R^{A6} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, R^{A7} ir C₁₋₄alkilgrupa, C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošā gredzena grupa vai heterocikliska grupa,
- 10) -NR^{A8}COOR^{A9}, kur R^{A8} un R^{A9} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
- 11) C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošas gredzena grupas un
- 12) heterocikliskas grupas,

kur heterocikliskā grupa ir piesātināta vai nepiesātināta gredzena grupa, kas bez oglekļa atoma satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, katra C₁₋₄alkilgrupa no iepriekš minētā 4) punkta, R^{A1}, R^{A2}, R^{A3}, R^{A4}, R^{A5}, R^{A6}, R^{A7}, R^{A8} un R^{A9} ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no tālāk minētās grupas C, un

katra C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošā gredzena grupa no iepriekš minētā 11) punkta un R^{A7} un heterocikliskā grupa no 12) punkta un R^{A7} ir neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 5 vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no tālāk minētās grupas C,

grupa B ir grupa, kas sastāv no

- 1) halogēna atoma,
 - 2) nitrogrupas,
 - 3) ciāngrupas,
 - 4) C₁₋₈alkilgrupas,
 - 5) C₂₋₄alkenilgrupas,
 - 6) C₂₋₄alkinilgrupas,
 - 7) -OR^{B1}, kur R^{B1} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
 - 8) -SR^{B2}, kur R^{B2} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
 - 9) -NR^{B3}R^{B4}, kur R^{B3} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošā gredzena grupa vai heterocikliska grupa, un R^{B4} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
 - 10) -NR^{B5}COR^{B6}, kur R^{B5} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, un R^{B6} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošā gredzena grupa vai heterocikliska grupa,
 - 11) -NR^{B7}COOR^{B8}, kur R^{B7} un R^{B8} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
 - 12) -NR^{B9}CONR^{B10}OR^{B11}, kur R^{B9}, R^{B10} un R^{B11} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
 - 13) -NR^{B12}CONR^{B13}OR^{B14}, kur R^{B12}, R^{B13} un R^{B14} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
 - 14) -NR^{B15}SO₂R^{B16}, kur R^{B15} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, un R^{B16} ir C₁₋₄alkilgrupa, C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošā gredzena grupa vai heterocikliska grupa,
 - 15) -SO₂-R^{B17}, kur R^{B17} ir C₁₋₄alkilgrupa vai heterocikliska grupa,
 - 16) -SO₂NR^{B18}R^{B19}, kur R^{B18} un R^{B19} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
 - 17) -P(=O)(R^{B20})(R^{B21}), kur R^{B20} un R^{B21} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir C₁₋₄alkilgrupa,
 - 18) -COOR^{B22}, kur R^{B22} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
 - 19) -CONR^{B23}R^{B24}, kur R^{B23} un R^{B24} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
 - 20) -NR^{B25}SO₂NR^{B26}R^{B27}, kur R^{B25}, R^{B26} un R^{B27} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
 - 21) -NR^{B28}SO₂NR^{B29}CONR^{B30}R^{B31}, kur R^{B28}, R^{B29}, R^{B30} un R^{B31} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
 - 22) C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošas gredzena grupas un
 - 23) heterocikliskas grupas,
- kur katra "C₁₋₈alkilgrupa" no iepriekš minētā 4) punkta, un C₁₋₄alkilgrupas priekš R^{B1} līdz R^{B31} ir neobligāti aizvietotas ar 1 līdz 3 vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no iepriekš minētās grupas A, katra C₂₋₄alkenilgrupa no 5) punkta un C₂₋₄alkinilgrupa no 6) punkta

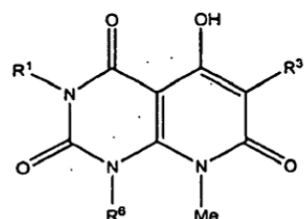
ir neobligāti aizvietota ar vienādiem vai atšķirīgiem 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no iepriekš minētās grupas A, kur heterocikliskā grupa ir piesātināta vai nepiesātināta gredzena grupa, kas bez oglekļa atoma satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, un katra C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošā gredzena grupa no iepriekš minētā 22) punkta, R^{B3}, R^{B6} un R^{B16}, un heterocikliskā grupa no iepriekš minētā 23) punkta, R^{B3}, R^{B6}, R^{B16} un R^{B17} ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no tālāk minētās grupas C, un

grupa C ir grupa, kas sastāv no

- 1) halogēna atoma,
- 2) ciāngrupas,
- 3) C₁₋₄alkilgrupas,
- 4) -OR^{C1}, kur R^{C1} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
- 5) -NR^{C2}R^{C3}, kur R^{C2} un R^{C3} ir vienādi vai dažādi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,
- 6) -COOR^{C4}, kur R^{C4} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, un
- 7) oksogrupas,

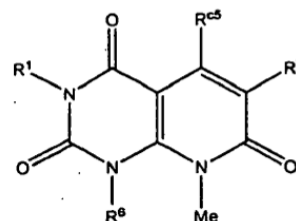
iegūšanai, kur paņēmiens satur

(a) savienojuma ar formulu [50]



[50]

kur R¹, R³ un R⁶ ir definēti iepriekš, pārvēršanu savienojumā ar formulu [51]

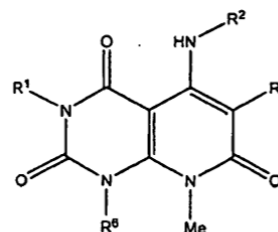


[51]

kur R¹, R³ un R⁶ ir definēti iepriekš, un R^{C5} ir aizejošā grupa; (b) savienojuma ar formulu [51] reakciju ar savienojumu ar formulu [36]

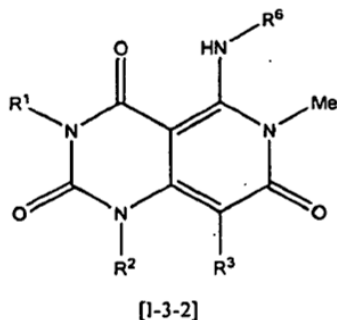


kur R² ir definēts iepriekš, lai iegūtu savienojumu ar formulu [52]

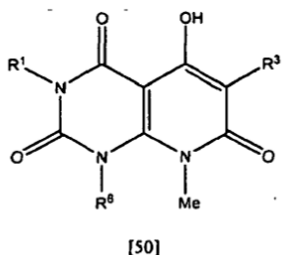


[52]

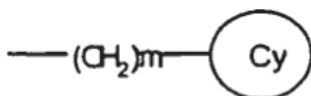
kur R¹, R², R³ un R⁶ ir definēti iepriekš, un (c) savienojuma ar formulu [52] pārvēršanu savienojumā ar formulu [I-3-2]



3. Paņēmiens savienojuma ar formulu [50]



kur

R¹ un R⁶ ir vienādi vai atšķirīgi un katrs irC₁₋₆ alkilgrupa,C₂₋₆ alkenilgrupa,kur C₁₋₆ alkilgrupa un C₂₋₆ alkenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, izvēlētiem no tālāk minētās grupas A, vai

kur m ir 0 vai vesels skaitlis 1 līdz 4,

gredzens Cy ir C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa vai heterocikliska grupa, kur heterocikliskā grupa ir piesātināta vai nepiesātināta, kas bez oglekļa atoma satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošā gredzena grupa un heterocikliskā grupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, izvēlētiem no tālāk minētās grupas B,R³ ir

ūdeņraža atoms,

hidroksilgrupa,

C₁₋₆ alkilgrupa,C₂₋₆ alkenilgrupa,kur C₁₋₆ alkilgrupa un C₂₋₆ alkenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no tālāk minētās grupas A,C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa vai

heterocikliska grupa,

kur heterocikliskā grupa ir piesātināta vai nepiesātināta, kas bez oglekļa atoma satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, un C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošā gredzena grupa un heterocikliskā grupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no tālāk minētās grupas B;

kur grupa A ir grupa, kas sastāv no

1) halogēna atoma,

2) nitrogrupas,

3) ciāngrupas,

4) C₁₋₄ alkilgrupas,5) -OR^{A1}, kur R^{A1} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,6) -SR^{A2}, kur R^{A2} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,7) -NR^{A3}R^{A4}, kur R^{A3} un R^{A4} ir vienādi vai atšķirīgi, un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,8) -COOR^{A5}, kur R^{A5} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,9) -NR^{A6}COR^{A7}, kur R^{A6} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa, R^{A7} ir C₁₋₄ alkilgrupa, C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa vai heterocikliska grupa,10) -NR^{A8}COOR^{A9}, kur R^{A8} un R^{A9} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,11) C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošas gredzena grupas un

12) heterocikliskas grupas,

kur heterocikliskā grupa ir piesātināta vai nepiesātināta gredzena grupa, kas bez oglekļa atoma satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, katra C₁₋₄ alkilgrupa no iepriekš minētā 4) punkta, R^{A1}, R^{A2}, R^{A3}, R^{A4}, R^{A5}, R^{A6}, R^{A7}, R^{A8} un R^{A9} ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no tālāk minētās grupas C, unkatra C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošā gredzena grupa no iepriekš minētā 11) punkta un R^{A7} un heterocikliskā grupa no 12) punkta un R^{A7} ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no tālāk minētās grupas C, grupa B ir grupa, kas sastāv no

1) halogēna atoma,

2) nitrogrupas,

3) ciāngrupas,

4) C₁₋₆ alkilgrupas,5) C₂₋₄ alkenilgrupas,6) C₂₋₄ alkinilgrupas,7) -OR^{B1}, kur R^{B1} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,8) -SR^{B2}, kur R^{B2} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,9) -NR^{B3}R^{B4}, kur R^{B3} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa, C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa vai heterocikliska grupa, un R^{B4} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,10) -NR^{B5}COR^{B6}, kur R^{B5} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa un R^{B6} ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄ alkilgrupa, C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa vai heterocikliska grupa,11) -NR^{B7}COOR^{B8}, kur R^{B7} un R^{B8} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,12) -NR^{B9}CONR^{B10}OR^{B11}, kur R^{B9}, R^{B10} un R^{B11} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,13) -NR^{B12}CONR^{B13}OR^{B14}, kur R^{B12}, R^{B13} un R^{B14} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,14) -NR^{B15}SO₂R^{B16}, kur R^{B15} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa, un R^{B16} ir C₁₋₄ alkilgrupa, C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa vai heterocikliska grupa,15) -SO₂-R^{B17}, kur R^{B17} ir C₁₋₄ alkilgrupa vai heterocikliska grupa,16) -SO₂NR^{B18}R^{B19}, kur R^{B18} un R^{B19} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,17) -P(=O)(R^{B20})(R^{B21}), kur R^{B20} un R^{B21} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir C₁₋₄ alkilgrupa,18) -COOR^{B22}, kur R^{B22} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,19) -CONR^{B23}R^{B24}, kur R^{B23} un R^{B24} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,20) -NR^{B25}SO₂NR^{B26}R^{B27}, kur R^{B25}, R^{B26} un R^{B27} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,21) -NR^{B28}SO₂NR^{B29}CONR^{B30}R^{B31}, kur R^{B28}, R^{B29}, R^{B30} un R^{B31} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,22) C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošas gredzena grupas un

23) heterocikliskas grupas,

kur katra "C₁₋₆ alkilgrupa" no iepriekš minētā 4) punkta un C₁₋₄ alkilgrupa priekš R^{B1} līdz R^{B31} ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no iepriekš minētās grupas A,katra C₂₋₄ alkenilgrupa no 5) punkta un C₂₋₄ alkinilgrupa no 6) punkta ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no iepriekš minētās grupas A, heterocikliskā grupa ir piesātināta vai nepiesātināta gredzena grupa, kas bez oglekļa atoma satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, un katra C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošā gredzena grupa no iepriekš minētā 22) punkta, R^{B3}, R^{B6} un R^{B16} heterocikliskā grupa no iepriekš minētā 23) punkta, R^{B3}, R^{B6}, R^{B16} un R^{B17} ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 vienādiem vai atšķirīgiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no tālāk minētās grupas C, un

grupa C ir grupa, kas sastāv no

1) halogēna atoma,

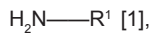
2) ciāngrupas,

3) C₁₋₄ alkilgrupas,4) -OR^{C1}, kur R^{C1} ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa,

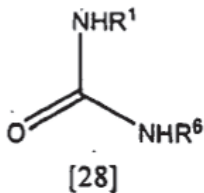
- 5) $-NR^{C^2}R^{C^3}$, kur R^{C^2} un R^{C^3} ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C_{1-4} alkilgrupa,
 6) $-COOR^{C^4}$, kur R^{C^4} ir ūdeņraža atoms vai C_{1-4} alkilgrupa, un
 7) oksogrupas,
 iegūšanai, kur paņēmiens satur
 (a) savienojuma ar formulu [45]



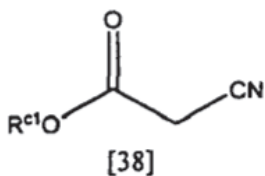
kur R^6 ir definēts iepriekš,
 reakciju ar savienojumu ar formulu [1]



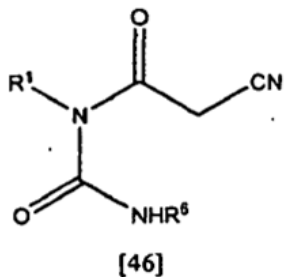
kur R^1 ir definēts iepriekš,
 lai iegūtu savienojumu ar formulu [28]



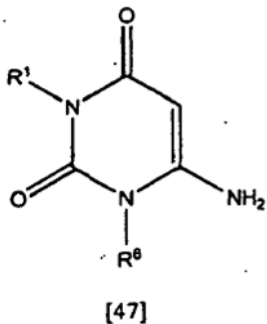
kur R^1 un R^6 ir definēti iepriekš;
 (b) savienojuma ar formulu [28] reakciju ar savienojumu ar formulu [38]



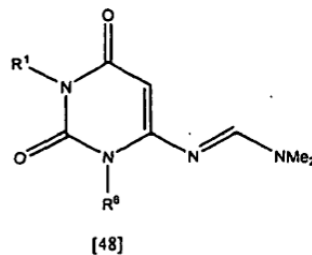
R^{C^1} ir ūdeņraža atoms vai C_{1-4} alkilgrupa,
 lai iegūtu savienojumu ar formulu [46]



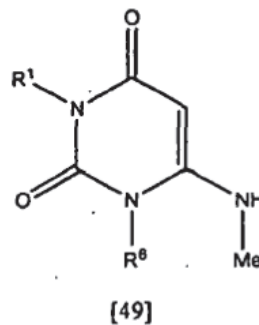
kur R^1 un R^6 ir definēti iepriekš;
 (c) savienojuma ar formulu [46] pārvēršanu savienojumā ar formulu [47]



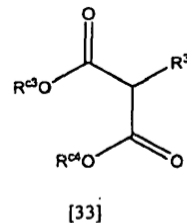
kur R^1 un R^6 ir definēti iepriekš;
 (d) savienojuma ar formulu [47] pārvēršanu savienojumā ar formulu [48]



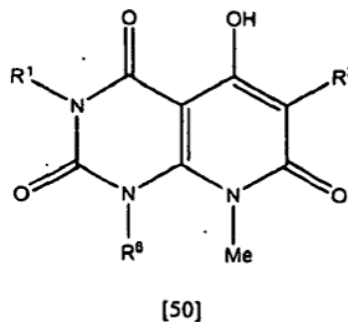
kur R^1 un R^6 ir definēti iepriekš;
 (e) savienojuma ar formulu [48] pārvēršanu savienojumā ar formulu [49]



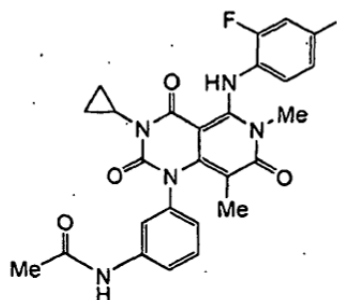
kur R^1 un R^6 ir definēti iepriekš;
 (f) savienojuma ar formulu [49] reakciju ar savienojumu ar formulu [33]



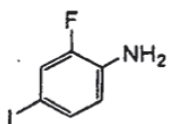
kur R^3 ir definēts iepriekš;
 R^{C^3} un R^{C^4} ir vienādi vai dažādi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa,
 lai iegūtu savienojumu ar formulu [50]



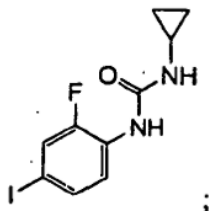
4. Paņēmiens savienojuma, sāls vai solvāta ar formulu:



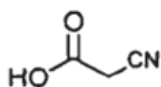
iegūšanai, kas satur
(a)



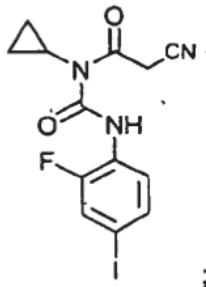
reakciju ar ciklopropilamīnu, lai iegūtu



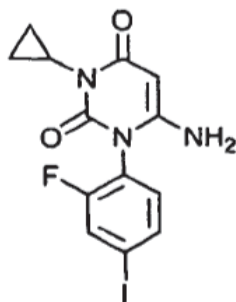
(b) (a) posma produkta reakciju ar



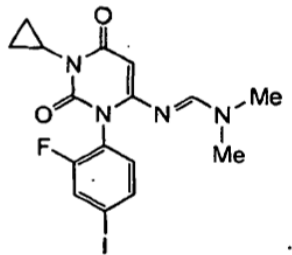
lai iegūtu



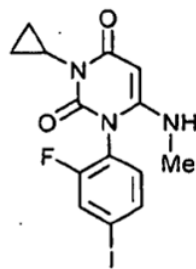
(c) (b) posma produkta pārvēršanu, lai iegūtu



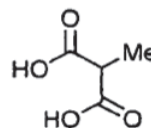
(d) (c) posma produkta pārvēršanu, lai iegūtu



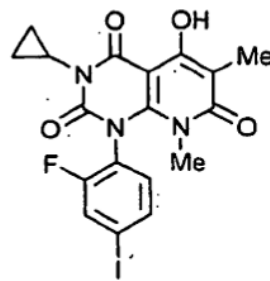
(e) (d) posma produkta pārvēršanu, lai iegūtu



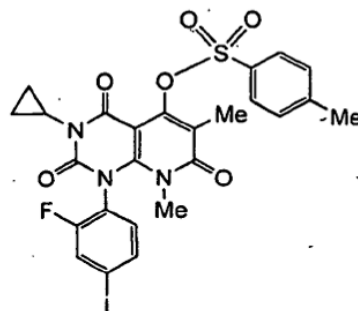
(f) (e) posma produkta reakciju ar



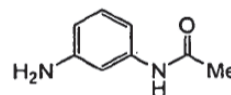
lai iegūtu



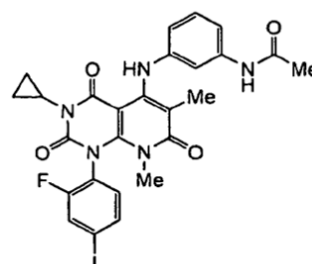
(g) (f) posma produkta pārvēršanu, lai iegūtu



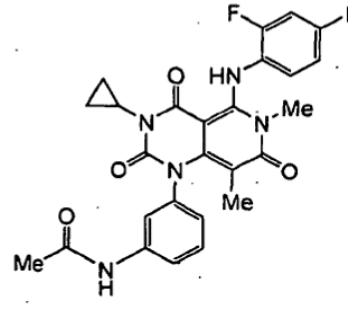
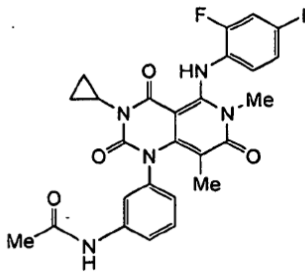
(h) (g) posma produkta reakciju ar



lai iegūtu

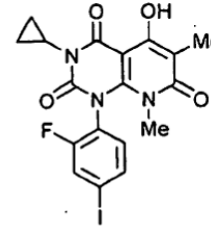
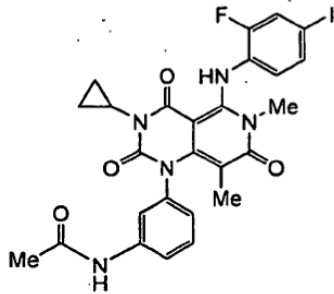


(i) (h) posma produkta pārvēršanu, lai iegūtu



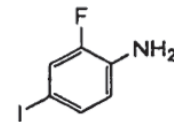
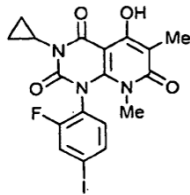
un
(j) (i) posma produkta neobligātu pārvēršanu sāļi vai solvātā.
5. Paņēmiens savienojuma, sāls vai solvāta ar formulu:

un
(d) (c) posma produkta neobligāti pārvēršanu sāļi vai solvātā.
7. Paņēmiens savienojuma ar formulu:



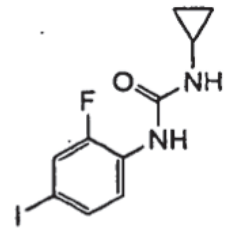
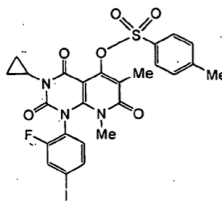
iegūšanai, kas satur
(a)

iegūšanai, kas satur
(a)



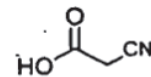
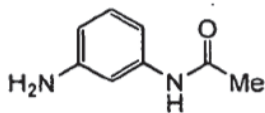
pārvēršanu, lai iegūtu

reakciju ar ciklopropilamīnu, lai iegūtu



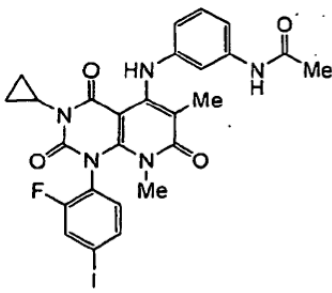
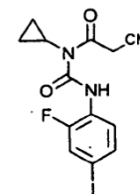
(b) (a) posma produkta reakciju ar

(b) (a) posma produkta reakciju ar

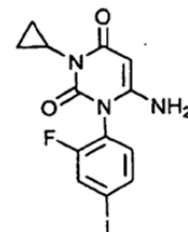


lai iegūtu

lai iegūtu

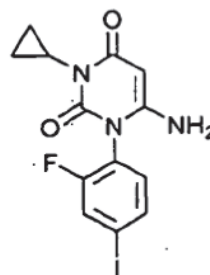
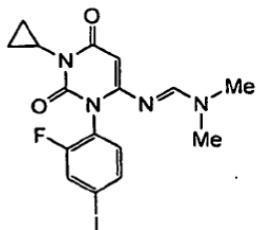


(c) (b) posma produkta pārvēršanu, lai iegūtu

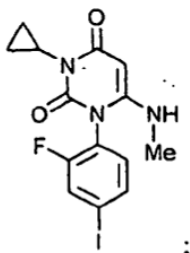


(c) (b) posma produkta pārvēršanu, lai iegūtu

(d) (c) posma produkta pārvēršanu, lai iegūtu

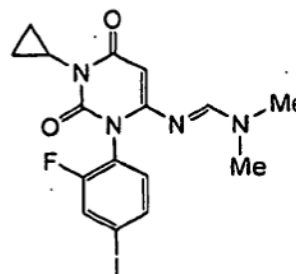


(e) (d) posma produkta pārvēršanu, lai iegūtu



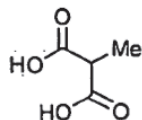
vai tā sāls vai solvāts.

11. Savienojums ar formulu:



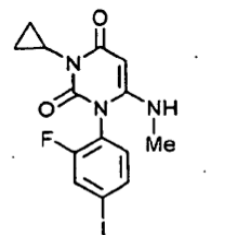
un

(f) (e) posma produkta reakciju ar

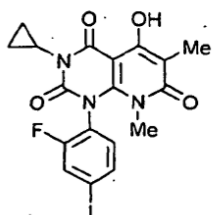


vai tā sāls vai solvāts.

12. Savienojums ar formulu:

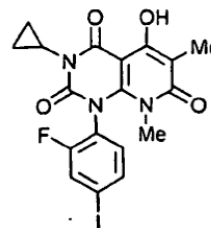


lai iegūtu

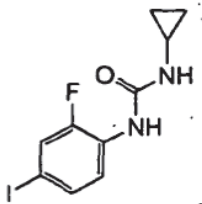


vai tā sāls vai solvāts.

13. Savienojums ar formulu:



8. Savienojums ar formulu:

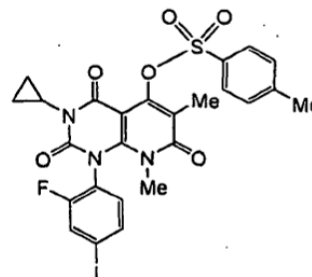
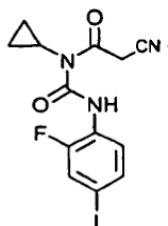


vai tā sāls vai solvāts.

14. Savienojums ar formulu:

vai tā sāls vai solvāts.

9. Savienojums ar formulu:

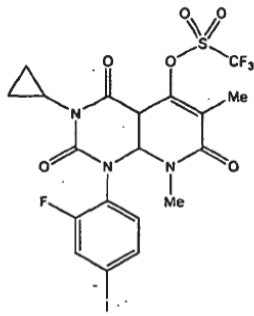


vai tā sāls vai solvāts.

10. Savienojums ar formulu:

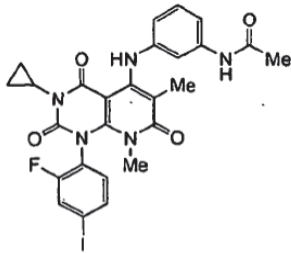
vai tā sāls vai solvāts.

15. Savienojums ar formulu:



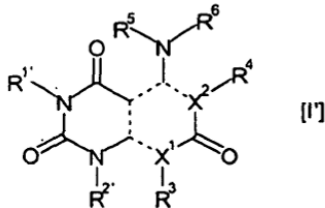
vai tā sāls vai solvāts.

16. Savienojums ar formulu:



vai tā sāls vai solvāts.

25. Savienojums ar tālāk attēloto formulu [I'] vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



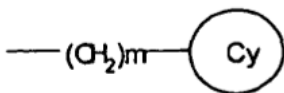
kur

R¹, R² un R⁶ ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir

C₁₋₆ alkilgrupa,

C₂₋₆ alkenilgrupa,

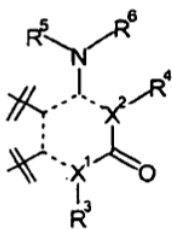
kur C₁₋₆ alkilgrupa un C₂₋₆ alkenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas A saskaņā ar 1. pretenziju, vai



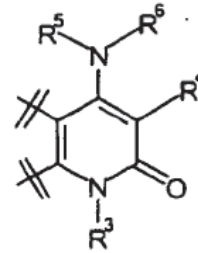
m ir vesels skaitlis 0 vai 1 līdz 4,

gredzens Cy ir C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturoša gredzena grupa vai heterocikliska grupa,

kur heterocikliskā grupa ir piesātināta vai nepiesātināta gredzena grupa, kas bez oglekļa atoma satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, un C₃₋₁₂ oglekļa atomus saturošā gredzena grupa un heterocikliskā grupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas B saskaņā ar 1. pretenziju, ar nosacījumu, ka, ja



fragments ir



tad R² nav metilgrupa, un, ja R² ir fenilgrupa, tad R¹ nav fenilgrupa, un citi simboli ir, kā definēts 1. pretenzijā.

26. Savienojuma ar formulu [I] saskaņā ar 24. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana par aktīvu sastāvdaļu pretaudzēju līdzekļa ražošanai.

27. Savienojuma ar formulu [I] saskaņā ar 24. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana par aktīvu sastāvdaļu farmaceutiska līdzekļa, kas spējīgs inhibēt MEK, ražošanai.

28. Savienojuma ar formulu [I] saskaņā ar 24. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana par aktīvu sastāvdaļu farmaceutiska līdzekļa, kas spējīgs inducēt p15 proteīnu, ražošanai.

29. Savienojuma ar formulu [I] saskaņā ar 24. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana par aktīvu sastāvdaļu farmaceutiska līdzekļa, lai ārstētu slimību, ko izraisa nevēlama šūnu proliferācija, ražošanai.

33. (a) Savienojuma ar formulu [I] saskaņā ar 24. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana par aktīvu sastāvdaļu, kas tiek izmantota kombinācijā ar (b) vismaz vienu citu pretaudzēja savienojumu, izmantošana pretaudzēja līdzekļa ražošanai.

36. Komplekts audzēja ārstēšanai, kas satur (a) farmaceutiskas kompozīcijas, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur savienojumu ar formulu [I] saskaņā ar 24. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un (b) farmaceutiskas kompozīcijas, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur vismaz vienu citu pretaudzēja līdzekli, kombināciju.

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

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)

(11) **2316454**

(21) 10175417.4

(22) 07.05.2004

(43) 04.05.2011

(45) 26.09.2012

(31) 03010328

(32) 08.05.2003

(33) EP

04001754

28.01.2004

EP

(62) 04741525.2 / 1 624 869

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

(72) DIETRICH, Rango, DE
ANSTETT-KLEIN, Isabel, DE
SCHILLER, Marc, DE
NEY, Hartmut, DE
HARTMANN, Manfred, DE
SCHÄFER-PREUSS, Sabine, DE

(74) Mechnich, Oliver M.J., et al, Nycomed GmbH,
Postfach 10 03 10, 78406 Konstanz, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PANTOPRAZOLU KĀ AKTĪVO VIELU SATUROŠA ZĀĻU FORMA**
DOSAGE FORM CONTAINING PANTOPRAZOLE AS ACTIVE INGREDIENT

(57) 1. Cieta zāļu forma tabletes vai peletes formā, kas ir rezistentā pret kuņģa sulu, pantoprazola magnija sāls dihidrāta perorālai ievadīšanai, kurā katra pelete vai tablete sastāv no koda, kurā pantoprazola magnija sāls dihidrāta terapeitiski efektīvs daudzums atrodas maisījumā ar saistvielu, pildvielu un, eventuāli, sastāvdaļu, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no kādas citas

tablešu palīgvielas un bāziska fizioloģiski pieļaujama neorganiska savienojuma, kodolu apņemoša inerta, ūdenī šķīstoša starpslāņa un ārējā slāņa, kas ir rezistents pret kuņģa sulu, pie kam saistviela ir mazas molekulmasas polivinilpirolidons ar vidējo molekulmasu zem 300000 un/vai hidroksipropilmetilceluloze un, eventuāli, pildviela ir mannīts.

11. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai klīniska stāvokļa profilaksē vai ārstēšanā zīdītājam, 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 nesteroidu pretiekaisuma līdzekļu (NSAID) lietošanu saistītas kuņģa vai divpadsmitpirkstu zarnas čūlas profilakse pacientiem ar paaugstinātu gastrooduodenālu komplikāciju risku, kuriem nepieciešama ilgstoša ārstēšana ar NSAID un kombinācijas terapija ar antibiotikām *Helicobacter pylori* infekcijas apkarošanai.

14. Zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam klīniskais stāvoklis ir GERS I līdz III (saskaņā ar Savari un Millera [*Savary/Miller*] klasifikāciju).

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) **C04B 28/02**^(2006.01) (11) **1263690**
C04B 16/06^(2006.01)
 C04B 28/02^(2006.01)
 C04B 14/06^(2006.01)
 C04B 14/20^(2006.01)
 C04B 14/46^(2006.01)
 C04B 14/48^(2006.01)
 C04B 16/06^(2006.01)
 C04B 16/06^(2006.01)
 C04B 18/14^(2006.01)
 C04B 111/28^(2006.01)
- (21) 01907735.3 (22) 08.02.2001
 (43) 11.12.2002
 (45) 01.09.2004
 (45) 12.09.2012 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 0001742 (32) 11.02.2000 (33) FR
 (86) PCT/FR2001/000369 08.02.2001
 (87) WO 2001/058826 16.08.2001
- (73) BOUYGUES TRAVAUX PUBLICS, 1 avenue Eugène Freyssinet, 78190 Saint Quentin en Yvelines, FR
 LAFARGE, 61, rue des Belles Feuilles, 75116 Paris, FR
- (72) ORANGE, Gilles, FR
 PRAT, Evelyne, FR
 CASANOVA, André Pascal, GB
 BEHLOUL, Mouloud, FR
- (74) Pochart, François et al, August & Debouzy avocats, 6-8, avenue de Messine, FR-75008 Paris, FR
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **UGUNSIKTURĪGA BETONA KOMPOZĪCIJA AR AUGSTIEM EKSPLOATĀCIJAS PARAMETRIEM
 FIRE-RESISTANT HIGH PERFORMANCE CONCRETE COMPOSITION**
- (57) 1. Pielietojums organiskām šķiedrām, kuru kušanas punkts ir zem 200°C, vidējais garums l ir garāks par 1 mm un diametrs ϕ nav lielāks par 200 μ m, augstas veiktspējas betona ražošanai, lai uzlabotu betona ugunsizturību, pie kam organisko šķiedru daudzums ir tik liels, ka to tilpums svārstās no 0,1 līdz mazāk par 1 % no betona tilpuma pēc sacietēšanas, un betonam ir raksturīga 28 dienu spiedes izturība vismaz 120 MPa, raksturīga lieces stiprība vismaz 20 MPa un stiepjamība nesacietējušā stāvoklī vismaz 150 mm, pie kam dotie lielumi ir norādīti betonam, kas uzglabāts un turēts 20°C temperatūrā, minētais betons sastāv no sacietējušas cementa matricēs, kurā ir izkliedētas metāla šķiedras, un tas ir iegūts, samaisot ūdeni ar sastāvu, kas ietver, neskaitot šķiedras, sekojošo:
- (a) cementu;
 (b) graudainus elementus ar daļiņu izmēru D_{90} , ne lielāku par 10 mm; pucolāna veidā reaģējošas daļiņas ar elementu izmēru robežās no 0,1 un 100 μ m;
 (c) vismaz vienu disperģētājielviel;
 pie kam betons atbilst sekojošiem nosacījumiem:
 (1) ūdens masas procentuālā attiecība pret cementa (a) un daļiņu (c) masu ir robežās no 8 līdz 24 %;
 (2) metāla šķiedru vidējais garums l_1 ir vismaz 2 mm, un attiecība l_1/ϕ_1 ir vismaz 20, kur ϕ_1 ir šķiedru diametrs;
 (3) metāla šķiedru tilpuma V_1 attiecība pret organisko šķiedru tilpumu V, resp., V_1/V , ir lielāka par 1, un metāla šķiedru garuma attiecība pret organisko šķiedru garumu, resp., l_1/l , ir lielāka par 1;
 (4) metāla šķiedru vidējā garuma l_1 attiecība R pret graudaino elementu daļiņu izmēru D_{90} ir vismaz 3;
 (5) metāla šķiedras ir tādā daudzumā, ka to tilpums aizņem mazāk par 4 % no betona tilpuma pēc sacietēšanas.

2. Pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka betons satur arī pastiprinošas daļiņas, kas spēj uzlabot matricēs stingrību un kas ir izvēlētas no adatveida vai pārsveida elementiem ar vidējo izmēru, ne lielāku par 1 mm, un to tilpuma attiecība ir mazāka par 35 % no kopējā graudaino elementu (b) un pucolāna veidā reaģējošo daļiņu (c) kopējā tilpuma.

3. Pielietojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīgs ar to, ka attiecība l/ϕ organiskajām šķiedrām ir robežās no 20 līdz 500.

4. Pielietojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīgs ar to, ka organisko šķiedru garums l ir lielāks par 1,5 mm un nepārsniedz 12 mm.

5. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka organisko šķiedru diametrs ir mazāks par 80 μ m.

6. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka attiecība V_1/V starp metāla šķiedrām un organiskajām šķiedrām ir vismaz 2.

7. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka organiskās šķiedras sastāv no homopolimēra vai kopolimēra, kas izvēlēts no polivinilhlorīda, polietilēna, polipropilēna vai to maisījuma.

8. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka organiskās šķiedras ir polipropilēna šķiedras.

9. Pielietojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur polipropilēna šķiedru garums ir 6 mm un diametrs 18 μ m.

10. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka metāla šķiedras ir tērauda šķiedras.

11. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka metāla šķiedru garums ir robežās no 5 līdz 30 mm.

12. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka graudaino elementu (b) daļiņu izmērs D_{75} ir ne lielāks par 6 mm.

13. Ugunsizturīgs augstas veiktspējas betons ar raksturīgu 28 dienu spiedes izturību vismaz 120 MPa, raksturīgu lieces stiprību vismaz 20 MPa un stiepjamību nesacietējušā stāvoklī vismaz 150 mm, pie kam minētie lielumi ir norādīti betonam, kas uzglabāts un turēts 20°C temperatūrā, minētais betons sastāv no sacietējušas cementa matricēs, kurā ir izkliedētas metāla šķiedras, un tas ir iegūts, samaisot ūdeni ar kompozīciju, kas ietver, neskaitot šķiedras, sekojošo:

- (a) cementu;
 (b) graudainus elementus ar daļiņu izmēru D_{90} , ne lielāku par 10 mm;
 (c) pucolāna veidā reaģējošas daļiņas ar elementu izmēru robežās no 0,1 līdz 100 μ m;
 (d) vismaz vienu disperģētājielviel;
 (e) organiskās šķiedras;

pie kam betons atbilst sekojošiem nosacījumiem:

- (1) ūdens masas procentuālā attiecība pret cementa (a) un daļiņu (c) masu ir robežās no 8 līdz 24 %;
 (2) metāla šķiedru vidējais garums l_1 ir vismaz 2 mm un attiecība l_1/ϕ_1 ir vismaz 20, kur ϕ_1 ir šķiedru diametrs;
 (3) organisko šķiedru kušanas punkts ir zem 200°C, to vidējais garums l ir lielāks par 1 mm un diametrs ϕ nav lielāks par 200 μ m;
 (4) metāla šķiedru tilpuma V_1 attiecība pret organisko šķiedru tilpumu V, resp., V_1/V , ir lielāka par 1, un metāla šķiedru garuma attiecība pret organisko šķiedru garumu, resp., l_1/l , ir lielāka par 1;
 (5) metāla šķiedru vidējā garuma l_1 attiecība R pret graudaino elementu daļiņu izmēru D_{90} ir vismaz 3;
 (6) metāla šķiedras ir tādā daudzumā, ka to tilpums aizņem mazāk par 4 % no betona tilpuma pēc sacietēšanas;
 (7) organiskās šķiedras ir tādā daudzumā, ka to tilpums ir robežās no 0,1 līdz mazāk par 1 % no betona tilpuma pēc sacietēšanas.

14. Betons saskaņā ar 13. pretenziju, raksturīgs ar to, ka organisko šķiedru diametrs ir mazāks par 80 μ m.

15. Betons saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, pie kam attiecība l/ϕ organiskajām šķiedrām ir robežās no 20 līdz 500.

16. Betons saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, pie kam tilpumu attiecība V_1/V starp metāla šķiedrām un organiskajām šķiedrām ir vismaz 2.

17. Betons saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai, pie kam organisko šķiedru garums nepārsniedz 12 mm.

18. Betons saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka organiskās šķiedras ir polipropilēna šķiedras, kuru garums mazāks par 10 mm.

19. Betons saskaņā ar 18. pretenziju, kur polipropilēna šķiedru garums ir ap 6 mm un diametrs 18 μm .

20. Betons saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 19. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka metāla šķiedras ir tērauda šķiedras.

21. Betons saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 20. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka metāla šķiedru garums ir robežās no 5 līdz 30 mm.

22. Betons saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 21. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka satur arī pastiprinošas daļiņas, kas uzlabo matricēs viskozitāti un kas ir izvēlētas no adatveida vai pārslveida elementiem ar vidējo izmēru, ne lielāku par 1 mm, un to tilpuma attiecība ir mazāka par 35 % no kopējā graudaino elementu (b) un pucolāna veidā reaģējošo daļiņu (c) kopējā tilpuma.

23. Betons saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 22. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka pastiprinošo daļiņu vidējais izmērs nepārsniedz 500 μm , un to tilpuma attiecība ir robežās no 5 % līdz 25 % no kopējā graudaino elementu (b) un pucolāna veidā reaģējošo daļiņu (c) kopējā tilpuma.

24. Betons saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 23. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka pastiprinošās daļiņas ir volastonīta šķiedras.

25. Betons saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 23. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka pastiprinošās daļiņas ir vizlas pārslas.

26. Betons saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 25. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka graudaino elementu (b) daļiņu izmērs D_{75} ir ne lielāks par 6 mm.

27. Betons saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 26. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka tas ir nospriegots, pakļaujot to iepriekšējam spriegojumam.

28. Betons saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 26. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka tas ir nospriegots, pakļaujot to pēcspriegojumam.

29. Paņēmiens betona ražošanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 28. pretenzijai, kas ietver: cementa, graudaino elementu ar daļiņu izmēru D_{90} , ne lielāku par 10 mm, pucolāna veidā reaģējošo daļiņu ar elementu izmēru robežās no 0,1 un 100 μm , vismaz vienas disperģētājielas un organisko šķiedru samaisīšanu ar atbilstošu ūdens daudzumu, pie kam šķiedras šajā paņēmienā tiek iekļautas maisījumā pirms ūdens pievienošanas.

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) G06Q 10/00⁽²⁰¹²⁰¹⁾ | (11) 1760647 | | |
| (21) 06119778.6 | (22) 30.08.2006 | | |
| (43) 07.03.2007 | | | |
| (45) 25.07.2012 | | | |
| (31) 102005042068 | (32) 30.08.2005 | (33) DE | |
| 102005046079 | 26.09.2005 | DE | |
| (73) Cortado AG, Alt-Moabit 91 a/b, 10559 Berlin, DE | | | |
| (72) MICKELEIT, Carsten, DE | | | |
| (74) Ziebig, Marlene, et al, Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider Patentanwältte Rechtsanwälte, Wallstrasse 58/59, 10179 Berlin, DE | | | |
| Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV | | | |
| (54) PAŅĒMIENS UN IERĪCE DATŅU APSTRĀDEI, IZMANTOJOT MOBILĀS IERĪCES, ATTIECĪGĀ DATORPROGRAMMA UN ATTIECĪGĀ MAŠĪNLASĀMĀ ATMIŅAS VIDE METHOD AND DEVICE FOR HANDLING FILES USING MOBILE DEVICES, A CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND A CORRESPONDING COMPUTER READABLE MEMORY DEVICE | | | |

(57) 1. Paņēmiens datņu apstrādei ar pirmā mobilā termināļa palīdzību, kurā:

oriģinālā datne (02) tiek sūtīta kā pielikums elektroniskā pasta sūtījumam vai kā pielikums ziņojumam, kas tiek pārraidīts, izmantojot telekomunikāciju dienesta līdzekli, no otra termināļa uz e-pasta pakalpojuma sniedzēja vai telekomunikāciju dienesta serveri, oriģinālā datne (02) tiek glabāta datu apstrādes pirmās ierīces atmiņā, kas atšķiras no pirmā mobilā termināļa (01), tiek ģenerēta datne (04), atbilstoša oriģinālajai datnei (02), pie tam attiecīgā datne (04) iekļauj informāciju vismaz par oriģinālās datnes (02) glabāšanas vietu, oriģinālā datne (02) tiek aizvietota ar attiecīgo datni (04), un attiecīgā datne (04) oriģinālās datnes (02) vietā tiek pārsūtīta uz pirmo mobilo termināli (01) vai nu e-pasta pielikuma veidā, vai arī kā pielikums ziņojumam, pie kam pirmajā mobilajā terminālī (01) papildus tiek instalēta lietojumprogramma un, kad lietotājs caur pirmā mobilā termināļa (01) datu ievadīšanas ierīci ievada lietojumprogrammā datus, ar minētās lietojumprogrammas palīdzību tiek veikta lietotāja ievadīto datu un vismaz daļas no attiecīgajai datnē (04) iekļauto datu pārbaude, pie tam: minētā lietojumprogramma nosūta pirmajā vai otrajā datu apstrādes ierīcē, kas atšķiras no pirmā mobilā termināļa (01), komandas oriģinālās datnes (02) apstrādei; minētās komandas inicializē pirmo vai otro datu apstrādes ierīci apstrādāt oriģinālo datni (02) atbilstoši lietotāja ievadītajiem datiem, un apstrāde notiek, inicializējot oriģinālās datnes (02) nosūtīšanu faksimila ziņojuma un/vai oriģinālās datnes (02) izdrukā veidā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka telekomunikāciju pakalpojums tiek realizēts kā:

- Tsziņu pakalpojums (SMS),
- pilnveidotu ziņojumu apmaiņas sistēmas pakalpojums (EMS) vai
- multimediju ziņojumu pārraides pakalpojums (MMS).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka oriģinālās datnes (02) tiek pārsūtītas no e-pasta pakalpojuma sniedzēja vai telekomunikāciju dienesta servera pirmajā datu apstrādes ierīcē, kas atšķiras no pirmā mobilā termināļa (01).

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka no pirmā mobilā termināļa (01) atšķirīgā pirmā datu apstrādes ierīcē attiecībā uz pirmo mobilo termināli (01) darbojas kā e-pasta pakalpojuma sniedzēja vai telekomunikāciju dienesta serveris, turklāt datorprogramma tiek instalēta pirmajā datu

apstrādes ierīcē, kas atšķiras no pirmā mobilā termināļa (01), pie tam datorprogramma vērsas pie e-pasta pakalpojumu sniedzēja vai telekomunikāciju dienesta servera ar pieprasījumu pārsūtīt serverī esošos e-pasta sūtījumus vai ziņojumus, vajadzības gadījumā aizvieto oriģinālās datnes (02) ar attiecīgajām datnēm (04) un nodrošina attiecīgo datņu (04) esamību pirmajā mobilajā terminālī (01).

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka oriģinālās datnes (02) izdruka notiek caur pirmo mobilo termināli (01) vai caur pirmo vai otro datu apstrādes ierīci, kas atšķiras no pirmā mobilā termināļa (01).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētā pirmajā mobilajā terminālī (01) instalētā lietojumprogramma tiek palaista darbībā, izsaucot attiecīgo datni (04) caur sakaru līniju.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka attiecīgās datnes (04) izsaukums notiek no:

- lietojumprogrammas, kas atbalsta elektronisko pastu;
- lietojumprogrammas, kuru izmanto kā kalendāru, vai
- lietojumprogrammas, kas satur datņu katalogu.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka attiecīgās datnes (04) ģenerēšana iekļauj datnes formāta pārveidošanu tādā formātā, kuru ir iespējams izdrukāt un/vai apstrādāt pirmajā mobilajā terminālī (01).

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka attiecīgā datne (04) satur datus, kas spēj oriģinālās datnes (02) saturu atveidot uz pirmā mobilā termināļa (01) tādā veidā, lai atveidojamais saturs pēc būtības būtu identisks oriģinālajai datnei.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka attiecīgā datne (04) ar datiem, kas spēj atveidot uz pirmā mobilā termināļa (01) oriģinālās datnes (02) saturu tā, lai tie pēc būtības būtu identiski oriģinālam, tiek modificēta pirmajā mobilajā terminālī (01) un pēc tam tiek pārsūtīta uz pirmo vai otro datu apstrādes ierīci, kura atšķiras no pirmā mobilā termināļa (01) un kurā oriģinālā datne (02) tiek pārveidota atbilstoši tām modifikācijām, kas tika veiktas pirmajā mobilajā terminālī (01).

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka izmaiņas oriģinālajā datnē (02) vai attiecīgajā datnē (04) ir iespējams izdarīt, nosakot konkrētas vērtības.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vērtība, kuru nepieciešams noteikt, satur jaučējfunkcijas vērtību, kārtas numuru vai laika atzīmi.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka attiecīgās datnes (04) izmērs ir mazāks par oriģinālās datnes (02) izmēru un/vai tās formāts ir optimāls izmantošanai pirmajā mobilajā terminālī (01).

14. Ierīce, kas satur vismaz mikroshēmu un/vai procesoru, kuru konfigurācija nodrošina augstāk minētā datņu apstrādes paņēmienu īstenošanu ar pirmā mobilā termināļa (01) palīdzību, pie kam: oriģinālā datne (02) tiek sūtīta kā pielikums elektroniskā pasta sūtījumam vai kā pielikums ziņojumam, kas tiek pārraidīts, izmantojot telekomunikāciju dienesta līdzekļus, no otra termināļa uz e-pasta pakalpojuma sniedzēja vai telekomunikāciju dienesta serveri; oriģinālā datne (02) tiek glabāta datu apstrādes pirmās ierīces atmiņā, kas atšķiras no pirmā mobilā termināļa (01); tiek ģenerēta datne (04), atbilstoša oriģinālajai datnei (02), pie tam attiecīgā datne (04) iekļauj informāciju vismaz par oriģinālās datnes (02) glabāšanas vietu; oriģinālā datne (02) tiek aizvietota ar attiecīgo datni (04), un attiecīgā datne (04) oriģinālās datnes (02) vietā tiek pārsūtīta uz pirmo mobilo termināli (01) vai nu e-pasta pielikuma veidā, vai arī kā pielikums ziņojumam;

pirmajā mobilajā terminālī (01) papildus ir instalēta lietojumprogramma un, kad lietotājs caur pirmā mobilā termināļa (01) datu ievadīšanas ierīci ievada lietojumprogrammā datus, ar minētās lietojumprogrammas palīdzību tiek veikta lietotāja ievadīto datu un vismaz daļas no attiecīgajai datnē (04) iekļauto datu pārbaude; minētā lietojumprogramma nosūta uz pirmo vai otro datu apstrādes ierīci, kas atšķiras no pirmā mobilā termināļa (01), komandas oriģinālās datnes (02) apstrādei, pie tam minētās komandas inicializē pirmo vai otro datu apstrādes ierīci apstrādāt oriģinālo datni (02)

atbilstoši lietotāja ievadītajiem datiem, pie tam apstrāde notiek, inicializējot oriģinālās datnes (02) nosūtīšanu faksimila ziņojuma un/vai oriģinālās datnes (02) izdrukas veidā.

15. Datorprogramma, kas satur programmas moduļus lietotāja pusē un servera pusē, kas pēc programmas moduļa(-u) lietotāja pusē ielādes pirmā mobilā termināļa (01) atmiņā un pēc programmas moduļa(-u) servera pusē ielādes datu apstrādes ierīces atmiņā ļauj datu apstrādes ierīcei kopumā ar pirmo mobilo termināli (01) realizēt augstāk minēto datu apstrādes paņēmieni ar pirmā mobilā termināļa (01) palīdzību, pie kam:

oriģinālā datne (02) tiek sūtīta kā pielikums elektroniskā pasta sūtījumam vai kā pielikums ziņojumam, kas tiek pārraidīts, izmantojot telekomunikāciju dienesta līdzekļus, no otrā termināļa uz e-pasta pakalpojuma sniedzēja vai telekomunikāciju dienesta serveri, pie kam:

oriģinālā datne (02) tiek glabāta datu apstrādes pirmās ierīces atmiņā, kas atšķiras no pirmā mobilā termināļa (01);

tiek ģenerēta datne (04), atbilstoša oriģinālajai datnei (02), pie tam attiecīgā datne (04) iekļauj informāciju vismaz par oriģinālās datnes (02) glabāšanas vietu;

oriģinālā datne (02) tiek aizvietota ar attiecīgo datni (04), un attiecīgā datne (04) oriģinālās datnes (02) vietā tiek pārsūtīta uz pirmo mobilo termināli (01) vai nu e-pasta pielikuma veidā, vai arī kā pielikums ziņojumam;

pirmajā mobilajā terminālī (01) papildus ir instalēta lietojumprogramma un, kad lietotājs caur pirmā mobilā termināļa (01) datu ievadīšanas ierīci ievada lietojumprogrammā datus, ar minētās lietojumprogrammas palīdzību tiek veikta lietotāja ievadīto datu un vismaz daļas no attiecīgajā datnē (04) iekļauto datu pārbaude; minētā lietojumprogramma nosūta uz pirmo vai otro datu apstrādes ierīci, kas atšķiras no pirmā mobilā termināļa (01), komandas oriģinālās datnes (02) apstrādei, pie tam minētās komandas inicializē pirmo vai otro datu apstrādes ierīci apstrādāt oriģinālo datni (02) atbilstoši lietotāja ievadītajiem datiem, un apstrāde notiek, inicializējot oriģinālās datnes (02) nosūtīšanu faksimila ziņojuma un/vai oriģinālās datnes (02) izdrukas veidā.

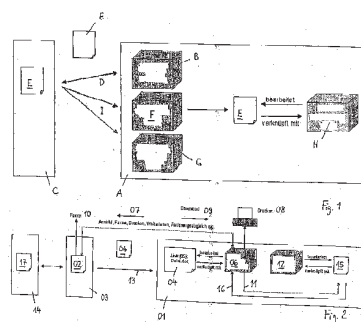
16. Mašīnlasāmā atmiņas vide, kurā tiek glabāta datorprogramma, pie kam: datorprogramma satur programmas moduļus lietotāja pusē un servera pusē; datorprogramma pēc programmas moduļa(-u) lietotāja pusē ielādes pirmā mobilā termināļa (01) atmiņā un pēc programmas moduļa(-u) servera pusē ielādes datu apstrādes ierīces atmiņā, ļauj datu apstrādes ierīcei kopumā ar pirmo mobilo termināli (01) realizēt augstāk minēto datu apstrādes paņēmieni ar pirmā mobilā termināļa (01) palīdzību; oriģinālā datne (02) tiek sūtīta kā pielikums elektroniskā pasta sūtījumam vai kā pielikums ziņojumam, kas tiek pārraidīts, izmantojot telekomunikāciju dienesta līdzekļus, no otra termināļa uz e-pasta pakalpojuma sniedzēja vai telekomunikāciju dienesta serveri, pie kam:

oriģinālā datne (02) tiek glabāta datu apstrādes pirmās ierīces atmiņā, kas atšķiras no pirmā mobilā termināļa (01);

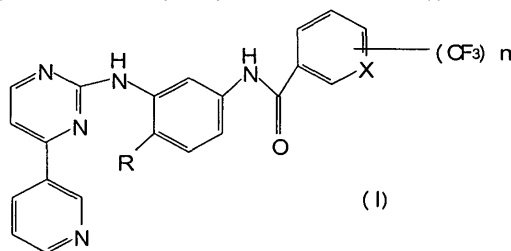
tiek ģenerēta datne (04), atbilstoša oriģinālajai datnei (02), pie tam attiecīgā datne (04) iekļauj informāciju vismaz par oriģinālās datnes (02) glabāšanas vietu;

oriģinālā datne (02) tiek aizvietota ar attiecīgo datni (04), un attiecīgā datne (04) oriģinālās datnes (02) vietā tiek pārsūtīta uz pirmo mobilo termināli (01) vai nu e-pasta pielikuma veidā, vai arī kā pielikums ziņojumam,

pirmajā mobilajā terminālī (01) papildus ir instalēta lietojumprogramma un, kad lietotājs caur pirmā mobilā termināļa (01) datu ievadīšanas ierīci ievada lietojumprogrammā datus, ar minētās lietojumprogrammas palīdzību tiek veikta lietotāja ievadīto datu un vismaz daļas no attiecīgajā datnē (04) iekļauto datu pārbaude; minētā lietojumprogramma nosūta uz pirmo vai otro datu apstrādes ierīci, kas atšķiras no pirmā mobilā termināļa (01), komandas oriģinālās datnes (02) apstrādei, pie tam minētās komandas inicializē pirmo vai otro datu apstrādes ierīci apstrādāt oriģinālo datni (02) atbilstoši lietotāja ievadītajiem datiem, un apstrāde notiek, inicializējot oriģinālās datnes (02) nosūtīšanu faksimila ziņojuma un/vai oriģinālās datnes (02) izdrukas veidā.



- (51) **C07D 401/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1786799**
- C07D 401/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/506**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 35/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07C 233/66**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07C 233/80**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 213/82**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07C 317/44**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07C 323/62**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05779775.5 (22) 19.07.2005
- (43) 23.05.2007
- (45) 04.07.2012
- (31) CH09082004 (32) 09.09.2004 (33) IN
- (86) PCT/IN2005/000243 19.07.2005
- (87) WO2006/027795 16.03.2006
- (73) Natco Pharma Limited, Natco House, Road No. 2, Banjara Hills, Hyderabad 500 033, Andhra Pradesh, IN
- (72) KOMPELLA, Amala Kishan, IN
ADIBHATLA KALI SATYA, Bhujanga Rao, IN
RACHAKONDA, Sreenivas, IN
PODILI, Khadgpathi, IN
VENKAIHA CHOWDARY, Nannapaneni, IN
- (74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Tower North Central, Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Tomsona iela 24-15, Rīga LV-1013
- (54) **JAUNI FENILAMINOPIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ BCR-ABL KINĀZES INHIBITORI**
NOVEL PHENYLAMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF BCR-ABL KINASE
- (57) 1. Fenilaminopiridopirimidīns ar formulu (I)



kur simboliem ir sekojoša nozīme:

Sērija A	Sērija B
X ir CH	X ir N
n=1 vai 2	n=1
R ir H vai CH ₃	R ir H vai CH ₃

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir N, n=1 un R ir H vai CH₃, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur trifluormetilgrupa ir saistīta ar aromātisku gredzenu stāvoklī 3.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir CH, n=1 vai 2 un R ir H vai CH₃, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur: ja n=1, trifluormetilgrupa ir saistīta ar aromātisku gredzenu stāvoklī 3, un

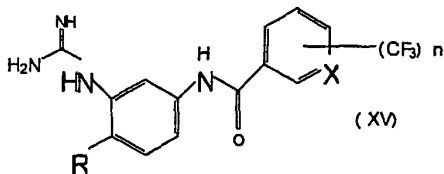
ja n=2, pirmā trifluormetilgrupa ir saistīta ar aromātisku gredzenu stāvoklī 3 un otrā trifluormetilgrupa ir saistīta ar aromātisku gredzenu stāvoklī 5.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur R ir CH₃.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir: (3-trifluormetil)-N-[4-metil-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-fenil]-benzamīds; (3,5-bis-trifluormetil)-N-[4-metil-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-fenil]-benzamīds; (2-trifluormetil)-N-[4-metil-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-fenil]-benzamīds; (6-trifluormetil)-N-[4-metil-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-fenil]-nikotīnamīds; (5-trifluormetil)-N-[4-metil-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-fenil]-nikotīnamīds; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir (3,5-bis-trifluormetil)-N-[4-metil-3-(4-piridin-3-il-pirimidin-2-ilamino)-fenil]-benzamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Savienojums ar formulu (XV)



kur simboliem ir sekojoša nozīme:

Sērija A	Sērija B
X ir CH	X ir N
n=1 vai 2	n=1
R ir H vai CH ₃	R ir H vai CH ₃

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju:

kur R ir metilgrupa, X ir CH un n=2;

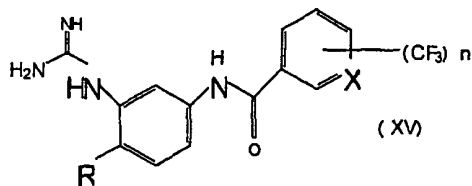
kur R ir metilgrupa, X ir CH un n=1;

kur R ir metilgrupa, X ir N un n=1.

11. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kur savienojums ir: (3,5-bis-trifluormetil)-N-(3-guanidin-4-metil-fenil)-benzamīds; (2-trifluormetil)-N-(3-guanidin-4-metil-fenil)-benzamīds; (6-trifluormetil)-N-(3-guanidin-4-metil-fenil)-nikotīnamīds; (5-trifluormetil)-N-(3-guanidin-4-metil-fenil)-nikotīnamīds; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kur savienojums ir (3,5-bis-trifluormetil)-N-(3-guanidin-4-metil-fenil)-benzamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

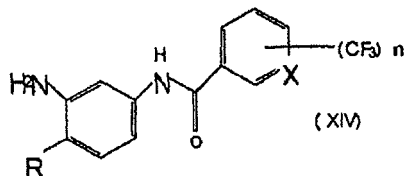
13. Guanidintrifluormetilamīda ar formulu (XV) sāls pagatavošanas paņēmieni



kur simboliem ir sekojoša nozīme:

Sērija A	Sērija B
X ir CH	X ir N
n=1 vai 2	n=1
R ir H vai CH ₃	R ir H vai CH ₃

pie kam paņēmieni ietver: savienojuma ar formulu (XIV)



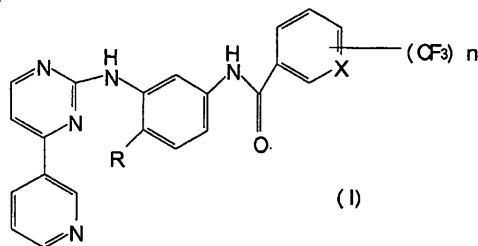
kur X, n, un R ir, kā minēts augstāk;

kondensāciju ar cianamīdu (CNNH₂) pie 60 līdz 95°C temperatūras polāra šķīdinātāja un neorganiskās skābes klātbūtnē, lai iegūtu guanidintrifluormetilamīda ar formulu (XV) starpsavienojumu sāļus.

14. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kur: polārais šķīdinātājs savienojuma ar formulu (XIV) kondensācijai ar cianamīdu ir izvēlēts no n-propanola, izopropanola, etanola, n-butanola vai to maisījuma.

15. Paņēmieni saskaņā ar 14. pretenziju, kur polārais šķīdinātājs savienojuma ar formulu XIV kondensācijai ar cianamīdu ir n-butanols.

16. Paņēmieni fenilaminopiridopirimidīna ar formulu I pagatavošanai



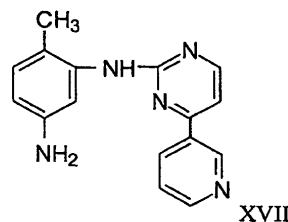
kur simboliem ir sekojoša nozīme:

Sērija A	Sērija B
X ir CH	X ir N
n=1 vai 2	n=1
R ir H vai CH ₃	R ir H vai CH ₃

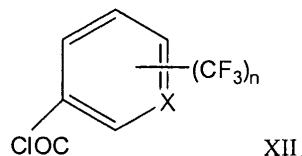
vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli;

pie kam paņēmieni ietver:

N-(5-amino-2-metilfenil)-4-(3-piridil)-2-pirimidīnamīna ar formulu (XVII)

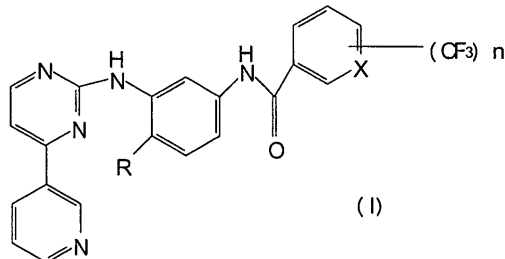


kondensāciju ar trifluormetilamīdohlorīdu ar formulu (XII)



lai iegūtu savienojumu ar formulu (I).

17. Farmaceutiska kompozīcija leikēmijas ārstēšanai, kas satur: farmaceutiski pieņemamu nesēju un savienojumu ar formulu (I):



kur simboliem ir sekojoša nozīme:

Sērija A	Sērija B
X ir CH	X ir N
n=1 vai 2	n=1
R ir H vai CH ₃	R ir H vai CH ₃

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

18. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju, kur: farmaceutiski pieņemamais nesējs ir piemērots lokālai, parenterālai vai enterālai ievadīšanai, vai farmaceutiski pieņemamais nesējs ir neorganisks, organisks, ciets vai šķidr, vai to kombinācija.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju papildus ietver palīgvielu, papildu ārstniecisku vielu, atšķaidītāju, saistvielu, aromatizētāju, garšas pastiprinātāju, farmaceutiski pieņemamu krāsvielu, vai to maisījumu.

20. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kur atšķaidītājs satur mikrokristālisko celulozi, smalki dispersu celulozi, laktozi, cieti, preželatinizētu cieti, kalcija karbonātu, kalcija sulfātu, cukuru, dekstrātu, dekstrīnu, dekstrozi, kalcija dihidrogēnfosfāta dihidrātu, tribāzisko kalcija fosfātu, kaolīnu, magnija karbonātu, magnija oksīdu, maltodekstrīnu, mannitolu, polimetakrilātu, kālija hlorīdu, celulozes pulveri, nātrija hlorīdu, sorbitolu, talku vai to maisījumu.

21. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kur saistviela satur akācijas sveķus, algīnskābi, karbomēru, nātrija karboksimetilcelulozi, dekstrīnu, etilcelulozi, želatīnu, guāras sveķus, hidroģenētu augu eļļu, hidroksietilcelulozi, hidroksipropilcelulozi, hidroksipropilmetilcelulozi, šķīdro glikozi, magnija alumīnija silikātu, maltodekstrīnu, metilcelulozi, polimetakrilātu, povidonu (piem., KOLLIDON® vai PLASDONE®), preželatinizētu cieti, nātrija alginātu, cieti vai to maisījumu.

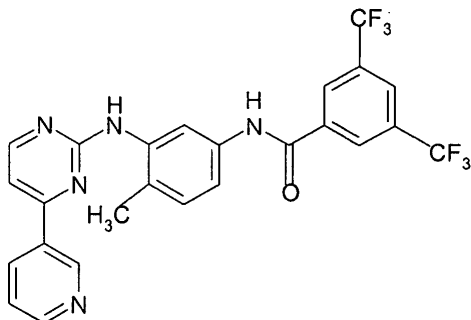
22. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kur aromatizētājs vai garšas pastiprinātājs satur maltolu, vaniļīnu, etilvaniļīnu, mentolu, citronskābi, fumārskābi, etilmaltolu, vīnskābi vai to maisījumu.

23. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kas satur savienojumu ar formulu I, polivinilpirolidonu, laktozi, talku, krospondonu, magnija stearātu un nātrija laurilsulfātu.

24. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju, kur leikēmija ir hroniskā mieloīdā leikēmija vai akūtā limfoblastiskā leikēmija.

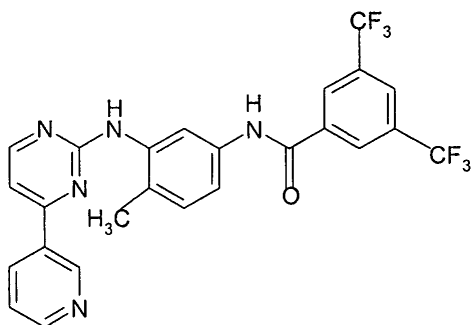
25. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju, kur leikēmija ir hroniskā mieloīdā leikēmija.

26. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir:



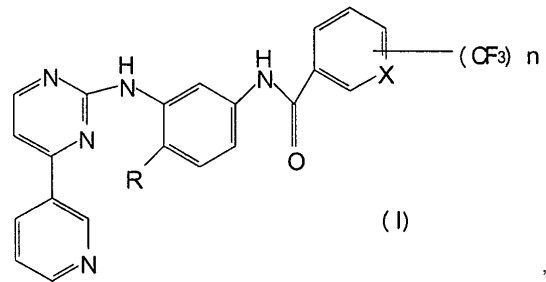
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

27. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju, kur savienojums ir:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

28. Farmaceutiska kompozīcija bcr-abl pozitīva vēža vai cita audzēja slimības ārstēšanai, kas ietver: farmaceutiski pieņemamu nesēju un savienojumu ar formulu I:



kur simboliem ir sekojoša nozīme:

Sērija A	Sērija B
X ir CH	X ir N
n=1 vai 2	n=1
R ir H vai CH ₃	R ir H vai CH ₃

vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

- (51) **B27B 31/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1787776**
B65G 47/244⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65G 47/52⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B27B 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06124018.0 (22) 14.11.2006
(43) 23.05.2007
(45) 04.04.2012
(31) 20051178 (32) 18.11.2005 (33) FI
(73) Tähkä OY, Lautatarhantie 2, FIN-64260 Kaskinen, FI
(72) KLOCKARS, Bengt, FI
METSÄNRANTA, Esko, FI
ROSSI, Tapani, FI
(74) Svensson, Johan Henrik, Berggren Oy Ab, P.O. Box 16,
00101 Helsinki, FI
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **BAĻĶU PAGRIEŠANAS APARĀTS KOKZĀĢĒŠANAS MAŠĪNAI**
LOG TURNING APPARATUS FOR A SAWMILL MACHINE
- (57) 1. Baļķu pagriešanas aparāts kokzāģēšanas mašīnai, kuru apgādā ar vienu pēc otra no padeves konveijera (1) nākošiem baļķiem, un kur baļķu pagriešanas aparāts satur grozāmu dakšu (3), kas spējīga realizēt baļķa pagriešanas kustību pa labi vai pa kreisi, lai vēlamais baļķa gals, galotne, vienmēr atrastos vienā un tajā pašā virzienā, starpaizturi (4), uz kura caur zem grozāmās dakšas (3) esošo atveri izkrīt griešanās procesā esošs baļķis, kā arī šķērstransportieri (6), raksturīgs ar to, ka saistībā ar grozāmo dakšu (3) abās izkrišanas atveres malās ir centrēšanas ruļļi (2), kas veido centrēšanas ruļļu pāri, un leļup no starpaiztura (4) aparāts ir aprīkots ar baļķu vertikālā iekrāvēja aku un baļķu vertikālo iekrāvēju (5), kas pārvieto baļķus uz šķērstransportieri (6).
2. Baļķu pagriešanas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starpaizturis (4) satur āķveida balstelementus, kas spējīgi darboties starp atbalsta un izkraušanas režīmiem, izmantojot savienojošo stieni (8) vai jebkuru citu mehānisku vai hidraulisku izpildmehānismu, kas realizē turpatpakajkustību.
3. Baļķu pagriešanas aparāts saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starpaizturis (4) ir zvaigžņveida formas rats, kas vienmēr rotē tajā pašā virzienā, kurā baļķi krīt baļķu vertikālā iekrāvēja akā.
4. Baļķu pagriešanas aparāts saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starpaizturis (4) satur ieslīpu pamatni, no kuras baļķis gravitācijas ietekmē turpina tā uz leju vērsto kustību caur aku un baļķu vertikālo iekrāvēju (5) uz tālāk esošo šķērstransportieri (6).
5. Baļķu pagriešanas aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka grozāmās dakšas (3) grozāmo roku gali ir aprīkoti ar cēlējkonsoļēm, kuru sagāzuma leņķis ir vienāds ar centrēšanas ruļļu V formas rievās leņķi.
6. Baļķu pagriešanas aparāts saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka cēlējkonsoļēm gar to malu ir zobu sistēma (7).

7. Baļķu pagriešanas aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka visas četras ierīces – centrēšanas rullī (2), grozāmās dakšas (3), starpaizturis (4), aka un baļķu vertikālais iekrāvējs (5) – ir vadāmas ar automātikas palīdzību tādā veidā, ka ierīces attiecībā viena pret otru ir sinhronizējamas.

8. Baļķu pagriešanas aparāts saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā vadības automātika pēc nepieciešamības paātrina vai bremzē baļķu pārvietošanu.

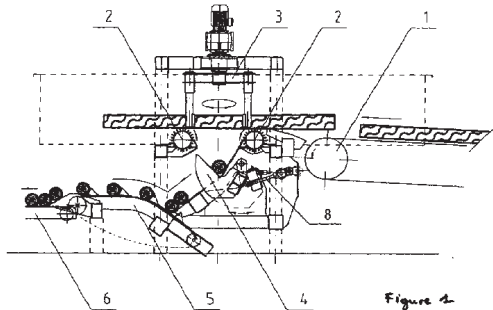


Figure 4

- (51) **G01N 29/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1828764**
B06B 1/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01N 29/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05821909.8 (22) 21.12.2005
 (43) 05.09.2007
 (45) 20.06.2012
 (31) 102004063482 (32) 23.12.2004 (33) DE
 (86) PCT/EP2005/013747 21.12.2005
 (87) WO2006/069684 06.07.2006
 (73) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
 (72) ALERS, Georg, A., US
 ALERS, Ronald, B., US
 BOYLE, John, J., FR
 BEUKER, Thomas, DE
- (74) Bünemann, Egon, et al, Busse & Busse Patentanwälte, Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **FEROMAGNĒTISKU KOMPONENTI SATUROŠAS SIENAS NEDESTRUKTĪVA PĀRBAUDES IEKĀRTA**
DEVICE FOR TESTING FERROMAGNETIC COMPONENT WALLS WITHOUT DESTRUCTION OF THE SAME

(57) 1. Nedestruktīvās testēšanas iekārta sienām no feromagnētiskiem elementiem, tādām kā cauruļu vai plātņu sienas, lai atklātu plaisas (7, 11) vai citus garenus defektus, izmantojot ultraskaņu, it īpaši bīdes viļņus, kuru ar augstfrekvences indukcijas spoli (4, 20, 21) ierosina sienas apgabalā, kas ir magnetizēts noteiktā magnēta virzienā (B), un kura izplatās joslā (17), kuru var salīmeņot vienā līmenī ar indukcijas spoli, kura ir izveidota kā emitējošais pārveidotājs (4, 20, 21); ultraskaņa tiek uztverta attālumā no emitējošā pārveidotāja (4, 20, 21), izmantojot vismaz vienu indukcijas spoli, kura ir izveidota kā uztverošais pārveidotājs (9, 10, 14, 22, 23, 28), turklāt josla (17) ir uzstādīta šaurā leņķī α attiecībā pret magnēta virzienu (B), uztverošais pārveidotājs (9, 22, 23) atrodas joslas (17) malā un ir orientēts uz noteiktu testējamās joslas (17) apgabalu (16, 26, 27), iekārta raksturīga ar to, ka pārveidotāju (4, 9, 10, 14, 20, 21, 22, 23, 28) raksturīgnes un augstfrekvence, ko nosaka atkarībā no sienas biezuma, ir paredzēta augstākas pakāpēs horizontālu bīdes viļņu ierosināšanai, turklāt joslā (17) aiz testējamā apgabala (16) ir novietots papildu uztverošais pārveidotājs, kas ir izveidots kā kontroles pārveidotājs (10) un ir salīmeņots ar emitējošo pārveidotāju (4).

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šaurais leņķis α ir no 20° līdz 60°.

3. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šaurais leņķis α ir no 30° līdz 50°.

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka emitējošais pārveidotājs (4, 20, 21) un uztverošais pārveidotājs (9, 22, 23) ir salīmeņoti, ņemot vērā galveno

izvēlēto defektu virzienu pēc starojuma krišanas un atstarošanas leņķa.

5. Iekārta, kas atbilst 4. pretenzijai un tiek izmantota cauruļu testēšanai, raksturīga ar to, ka caurules siena ir magnetizēta paralēli tās asiņ un ka emitējošais pārveidotājs (4, 20, 21) un uztverošais pārveidotājs (9, 22, 23) ir orientēti pretējos virzienos, bet novietoti vienādā leņķī pret ass virzienu.

6. Iekārta, kas atbilst 4. pretenzijai un tiek izmantota cauruļu testēšanai, raksturīga ar to, ka caurules siena ir magnetizēta virzienā pa tās aploci un ka emitējošais pārveidotājs un uztverošais pārveidotājs ir orientēti pretējos virzienos, bet novietoti vienādos leņķos pret aploces virsmu.

7. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka defektu noteikšanai tiek izmantota emitējošajam pārveidotājam (4) abās pusēs esošā josla (17) un ka otrs uztverošais pārveidotājs (14) ir salīmeņots un atrodas otra testēšanas apgabala joslas (17) malā.

8. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka emitējošais pārveidotājs un vadītāja apgabali (33), kas vērsti tajā pašā virzienā, veido sekundāro emisijas virzienu.

9. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka emitējošie pārveidotāji (20, 21) un uztverošie pārveidotāji (22, 23) pa pāriem veido testējamās apgabalus (26, 27), kas bez atstarpēm atrodas viens otram blakus ar pretējos virzienos vērstām šķērseniskām joslām.

10. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka emitējošie pārveidotāji (20) ir savienoti ar uztverošajiem pārveidotājiem (22, 28), lai mērītu ultraskaņas izplatīšanos un tās vājināšanos.

11. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir savienota ar līdzīgām ierīcēm, veidojot testējamās apgabalus (26, 27), kas bez atstarpēm atrodas cits citam blakus, sistēmu.

12. Iekārta saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā novietota mērīšanas zondes perifērijā, lai veiktu nedestruktīvu cauruļu sienu testēšanu.

13. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka indukcijas spole ir izveidota kā emitējošs vai uztverošs pārveidotājs uz trīsstūra pamata laukuma.

14. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka indukcijas spoles vadi ir līkumoti, veidojot daudzus garus paralēlu vadu gabalus (32).

15. Iekārta saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka garie paralēlie vadu gabali cits ar citu ir savienoti ar lokiem (31).

16. Iekārta saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka garie paralēlie vadu gabali cits ar citu ir savienoti ar īsiem atbilstoši orientētiem vadu gabaliem (33).

17. Iekārta saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka garie paralēlie vadu gabali cits ar citu ir savienoti ar paplašinātiem vadu gabaliem (35).

18. Iekārta saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka indukcijas spoles (36) garajiem paralēlajiem vadu gabaliem ir atstarpes, kas vienmērīgi mainās.

19. Iekārta saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka indukcijas spoles (37) garie paralēlie vadu gabali ir ieliekti vienā un tajā pašā virzienā.

20. Iekārta saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka garie paralēlie vadu gabali veido lielu skaitu atsevišķi kontrolējamu vadu cilpu (38, 39).

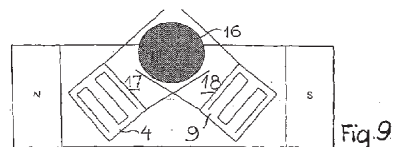


Fig.9

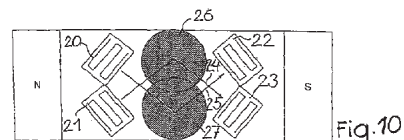


Fig.10

- (51) **A61K 9/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1830816**
A61K 31/4439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05820824.0 (22) 20.12.2005
(43) 12.09.2007
(45) 01.08.2012
(31) 638435 P (32) 22.12.2004 (33) US
(86) PCT/SE2005/001972 20.12.2005
(87) WO2006/068596 29.06.2006
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) PERSSON, Eva, SE
TROFAST, Eva, SE
- (74) Wahlström, Stig Christer Gunnar, AstraZeneca Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PROTONU SŪKŅA INHIBITORU SATUROŠA CIETA ĀRSTNIECISKA FORMA UN NO TĀS IEGŪTĀ SUSPENSĪJA**
SOLID DOSAGE FORM COMPRISING PROTON PUMP INHIBITOR AND SUSPENSION MADE THEREOF

(57) 1. Perorāla farmaceitiska ārstnieciska forma no cieta, ātri želējoša granulāta maisījuma, kas piemērots suspensijas iegūšanai, kas satur: I) jutīgu pret skābi protonu sūkņa inhibitoru, kas iresomeprazols, tā sārnu metāla sāli vai jebkuru no tiem hidratētu formu kā aktīvo ingredientu, kas tiek sadalīts vairākās peletēs ar zarnās šķīstošu apvalku, un II) granulātu, kas raksturīgs ar to, ka granulāts ir suspensiju modificējošs granulāts, kas satur ātri šķīstošu atšķaidītāju, kas ir izvēlēts no glikozes un saharozes, un jebkuru no to hidratātiem, želējošu līdzekli, kas ir izvēlēts no ksantānsveķiem, skābu pH-līmeni regulējošu līdzekli, saistvielu un, neobligāti, dezintegrantu, un minētās granulāts ir brīvs no bikarbonāta sāļiem un/vai karbonāta sāļiem, un, kur saistvielas un želējošā līdzekļa attiecība granulātā (II) ir no 1:2 līdz 1:3 (masa/masa).

2. Ārstnieciskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir brīva no laktozes.

3. Ārstnieciskā forma saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kur ātri šķīstošais atšķaidītājs un želējošais līdzeklis tiek samaisīti un granulēti kopā tādā veidā, lai ātri šķīstošais atšķaidītājs patvaļīgi sadalītos iegūtajās granulācijās un pie iegūtajām granulācijām.

4. Ārstnieciskā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur želējošā līdzekļa koncentrācija ir no 0,6 % līdz 12 % (masas) attiecībā pret suspensiju modificējošo granulātu (II).

5. Ārstnieciskā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur želējošā līdzekļa koncentrācija ir no 1,8 masas % līdz 4,8 masas % attiecībā pret suspensiju modificējošo granulātu (II).

6. Ārstnieciskā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur suspensiju modificējošais granulāts (II), kad tas tiek suspendēts ūdenī, veido suspensiju ar pH līmeni diapazonā no 3,0 līdz 6,0.

7. Ārstnieciskā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur suspensiju modificējošais granulāts (II), kad tas tiek suspendēts ūdenī, veido suspensiju ar pH līmeni diapazonā no 3,0 līdz 5,0.

8. Ārstnieciskā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur peletes ar zarnās šķīstošu apvalku sastāv no strukturāliem komponentiem: kodola materiāla, kas satur aktīvo ingredientu, starpslāni, zarnās šķīstošu apvalku un nesatur papildu pārklāšanas slāni uz zarnās šķīstošā apvalka.

9. Ārstnieciskā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur peletēm ar zarnās šķīstošu apvalku ir vidējais diametrs no 0,2 līdz 1,8 mm diametrā.

10. Ārstnieciskā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur peletēm ar zarnās šķīstošu apvalku ir vidējais diametrs no 0,4 līdz 1,0 mm diametrā.

11. Maisiņš, kas satur ārstniecisko formu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

12. Maisiņš saskaņā ar 11. pretenziju, kur aktīvā ingredienta daudzums ir no 1 mg līdz 100 mg.

13. Maisiņš saskaņā ar 11. pretenziju, kur aktīvā ingredienta daudzums ir no 1 mg līdz 40 mg.

14. Lietošanai gatava šķidra kompozīcija, kas satur ūdens tipa šķidrums ar ārstniecisko formu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

15. Šķidrā kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kur ūdens tipa šķidrums daudzums ir no 2,5 līdz 7,5 reizes lielāks par suspensiju modificējošā granulāta (II) daudzumu.

16. Šķidrā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 15. pretenzijai, kur ūdens tipa šķidrums ir ūdens.

17. Paņēmiens suspensiju modificējošā granulāta (II), kuru lieto ārstnieciskajā formā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, iegūšanai, kur paņēmiens ietver stadiju, kur ātri šķīstošais atšķaidītājs un želējošais līdzeklis tiek samaisīti un granulēti kopā un pēc tam tiek izžāvēti, un to rezultātā ātri šķīstošais atšķaidītājs patvaļīgi sadalās atsevišķajās iegūtajās granulāta daļiņās un pie atsevišķajām iegūtajām granulāta daļiņām.

18. Paņēmiens suspensiju modificējošā granulāta (II), kuru lieto ārstnieciskajā formā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, ražošanai, kur paņēmiens ietver stadijas šādā secībā:

I) želējošā līdzekļa samaisīšana ar pH regulējošo līdzekli, ātri šķīstošo atšķaidītāju un neobligāti dezintegrantu;

II) saistvielas šķīdināšana etanolā;

III) I. stadijā iegūtā maisījuma mitrināšana ar II. stadijā iegūto šķīdumu;

IV) III. stadijā iegūtā samitrinātā maisījuma samaisīšana, lai nodrošinātu gandrīz katras želējošā līdzekļa daļiņas ciešu/tuvu kontaktu ar iepriekšminēto ātri šķīstošo atšķaidītāju;

V) samaisītā, samitrinātā maisījuma no IV. stadijas žāvēšana, kamēr gala mitruma saturs, kas tiek mērīts kā žāvēšanas zudumi, suspensiju modificējošajā granulātā (II) ir <3 masas %;

VI) V. stadijā iegūto sauso granulāta smalcināšana vai malšana, kamēr vairāk par 95 masas % granulāta iziet caur sietu ar caurumu izmēriem 1,0 mm.

19. Paņēmiens suspensiju modificējošā granulāta (II), kuru lieto ārstnieciskajā formā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, ražošanai, kur paņēmiens ietver stadijas šādā secībā:

I) saistvielas šķīdināšana etanolā;

II) želējošā līdzekļa sajaukšana ar pH regulējošo līdzekli, ātri šķīstošo atšķaidītāju un, neobligāti, ar dezintegrantu;

III) II. stadijā iegūtā maisījuma mitrināšana ar I. stadijā iegūto šķīdumu;

IV) III. stadijā iegūtā samitrinātā maisījuma samaisīšana, lai nodrošinātu gandrīz katras želējošā līdzekļa daļiņas ciešu/tuvu kontaktu ar iepriekšminēto ātri šķīstošo atšķaidītāju;

V) samaisītā, samitrinātā maisījuma no IV. stadijas žāvēšana, kamēr mitruma gala saturs suspensiju modificējošajā granulātā (II), kas tiek mērīts kā žāvēšanas zaudējumi, ir <3 masas %;

VI) V. stadijā iegūto sauso granulāta smalcināšana vai malšana, kamēr vairāk par 95 masas % granulāta iziet caur sietu ar caurumiem 1,0 mm.

20. Farmaceutiskā ārstnieciskā forma, kā definēts jebkurā no 1. līdz 13. pretenzijai, kuņģa un zarnu trakta slimību ārstēšanai.

- (51) **G01N 25/52**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1836480**
G01N 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01N 33/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01N 21/72⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05850626.2 (22) 28.12.2005
(43) 26.09.2007
(45) 13.06.2012
(31) 0414087 (32) 30.12.2004 (33) FR
(86) PCT/FR2005/003294 28.12.2005
(87) WO2006/072708 13.07.2006
(73) TOTAL RAFFINAGE MARKETING, Tour Total 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) REMINIAC, Myriam, FR
PESTIAUX, Pierre, FR
(74) Roger, Walter, et al, Cabinet Jolly, 54, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE OĢLŪDEŅRAŽU DŪMU PUNKTA NOTEIKŠANAI**
METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE SMOKE POINT OF HYDROCARBONS

(57) 1. Paņēmiens oĢlūdeņražu dūmu punkta noteikšanai, kas satur ASTM D 1322 standartā vai tā ekvivalentos noteiktus atšķirīgus soļus, attiecīgās liesmas izskata identificēšanai starp atšķirīgiem liesmas izskatiem atkarībā no degļa pozīcijas lampā un šīs liesmas augstuma nolasišanu uz skalas, kas graduēta mm, paņēmiens raksturīgs ar to, ka vismaz viena liesmas digitālo attēlu sērija tiek uzņemta un saglabāta, izmantojot digitālo kameru vai šādas kameras ekvivalentu, ar intervāliem, kas ir pietiekami tuvi, lai dotu iespēju, analizējot šos digitālos attēlus, noteikt liesmas formas pēkšņas izmaiņas, kas atbilst liesmas (B) izskatam, kuras smaile vienkārši pazūd, atstājot liesmu, kas ir nedaudz zemāka, un ka minētās liesmas augstums tiek mērīts šīs formas pēkšņas izmaiņas brīdī, kur minētais augstums tiek uzskatīts par testējamā oĢlūdeņraža dūmu punktu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka digitālā kamera ietver lādiņsaites matricu (CCD) ar fotoelementu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka attēlu uzņemšanas intervāls ir no 0,1 līdz 2,0 sekundēm, bet labāk no 0,5 līdz 1,0 sekunde.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka liesmas formas pēkšņās izmaiņas tiek noteiktas, izmērot liesmas attēla Ferē (*Feret*) diametra samazināšanās ātruma pēkšņās izmaiņas.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, lai noteiktu pēkšņās Ferē diametra samazināšanās ātruma izmaiņas, šis Ferē diametrs tiek mērīts leņķī α , kas ir mazāks par 45°.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. un 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka liesmas augstums ir vienāds ar liesmas attēla Ferē diametru, kad $\alpha = 0^\circ$.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka digitālajam attēlam, kas atbilst pēkšņajām Ferē diametra samazināšanās ātruma izmaiņām, tiek noteikts atskaites punkts, izmantojot jau noteiktu atskaites punktu vienam vai vairākiem standarta degvielas maisījumiem ar zināmu dūmu punktu.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka digitālās kameras lādiņsaites matrica (CCD) spēj uztvert viļņa garumus diapazonā no ultravioletā līdz infrasarkanajam.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka infrasarkanās gaismas filtrs tiek novietots starp liesmu un CCD digitālo kameru.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka digitālā kamera ar CCD var tikt izmantota digitālā attēla saglabāšanai ar vismaz 512 pelēko toņu līmeņiem, bet labāk ar vismaz 32 768 pelēko toņu līmeņiem.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantota CCD digitālā kamera ar tūlumaizmaiņas objektīvu, turklāt kamera tiek novietota apmēram no 1 m līdz 1,5 m attālumā no lampas.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tūlumaizmaiņas objektīvs tiek uzstādīts tāds, ka saglabātais digitālais attēls satur attēlu ar visu dūmu punkta noteikšanas ierīces graduēto skalu.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katras sērijas digitālo attēlu skaits ir vismaz 10.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka digitālo attēlu uzņemšanas operācijas, analīze un šo attēlu apstrāde ir automatizēta, izmantojot īpašu programmatūras paketi.

15. Ierīce oĢlūdeņražu degvielas dūmu punkta noteikšanai, kas satur:

- palīgierīci dūmu punkta noteikšanai, kas atbilst ASTM D 1322 standarta specifikācijai,

- digitālo kameru, kas ir piemērota liesmas vismaz vienas digitālo attēlu sērijas uzņemšanai ar intervāliem, kas ir pietiekami tuvi, lai dotu iespēju, analizējot šos digitālos attēlus, noteikt liesmas pēkšņas formas izmaiņas, kas atbilst liesmas (B) izskatam, kuras

smaile vienkārši pazūd, atstājot liesmu, kas ir nedaudz zemāka un ir saistīta ar minēto kameru,

- datorsistēmu, kas ir izstrādāta un ieprogrammēta tā, lai ar digitālo kameru uzņemtos digitālos attēlus varētu saglabāt, analizēt un apstrādāt.

16. Ierīce saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur arī infrasarkanās gaismas filtru, kas novietots starp palīgierīci dūmu punkta noteikšanai un digitālo kameru.

17. Ierīce saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka digitālā kamera spēj uztvert viļņa garumu diapazonā no ultravioletā līdz infrasarkanajam.

18. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka digitālā kamera var tikt izmantota digitālā attēla saglabāšanai ar vismaz 512 pelēko toņu līmeņiem, bet labāk ar vismaz 32 768 pelēko toņu līmeņiem.

19. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka digitālā kamera satur tūlumaizmaiņas objektīvu un ir novietota no apmēram 1 m līdz 1,5 m attālumā no dūmu punkta noteikšanas palīgierīces lampas.

20. Ierīce saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tūlumaizmaiņas objektīvs ir uzstādīts tāds, kas saglabātais digitālais attēls satur attēlu ar visu dūmu punkta noteikšanas ierīces graduēto skalu.

(51) **G06F 3/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06701696.4

(43) 17.10.2007

(45) 04.07.2012

(31) 102005004507

(86) PCT/EP2006/000988

(87) WO2006/082086

(73) Cortado AG, Alt-Moabit 91 a/b, 10559 Berlin, DE

(72) TRAPPE, Bernd, DE

(74) Ziebig, Marlene, et al, Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider Patentanwältin Rechtsanwältin, Wallstrasse 58/59, 10179 Berlin, DE

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

(54) **PAŅĒMIENS UN SISTĒMA IZDRUKĀŠANAI CAUR LIETOJUMSERVERIEM, KĀ ARĪ ATTIECĪGĀ DATORPROGRAMMA UN ATTIECĪGĀ MAŠĪNLASĀMĀ ATMIŅAS VIDE**
METHOD AND SYSTEM FOR PRINTING VIA APPLICATION SERVERS AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND CORRESPONDING COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(57) 1. Paņēmiens drukāšanai caur lietojumserveriem (1), pie tam lietojumserveris (1) tiek vadīts vismaz no viena klientu termināļa (6) caur vismaz vienu termināļa serveri (4), kas atrodas attālināti no minētā lietojumservera, pie kam:

drukāšanas komanda, kas tiek iniciēta no vismaz viena klientu termināļa (6) lietotāja sesijas laikā, kura notiek vismaz vienā no termināļa serveriem (4), un kas tiek palaista lietojumserverī (1), tiek nosūtīta no lietojumservera (1) vismaz vienam no termināļa serveriem (4) vai drukas serverim (3) kopā ar informāciju par lietotāju, kas iniciēja drukāšanas komandu, pie tam minētā informācija par lietotāju satur lietotāja vārdu, kuru lietotājs izmantojis, lai pievienotos lietojumserverim (1), pie tam drukāšanas komanda, kopā ar informāciju par lietotāju, tiek pieņemta programmu modulī (A), kas uzstādīts vienā no termināļa serveriem (4) vai drukas serverī (3) un kas vairāku termināļa serveru (4) izmantošanas gadījumā:

- identificē termināļa serveri (4), ar kuru noris lietotāja sesija, izmantojot informāciju par lietotāju, un

- pārraida drukāšanas komandu termināļa serverim (4), ar kuru noris lietotāja sesija, tiklīdz lietotājs ir identificēts, ja drukāšanas komanda un informācija par lietotāju ir nosūtītas programmu modulim (A), kas uzstādīts vienā termināļa serverī (4) vai drukas serverī (3), un ik reizi drukāšanas komanda tiek secīgi izpildīta ar galda printeri (7), kas uzstādīts klientu terminālī (6), ar tīkla printeri, kas lokāli uzstādīts klientu terminālī (6), un/vai tiek pārraidīta caur klientu termināļa (6) optisko interfeisu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka drukāšanas komanda, kas tiek palaista lietojumserverī (1), tiek iekļauta tā lietotāja sesijā, kurā tika iniciēta drukāšanas komanda.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka drukāšanas komanda tiek iekļauta lietotāja termināļa sesijā, rakstot drukāšanas komandu lietotāja drukas ierīcei.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka drukāšanas komanda, kas tiek palaista lietojumserverī (1), tiek nosūtīta ar spolēšanas servera (2) palīdzību identificētajam termināļa serverim (4).

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka spolēšanas serveris (2) pārraida drukāšanas komandu caur līnijas attālināto printeri (Line Printer Remote, LPR) identificētajam termināļa serverim (4).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka drukāšanas dati kontrolējamā caurlaides joslā un/vai saspīestā, un/vai kodētā veidā tiek pārraidīti klientu terminālim (6) vismaz no termināļa servera (4), kurā notiek lietotāja sesija.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka drukāšanas dati tiek pārraidīti vismaz no termināļa servera (4), kurā notiek lietotāja sesija, klientu terminālim (6), izmantojot ICA protokolu (Independent Computing Architecture Protocol) vai RDP protokolu (Remote Desktop Protocol).

8. Sistēma drukāšanai caur lietojumserveriem (1), pie kam sistēma satur vismaz vienu lietojumserveri (1), vismaz vienu termināļa serveri (4) un vismaz vienu klientu termināli (6), pie tam: vismaz viens lietojumserveris (1) un vismaz viens termināļa serveris (4), vismaz viens termināļa serveris (4) un vismaz viens klientu terminālis (6) ir saistīti savā starpā caur datu pārraides līdzekļiem; vismaz viens termināļa serveris (4) ir izvietots attālināti no vismaz viena lietojumservera (1); sistēma ir veidota tā, ka drukāšanas komanda, kas tiek iniciēta no vismaz viena klientu termināļa (6) lietotāja sesijas laikā, kura notiek vismaz vienā no termināļa serveriem (4) un kura tiek palaista lietojumserverī (1), tiek nosūtīta no lietojumservera (1) vismaz vienam no termināļa serveriem (4) vai drukas serverim (3) kopā ar informāciju par lietotāju, kas iniciēja drukāšanas komandu; minētā informācija par lietotāju satur lietotāja vārdu, kuru lietotājs izmantojis, lai pievienotos lietojumserverim (1), un drukāšanas komanda kopā ar informāciju par lietotāju tiek pieņemta programmu modulī (A), kas uzstādīts vienā no termināļa serveriem (4) vai drukas serverī (3) un kas vairāku termināļu serveru (4) izmantošanas gadījumā:

- identificē termināļa serveri (4), ar kuru noris lietotāja sesija, izmantojot informāciju par lietotāju, un
- pārraida drukāšanas komandu termināļa serverim (4), ar kuru noris lietotāja sesija, tiklīdz lietotājs ir identificēts, ja drukāšanas komanda un informācija par lietotāju ir nosūtītas programmu modulim (A), kas uzstādīts vienā termināļa serverī (4) vai drukas serverī (3), un ik reizi izdrukāšanas komanda tiek secīgi izpildīta ar galda printeri (7), kas uzstādīts klientu terminālī (6), ar tīkla printeri, kas lokāli uzstādīts klientu terminālī (6), un/vai tiek pārraidīta caur klientu termināļa (6) optisko interfeisu.

9. Sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sakaru līnija, kuru veido līdzekļi datu pārraidei starp vismaz vienu lietojumserveri (1) un vismaz vienu termināļa serveri (4), satur vismaz vienu spolēšanas serveri (2).

10. Sistēma saskaņā ar jebkuru 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sakaru līnija, kuru veido līdzekļi datu pārraidei starp vismaz vienu lietojumserveri (1) un vismaz vienu termināļa serveri (4), satur vismaz vienu specializētu drukas serveri (3).

11. Datorprogramma, kas ļauj datu apstrādes ierīcei pēc programmas lejupielādes datu apstrādes ierīces atmiņā realizēt drukāšanas paņēmienu caur lietojumserveriem (1), pie kam: lietojumserveris (1) tiek vadīts vismaz no viena klientu termināļa (6) caur vismaz vienu termināļa serveri (4), kas atrodas attālināti no minētā lietojumservera; drukāšanas komanda, kas tiek iniciēta no vismaz viena klientu termināļa (6) lietotāja sesijas laikā, kura notiek vismaz vienā no termināļa serveriem (4), un kas tiek palaista lietojumserverī (1), tiek nosūtīta no lietojumservera (1) vismaz vienam no termināļa serveriem (4) vai drukas serverim (3) kopā ar informāciju par lietotāju, kas iniciēja drukāšanas komandu; minētā informācija par lietotāju satur lietotāja vārdu, kuru lietotājs izmantojis, lai pievienotos lietojumserverim (1), un drukāšanas komanda kopā ar informāciju par lietotāju tiek pieņemta programmu modulī (A), kas uzstādīts vienā no termināļa serveriem (4) vai drukas serverī (3) un kas vairāku termināļu serveru (4) izmantošanas gadījumā:

- identificē termināļa serveri (4), ar kuru noris lietotāja sesija, izmantojot informāciju par lietotāju, un
- pārraida drukāšanas komandu termināļa serverim (4), ar kuru noris lietotāja sesija, tiklīdz lietotājs ir identificēts, ja drukāšanas komanda un informācija par lietotāju ir nosūtītas programmu modulim (A), kas uzstādīts vienā termināļa serverī (4) vai drukas serverī (3), un ik reizi drukāšanas komanda tiek secīgi izdrukāta ar galda printeri (7), kas uzstādīts klientu terminālī (6), ar tīkla printeri, kas lokāli uzstādīts klientu terminālī (6), un/vai tiek pārraidīta caur klientu termināļa (6) optisko interfeisu.

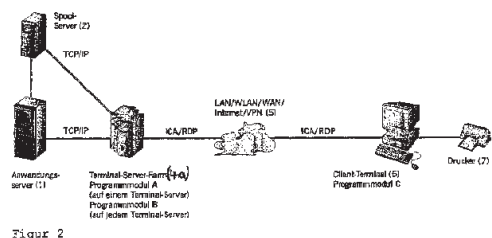
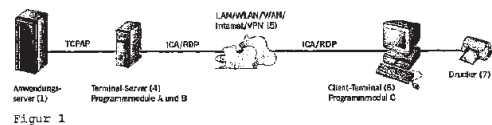
12. Datorprogramma saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka datorprogramma satur vairākus programmu moduļus un vismaz viens programmu modulis ir uzstādīts:

- vismaz vienā lietojumserverī (1),
- vismaz vienā termināļa serverī (4),
- vismaz vienā klientu terminālī (6),
- vismaz vienā spolēšanas serverī (2) un/vai
- vismaz vienā specializētajā drukas serverī (3).

13. Mašīnlasāmā atmiņas vide, kurā glabājas programma, kas ļauj datu apstrādes ierīcei pēc programmas lejupielādes datu apstrādes ierīces atmiņā realizēt drukāšanas paņēmienu caur lietojumserveriem (1), pie kam: lietojumserveris (1) tiek vadīts vismaz no viena klientu termināļa (6) caur vismaz vienu termināļa serveri (4), kas atrodas attālināti no minētā lietojumservera; drukāšanas komanda, kas tiek iniciēta no vismaz viena klientu termināļa (6) lietotāja sesijas laikā, kura notiek vismaz vienā no termināļa serveriem (4), un tiek palaista lietojumserverī (1), tiek nosūtīta no lietojumservera (1) vismaz vienam no termināļa serveriem (4) vai drukas serverim (3) kopā ar informāciju par lietotāju, kas iniciēja drukāšanas komandu; minētā informācija par lietotāju satur lietotāja vārdu, kuru lietotājs izmantojis, lai pievienotos lietojumserverim (1), un drukāšanas komanda, kopā ar informāciju par lietotāju tiek pieņemta programmu modulī (A), kas uzstādīts vienā no termināļa serveriem (4) vai drukas serverī (3) un kas vairāku termināļu serveru (4) izmantošanas gadījumā:

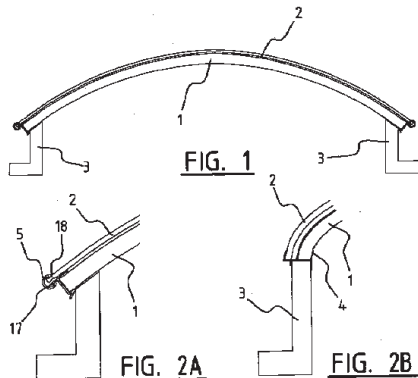
- identificē termināļa serveri (4), ar kuru noris lietotāja sesija, izmantojot informāciju par lietotāju, un
- pārraida drukāšanas komandu termināļa serverim (4), ar kuru noris lietotāja sesija, tiklīdz lietotājs ir identificēts, ja drukāšanas komanda un informācija par lietotāju ir nosūtītas programmu modulim (A), kas uzstādīts vienā termināļa serverī (4) vai drukas serverī (3), un ik reizi drukāšanas komanda tiek secīgi izpildīta ar galda printeri (7), kas uzstādīts klientu terminālī (6), ar tīkla printeri, kas lokāli uzstādīts klientu terminālī (6), un/vai tiek pārraidīta caur klientu termināļa (6) optisko interfeisu.

14. Paņēmiens, kurā datorprogramma saskaņā ar jebkuru 11. vai 12. pretenziju tiek lejupielādēta ar datu tīklu sasaistītajā datu apstrādes sistēmā no elektroniskā datu tīkla, piemēram, no Interneta.



- (51) **E04D 13/03**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1852561**
- E04D 3/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- E04C 2/54**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07106686.4 (22) 23.04.2007
- (43) 07.11.2007
- (45) 06.06.2012

- (31) 200600252 (32) 27.04.2006 (33) BE
 (73) La Côteière Grand-Large, Poststrasse 9, 6300 Zug, CH
 (72) BRANDENBERG, Manuel, CH
 (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Sweelinckplein 1, 2517 GK The Hague, NL
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **SAMONTĒTS JUMTA ELEMENTS, KAS ĪPAŠI PAREDZĒTS MUCVEIDĪGĀM VIRSGAISMAS VELVĒM**
ASSEMBLED ROOF ELEMENT PARTICULARLY INTENDED FOR A SKYLIGHT BARREL VAULT
 (57) 1. Jumts, kas ietver:
 - divus balstus (3)
 - samontētu jumta elementu (1, 2), kas nostiprināts uz minētajiem balstiem (3), pie kam minētais samontētais jumta elements ietver
 - vismaz vienu pirmo gaismas caurlaidīgu stingru profilētu plāksni (1), kas paredzēta, lai veidotu samontēto jumta elementu balstošu elementu, pie kam šī profilētā plāksne ir izgatavota no kompozītmateriāla, kas ir sveķi no grupas, kas ietver poliesteru sveķus, termoreaktīvus sveķus; un
 - vismaz vienu otro daudzslāņu plāksni (2) no elastīga plastmasas materiāla, pie kam otrās plāksnes plastmasas materiāls ir materiāls no grupas, kas ietver polikarbonātus, akrilātus un citus termoplastus,
 kas raksturīgs ar to, ka minētā otrā plāksne ir uzlikta uz vismaz vienas pirmās plāksnes un pirmā plāksne to balsta.
 2. Jumts atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmā plāksne ir izliekta.
 3. Jumts atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka profilētā vai katra profilētā plāksne ir izliekta.
 4. Jumts atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka daudzslāņu plāksne savās abās šķērseniskajās pusēs ir aprīkota ar savienojošu profilu, ar kura palīdzību divu blakus novietoto otro plāksņu šķērseniskās puses var tikt savienotas viena ar otru.
 5. Jumts atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka otrā plāksne ir saliekta tuvu katrai savai gareniskajai malai, lai šo garenisko malu piestiprinātu pie balsta.
 6. Jumts atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmā un otrā plāksne var tikt piemontēta pie balsta ar montāžas profila palīdzību.
 7. Jumts atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmā plāksne var tikt piemontēta pie balsta ar montāžas profila palīdzību un ka otrā plāksne var tikt piemontēta pie pirmās plāksnes ar iespīlēšanas profila palīdzību.
 8. Jumts atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka otrās plāksnes virspuse ir izturīga pret ultravioletajiem stariem.
 9. Jumts atbilstoši 1. pretenzijai, kur katrs balsts (3) ir aprīkots ar profilu (4) un kur pirmā plāksne (1) ir iestiprināta profilos (4).



- 659767 P 07.03.2005 US
 (86) PCT/US2006/008251 07.03.2006
 (87) WO2006/096772 14.09.2006
 (73) The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
 (72) ROSTOKER, Norman, US
 BINDERBAUER, Michl, US
 WESSEL, Frank, US
 CHEUNG, Alex, US
 BYSTRITSKII, Vitaly, US
 SONG, Yuanxu, US
 ANDERSON, Michael, US
 GARATE, Eusebio, US
 VANDRIE, Alan, US
 (74) Curley, Donnacha John, et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **SISTĒMA PLAZMAS ELEKTRISKAI ĢENERĒŠANAI**
PLASMA ELECTRIC GENERATION SYSTEM
 (57) 1. Sistēma plazmas jonu elektronu pārvietošanai apgriezta lauka konfigurācijas (FRC) magnētiskā laukā, kura satur kameru (310) ar galveno asi un pirmā magnētiskā lauka ģeneratoru (325) azimutāli simetriska magnētiskā lauka radīšanai kameras centrālajā apgabalā ar plūsmu, kas būtībā paralēla kameras galvenajai asij,
 raksturīga ar to, ka sistēma papildus satur radiofrekvences (RF) piedziņas sistēmu (1110), kas savienota ar kameras centrālo apgabalu, pie kam RF piedziņas sistēma rada elektriskā potenciāla vilni, kas rotē ap kameras galveno asi.
 2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur ar kameras galveno asi koncentrisku strāvas spoli (320), kas paredzēta azimutāla elektriska lauka radīšanai kamerā.
 3. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam RF piedziņas sistēma satur kvadripolu ciklotronu.
 4. Sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam kvadripolais ciklotrons satur četrus daļēji cilindriskus elektrodus (1112), kas veido cilindrisku virsmu.
 5. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam RF piedziņas sistēma satur dipolu ciklotronu.
 6. Sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam dipolais ciklotrons satur divus daļēji cilindriskus elektrodus (1112), kas veido cilindrisku virsmu.
 7. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam RF piedziņas sistēma satur modulējoša lauka spoles (1116), kas kameras perimetra tuvumā stiepjas aksiāli.
 8. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur kamerā izvietotu jaudas pārveidošanas sistēmu (420).
 9. Sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam jaudas pārveidošanas sistēma satur daļēji cilindrisku elektrodu (494) grupu, kas kameras pirmā gala zonā veido cilindrisku virsmu.
 10. Sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam elektrodu grupa satur vairāk nekā divus elektrodus, kas izvietoti tā, lai veidotu atstarpi starp blakus esošajiem elektrodiem.
 11. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur: otru magnētiskā lauka ģeneratoru (488) azimutāli simetriska magnētiskā lauka radīšanai kameras pirmā gala zonā ar plūsmu, kas būtībā paralēla kameras galvenajai asij; elektronu kolektoru (490), kas izvietots starp pirmo un otro magnētiskā lauka ģeneratoru un blakus elektrodu grupas pirmajam galam; jonu kolektoru (492), kas izvietots blakus elektrodu grupas otrajam galam.
 12. Sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus satur: otru daļēji cilindrisku elektrodu grupu, kas kameras otrā gala zonā veido cilindrisku virsmu, pie kam otrā elektrodu grupa satur vairāk nekā divus elektrodus, kas izvietoti tā, lai starp blakus esošajiem elektrodiem veidotu atstarpi; trešo magnētiskā lauka ģeneratoru azimutāli simetriska magnētiskā lauka radīšanai kameras pirmā gala zonā ar plūsmu, kas būtībā paralēla kameras galvenajai asij; otru elektronu kolektoru, kas izvietots starp pirmo un trešo magnētiskā lauka ģeneratoru un blakus otrās elektrodu grupas pirmajam galam; otru jonu kolektoru, kas izvietots blakus otrās elektrodu grupas otrajam galam.
 13. Sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus satur jonu staru inžektoru (340), kas savienots ar kameru.

- (51) **G21B 1/05⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1856702**
 (21) 06721162.3 (22) 07.03.2006
 (43) 21.11.2007
 (45) 18.07.2012
 (31) 659525 P (32) 07.03.2005 (33) US
 659549 P 07.03.2005 US
 659738 P 07.03.2005 US

14. Sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam jonu staru inžektors satur līdzekli no inžektora izstaroto jonu staru elektriskā lādiņa neitralizēšanai.

15. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam RF piedziņas sistēma (1110) satur divus vai vairākus pagarinātus elektrodus (1112), kas veido cilindrisku virsmu.

16. Metode jonu un elektronu piedziņai reversēta lauka konfigurācijā (FCR), kas izmanto sistēmu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, pie kam metode ietver FRC ģenerēšanas soļus un ir raksturīga ar to, ka ap pagarinātu, gredzenveidā rotējošu jonu un elektronu plazmas staru, kas kamerā stiepjas aksiāli, tiek ģenerēts FRC un tiek radīts elektriskā potenciāla vilnis, kas rotē tajā pašā virzienā kā plazmas starā esošo jonu azimutālais ātrums.

17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam elektriskā potenciāla viļņa radīšanas solis ietver pagarinātu elektrodu (1112) grupas, kas veido cilindrisku virsmu, ierosināšanu.

18. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam pagarināto elektrodu grupa veido pagarinātu ciklotronu.

19. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam ciklotrons ir kvadrīpolais ciklotrons.

20. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam ciklotrons ir dipolais ciklotrons.

21. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, kas papildus ietver soli neitrālu jonu inžekcijai plūsmā.

22. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, kas papildus ietver soli iesmidzināto neitrālo jonu iesprostošanai plūsmā.

23. Metode saskaņā ar 22. pretenziju, kas papildus ietver soli iesprostoto jonu momenta un enerģijas palielināšanai.

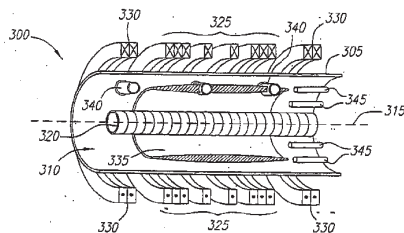


FIG. 1

saistviela vai nesējs ir savienojums ar formulu $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OR}_{79}$, kur R_{79} ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no alkilgrupas ar taisnu virkni ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, alkilgrupas ar sazarotu virkni ar 2 līdz 12 oglekļa atomiem, cikloalkilgrupas ar 3 līdz 17 oglekļa atomiem, fluorētas alkilgrupas ar taisnu virkni ar 2 līdz 12 oglekļa atomiem, fluorētas alkilgrupas ar sazarotu virkni ar 2 līdz 12 oglekļa atomiem, fluorētas cikloalkilgrupas ar 3 līdz 17 oglekļa atomiem, arilgrupas, aralkilgrupas, alkarilgrupas, cikloalkilgrupas, bicikloalkilgrupas, alkenilgrupas, alkalkenilgrupas, alkenilalkilgrupas, alkinilgrupas, alkalkinilgrupas, alkinilalkilgrupas, trifluorpropilgrupas, ciānpropilgrupas, akrilolilgrupas, arilakrilolilgrupas, akrilolilgrupas, alkilacilgrupas, arilacilgrupas, alkilacilgrupas un to kombinācijām.

2. Kompozīcija ādas bojājuma ārstēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur R_{79} ir alkilgrupas ar taisnu virkni ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem.

3. Kompozīcija ādas bojājuma ārstēšanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur saistviela vai nesējs ir etoksidiglikola reaģents ($\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2$).

4. Kompozīcija ādas bojājuma ārstēšanai saskaņā ar 3. pretenziju, kur etoksidiglikola reaģenta daudzums sastāda 15 līdz 60 % no kompozīcijas masas.

5. Kompozīcija ādas bojājuma ārstēšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur slāpekļa mustarda daudzums sastāda 0,0001 līdz 2,0 % no kompozīcijas masas.

6. Kompozīcija ādas bojājuma ārstēšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur kompozīcija papildus satur vienu vai vairākus šķīdinātājus, mīkstinājošus līdzekļus, mitrinošus līdzekļus, konservantus, emulgatorus un pH koriģējošus līdzekļus.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur ādas bojājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no psoriāzes, ekzēmas, aktīniskās keratozes, vilkēdes, sarkoidozes, alopecijas, ādas T-šūnu limfomas, fungoidās mikozes, limforetikulārās neoplāzijas, pleiras vai peritoneālās efūzijas, ādas B-šūnu limfomas, ādas pseidolinfomas, plakanšūnu karcinomas, bazālo šūnu karcinomas, bronhogēnas karcinomas, ļaundabīgas melanomas, limfosarkomas, hroniskas limfocitozes, īstās policitēmijas, limfomatoīdās papulozes, Muha-Habermana slimības un to kombinācijām.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kur ādas bojājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no psoriāzes, ādas T-šūnu limfomas, fungoidās mikozes vai alopecijas.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur ādas bojājums ir fungoīdā mikoze.

(51) **A61K 31/50**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1858864**
A61K 31/13⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06738150.9 (22) 14.03.2006
(43) 28.11.2007
(45) 04.07.2012
(31) 661356 P (32) 14.03.2005 (33) US
751128 P 16.12.2005 US
369305 07.03.2006 US
(86) PCT/US2006/009060 14.03.2006
(87) WO2006/099385 21.09.2006
(73) Ceptaris Therapeutics, Inc., 101 Lindenwood Drive, Suite 400, Malvern, PA 19355, US
(72) CROOKS, Peter, Univ. Kentucky, College of Pharmacy, US
PIMLEY, Mark, A., US
ALONSO, Robert, US
(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **STABILIZĒTAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR GAIS-TOŠĀS ALKILĒTĀS VIELAS, UN TO IZMANTOŠANAS METODES**
STABILIZED COMPOSITIONS OF VOLATILE ALKYLATING AGENTS AND METHODS OF USING THEREOF
(57) 1. Kompozīcija ādas bojājuma ārstēšanai, kas satur slāpekļa mustardu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saistvielā vai nesējā, kur:
slāpekļa mustards ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no bis-(2-hloretil)etilamīna, bis-(2-hloretil)metilamīna un tris-(2-hloretil)amīna un to kombinācijām; un

(51) **A01N 63/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1860951**
A61K 39/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06748244.8 (22) 23.02.2006
(43) 05.12.2007
(45) 06.06.2012
(31) 655965 P (32) 23.02.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/006388 23.02.2006
(87) WO2006/091721 31.08.2006
(73) Cerebus Biologicals, Inc., 505 South Third street, Suite 100, Laramie, WY 82070, US
(72) ELLIS, John, CA
KRAKOWKA, George, US
EATON, Kathym, US
FLORES, Joel, US
(74) Harding, Charles Thomas, et al, D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **DZĪVNIEKU MODELIS, KAS PAREDZĒTS CŪKU HELICOBACTER INFEKCIJAI**
ANIMAL MODEL FOR PORCINE HELICOBACTER INFECTION
(57) 1. Barības vada daļas gastroezofageālās ulcerācijas (GEU) cūku dzimtas dzīvnieku modeļa producēšanas metode, kurā ietilpst:
(a) *H. cerdo* izolācija no cūkas, lai producētu *H. cerdo* izolātu;
(b) *H. cerdo* izolāta ievadīšana gnotobiotiskam sivēnam daudzumā, kas ir pietiekams, lai izraisītu *H. cerdo* infekciju sivēnam; un
(c) sivēna barošana ar pienu aizstājamo uzturu, kas satur fermentējama ogļhidrāta uztura avotu, apstākļos, kas ir pietiekami, lai producētu barības vada daļas GEU;

kur minētā *H. cerdo* ir cūku *Helicobacter* kuņģa izolāts, kam piemīt šādas īpašības: gramnegatīva baktērija, Tsas liektas nūjiņas, mikroaerofila augšanas forma, ureāzes fermenta aktivitāte, katalāzes fermenta aktivitāte, *caqA* patogenitātes salas gēnu klāstera esamība un atšķirīgs SDS-PAGE profils no *H. pylori* reducējošos apstākļos.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka *H. cerdo* izolātu ievada sivēnam perorāli.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka *H. cerdo* izolātu ievada daudzumā aptuveni $10^7 - 10^9$ koloniju veidojošās vienības.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai atšķiras ar to, ka fermentējama ogļhidrāta uztura avots ir kukurūzas sīrups, kukurūzas ciete, inulīns, laktuloze, kviešu ciete, cukurbiešu mīkstums, rafinoze, stahioze, oligosaharīds vai to kombinācijas.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai atšķiras ar to, ka fermentējama ogļhidrāta uztura avots ir kukurūzas sīrups.

6. Savienojuma, kas spēj ārstēt *H. cerdo* infekciju, identifikācijas metode, kurā ietilpst:

a) GEU cūku dzimtas dzīvnieku modeļa, kas producēts ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur cūku dzimtas dzīvnieku modelis ir sivēns, sagatavošana;

b) savienojuma vai savienojumu sērijas ievadīšana sivēnam; un

c) *H. cerdo* infekcijas novērtēšana sivēnam attiecībā pret neārstētu gnotobiotisku sivēnu, kas inficēts ar *H. cerdo*;

kur samazināta *H. cerdo* infekcija sivēnam attiecībā uz neārstēto gnotobiotisko sivēnu identificē savienojumu, kas spēj ārstēt *Helicobacter* infekciju; un kur minētais *H. cerdo* ir cūku *Helicobacter* kuņģa izolāts, kā definēts 1. pretenzijā.

7. GEU cūku dzimtas dzīvnieku modeļa, kas producēts ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, izmantošana apstākļu vai stimulu skrīningam, kas ietekmē blokādi, vai veicina *Helicobacter* un/vai ar to saistītas zarnu slimības infekciju.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka minētie apstākļi vai stimuli ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no vides izmaiņām, uztura izmaiņām, kuņģa un zarnu trakta pH izmaiņām vai to kombinācijām.

vai attiecīgi centrālās gareniskās plaknes otrā pusē (112) un to, ka no atslēgas divām plakanajām malām (1) katram variantam vismaz viena dziļā gareniskā rieva (a, b, ab) ir izveidota tā, lai veidotu dublējošu profilu.

3. Atslēga, kas atbilst 1. vai 2. pretenzijai, raksturīga ar to, ka visu variantu rievu (3) krustojšanās līnijai (10) izvietotas līniju krustpunktu plaknē (113) un tā ir paralēla profila centrālajai gareniskajai plaknei (113).

4. Atslēga, kas atbilst jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, un raksturīga ar to, ka tās profils ir konisks, pie kam pamata trīsstūra iekšējais leņķis (14) vienmēr ir nemainīgs un visiem atslēgas variantiem pamata trīsstūra malu un tā sānu mediānu garumi tiek mērīti no atslēgas plakanās malas (1).

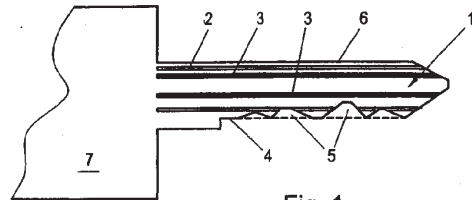


Fig. 1

- (51) **E05B 19/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1862615**
- E05B 27/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07009462.8 (22) 11.05.2007
- (43) 05.12.2007
- (45) 11.07.2012
- (31) 9512006 (32) 01.06.2006 (33) AT
- (73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
- (72) NEUMAYER, Harald, Ing., AT
- (74) Puchberger, Peter, Puchberger, Berger & Partner, Reichsratsstrasse 13, 1010 Wien, AT
- Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, LV-1083 Rīga, LV

(54) **ATSLĒGA KEY**

(57) 1. Atslēga cilindra veida slēdzēnes sistēmai, kurai gareniskās rievas (2, 3) izvietotas atslēgas plakanajās malās (1); minēto rievu izvietojums un šķērsriezums ir mainīgs, lai izveidotu slēdzēnes variantus; pie tam vismaz viena atslēgas dziļā rieva ir izveidota kā gareniska rieva (3), kuras šķērsriezumam ir trīsstūra forma un tā pamats sakrīt ar atslēgas plakano malu, bet pārējās divas trīsstūra malas turpinās no trīsstūra pamata līdz krustojšanās līnijai; vismaz vienas gareniskās rievas šķērsriezums ir divās daļās sadalīts pamata trīsstūrī, kura pamats sakrīt ar atslēgas plakano malu, bet pārējās divas malas turpinās līdz krustojšanās līnijai (10), turklāt viena no malām sakrīt ar pamata trīsstūra bisektrisi (11), kas ir perpendikulāra centrālajai gareniskajai plaknei (12); atslēga raksturīga ar to, ka tai ir vismaz viena cita gareniska rieva, kas izveidota kā seklā varianta rieva, kurai vismaz viena sānu mala (12, 13) sakrīt ar vienu no pamata trīsstūra vienu sānu malas (9, 8) mediānu (121, 131), bet otra rievas mala (12, 13) sakrīt vai nu ar pamata trīsstūra otru sānu malas (8, 9) mediānu (131, 121), vai ar pamata trīsstūra sānu malu (9, 8).

2. Atslēga, kas atbilst 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka krustojšanās līnijas (10) atrodas profila centrālajā gareniskajā plaknē (112)

- (51) **C12N 5/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1869166**
- C12N 5/0783**⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾
- C12N 5/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06743329.2 (22) 18.04.2006
- (43) 26.12.2007
- (45) 13.06.2012
- (31) 05290836 (32) 15.04.2005 (33) EP
- (86) PCT/EP2006/061648 18.04.2006
- (87) WO2006/108882 19.10.2006
- (73) Txcell, Les Cardoulines HT1, Allée de la Nertière, 06560 Valbonne, FR
- INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) GROUX, Hervé, FR
- COTTREZ, Françoise, FR
- BASTIAN, Hervé, FR
- BRUN, Valérie, FR
- (74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **ŠŪNU POPULĀCIJAS IEGŪŠANA IN VITRO, IZMANTOJOT BAROTĀJŠŪNAS IN VITRO PRODUCTION OF A CELL POPULATION USING FEEDER CELLS**
- (57) 1. Metode zīdītāju T šūnu populācijas P' paplašināšanai *in vitro* no zīdītāju T šūnu populācijas P barotnē Mp, kur minētā paplašināšana prasa vismaz divu faktoru klātbūtni minētajā barotnē, kur minētā metode satur šādus posmus:
 - a) kukaiņa barotājšūnu kultivēšana, kas spēj ekspresēt vai sekretēt faktorus, kas satur:
 - modificētu anti-CD3 antivielu, kur anti-CD3 antivielas modifikācija ir anti-CD3 smagās ķēdes anti-CD3 iekšējā citoplazmas domēna aizvietošana ar transmembrānas domēnu, minētā modificētā anti-CD3 anti-CD3 antivielas ir noenkurota barotājšūnu celulārajā membrānā un ir uzņēmīga pret mijiedarbību ar T šūnu CD3/TCR proteīna kompleksu vai tā variantu,
 - CD80 vai CD86 proteīnu, labāk CD80 proteīnu, noenkurotu barotājšūnu celulārajā membrānā, kas ir uzņēmīga pret mijiedarbību ar T šūnu CD28 proteīnu vai tā variantu, un
 - pēc izvēles, IL-2, kas, kad tiek sekretēts, ir uzņēmīgs pret mijiedarbību ar T šūnu IL-2 receptoru, vai tā variantu,
 - temperatūrā T1 barotnē Mf, tādā, ka T1 padara iespējamu minēto barotājšūnu proliferāciju,
- b) posmā (a) iegūto un attīrīto vai neattīrīto no to barotnes Mf barotājšūnu kontaktēšana ar T šūnu populāciju P, ko satur barotne Mp, kur minētā barotne Mp sākotnēji nesatur vismaz divus faktorus, lai iegūtu maisījumu, kas satur T šūnu populāciju P, barotājšūnas un barotni Mp,
- c) posmā (b) iegūtā maisījuma kultivēšana, kas satur vismaz

divus faktoros, ko ekspresē barotājšūnas barotnē Mp, kur minētais kultivēšanas posms (c) tiek veikts temperatūrā T2, minētā temperatūra T2 ir izvēlēta tā, ka:

- T šūnu populācija P proliferē un
- barotājšūnas neproliferē,

un kur minētā T šūnu populācija P' paplašinās,

d) šādi paplašinātās T šūnu populācijas P' atjaunošana, kur minētā metode spēj uzturēt T šūnu populācijas P' eksponenciālo pieaugumu vismaz divu vai trīs mēnešu laikā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur barotājšūnas mirst posma (c) laikā.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur posmā (d) barotājšūnu celulārā membrāna un DNS fragmenti, kas rodas minēto šūnu nāves rezultātā, tiek eliminēti.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kur celulārās membrānas un DNS fragmentu eliminēšana satur šādus posmus:

- pēc izvēles, skalošanas posmu albumīna šķīdumā,
- atdalīšanas posmu blīvumu gradienta šķīdumā, kur blīvuma indekss ir starp apmēram 1,120 un apmēram 1,146.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur barotājšūnas ir rekombinantās šūnas un satur heterologu nukleīnskābi, kas kodē minētos vismaz divus faktoros.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur barotājšūnas ir no S2 drozofilu šūnu līnijas, kas deponētas 2005. gada 25. martā Nacionālajā mikroorganismu kultūru kolekcijā (NMKK) ar numuru 1-3407.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur T1 ir zemāka par T2 un T2 ir vismaz ap 35°C.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur barotne Mp un/vai barotne Mf ir bezseruma barotne.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur posmā (b) barotājšūnas tiek attīrītas no to barotnes Mf.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur transmembrānas domēns, kas aizvieto anti-CD3 antivielas smagās ķēdes iekšējo citoplazmas domēnu, ir no trombocītiem atvasinātā augšanas faktora (PDGF) receptora transmembrānas domēns.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur T šūnu populācija ir Tr1 šūnu populācija un kur barotājšūnas papildus ekspresē faktoros, kas mijiedarbojas ar šādiem papildu šūnas virsmas proteīniem no Tr1 šūnu populācijas:

- CD2 proteīnu,
- interleikīna-2 (IL-2) receptoru un
- interleikīna-4 (IL-4) receptoru.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētie faktori ir:

- CD58 proteīns, kas noenkurots barotājšūnu celulārā membrānā, kas ir uzņēmīgs pret mijiedarbību ar Tr1 šūnu CD2 proteīnu, vai tā variants, un
- interleikīns, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no IL-4 un interleikīna 13 (IL-13), labāk IL-4, minētais interleikīns tiek sekretēts barotājšūnās un ir uzņēmīgs pret mijiedarbību ar Tr1 šūnu IL-4 receptoru, vai tā variants.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur minētās zīdītāju šūnu populācijas P šūnas ir cilvēka šūnas.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur vismaz diviem faktoriem ir cilvēka izcelsme.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur modificētās anti-CD3 antivielas vieglā ķēde tiek kodēta ar heterologo nukleīnskābi ar sekvenci SEQ ID NO: 1 vai jebkādu nukleīnskābi, kura vismaz par 70 % ir identiska SEQ ID NO: 1, un kur modificētās anti-CD3 antivielas smagā ķēde tiek kodēta ar heterologo nukleīnskābi ar sekvenci SEQ ID NO: 2 vai jebkādu nukleīnskābi, kura vismaz par 70 % ir identiska SEQ ID NO: 2.

16. Metode saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kur CD80 proteīns tiek kodēts ar heterologo nukleīnskābi ar sekvenci SEQ ID NO: 3 vai jebkādu nukleīnskābi, kura vismaz par 70 % ir identiska SEQ ID NO: 3.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kur CD86 proteīns tiek kodēts ar heterologo nukleīnskābi ar sekvenci SEQ ID NO: 4 vai jebkādu nukleīnskābi, kura vismaz par 70 % ir identiska SEQ ID NO: 4.

18. Metode saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 17. pretenzijai, kur IL-2 tiek kodēts ar heterologo nukleīnskābi ar sekvenci SEQ ID NO: 5 vai jebkādu nukleīnskābi, kura vismaz par 70 % ir identiska SEQ ID NO: 5.

19. Metode saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, kur CD58 proteīns tiek kodēts ar heterologo nukleīnskābi ar sekvenci SEQ ID NO: 6 vai jebkādu nukleīnskābi, kura vismaz par 70 % ir identiska SEQ ID NO: 6.

20. Metode saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 19. pretenzijai, kur IL-4 tiek kodēts ar heterologo nukleīnskābi ar sekvenci SEQ ID NO: 7 vai jebkādu nukleīnskābi, kura vismaz par 70 % ir identiska SEQ ID NO: 7.

21. Metode saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 20. pretenzijai, kur IL-13 tiek kodēts ar heterologo nukleīnskābi ar sekvenci SEQ ID NO: 8 vai jebkādu nukleīnskābi, kura vismaz par 70 % ir identiska SEQ ID NO: 8.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) B61L 5/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1883567 |
| E01B 7/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 06721248.0 | (22) 10.05.2006 |
| (43) 06.02.2008 | |
| (45) 12.09.2012 | |
| (31) 8472005 | (32) 18.05.2005 (33) AT |
| (86) PCT/AT2006/000192 | 10.05.2006 |
| (87) WO2006/122338 | 23.11.2006 |
| (73) voestalpine HYTRONICS GmbH, Alpinestrasse 1, 8740 Zeltweg, AT | |
| (72) ACHLEITNER, Herbert, AT
MEIEREGGER, Martin, AT
OBERHOFFNER, Wolfgang, AT | |
| (74) Haffner und Keschmann Patentanwälte KG, Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV | |
| (54) PĀRMIJAS KUSTĪGO DAĻU BEIGU STĀVOKĻU KONTROLIERĪCE | |
| DEVICE FOR EXAMINING THE END POSITION OF DISPLACEABLE PARTS OF A RAIL SWITCH | |
| (57) 1. Pārmijas kustīgo daļu beigu stāvokļu kontrolierīce, kurā katrai pārmijas kustīgajai daļai (3, 4) ir pievienota vismaz viena atsevišķa beigu stāvokļu kontrolierīce (5, 6), turklāt beigu stāvokļu kontrolierīce (5, 6) satur stieni (8) un kontrolierīces korpusu (9), kurā ir ievietots stienis (8) un kurā ir iemontēts vismaz viens gala slēdzis (21, 22), lai noteiktu pārmijas kustīgajai daļai (3, 4) abas gala pozīcijas; kontrolierīce raksturīga ar to, ka stienis (8) tajā daļā, kas ietiecas korpusā (9), vai korpusā (9) satur vismaz divus aksiāli atstatumā izvietotus pārslēdzēja profilus vismaz viena minētā gala slēdža (21, 22) iedarbināšanai, turklāt vismaz viens no minētajiem pārslēdzēja profiliem ir izvietots tādā veidā, lai tas būtu pārvietojams ass virzienā attiecībā pret otru minēto pārslēdzēja profilu un nostiprināms attiecīgajā pozīcijā. | |
| 2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka korpusā ir izveidots caurules veidā (9), kurai ir riņķveida šķērs-griezums, kurā cieši pieguļošā veidā ir ievietots stienis (8). | |
| 3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stienis (8) ir savienots ar pārmijas nekustīgo daļu, bet caurule (9) ir savienota ar pārmijas kustīgo daļu (3, 4). | |
| 4. Ierīce saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens gala slēdzis (21, 22) ir savienots ar stieni (8) un var tikt iedarbināts ar pārslēdzēja profilu, kas ir izvietots uz caurules (9) iekšējās virsmas (24). | |
| 5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stienis (8) satur caurumu barošanas vada ievadīšanai vismaz vienam gala slēdzim (21, 22). | |
| 6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slēdža gropes (28, 29), kuras nosaka pārslēdzēja profilu, ir izveidotas uz caurules (9) iekšējās virsmas (24). | |
| 7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no pārslēdzēja profiliem ir izveidots no sastāvdaļām, kas ass virzienā ir pārvietojamas attiecībā pret cauruli (9). | |
| 8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pārvietojamā sastāvdaļa ir izveidota kā caurulē (9) ieskrūvējama iekšējā caurule (31). | |
| 9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gala slēdzis (21, 22) satur ar atspēri noslogotu | |

izcilni (26) vai mijiedarbojas ar atsperi noslogotu iedarbināšanas elementu (23, 27), kas ar pārmijas kustīgo daļu pieņem pareizu beigu stāvokli, saslēdzas ar slēdža gropēm (28, 29), kuras nosaka pārslēdzēja profils.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tajā ir paredzēti vismaz divi gala slēdži (21, 22), katru no kuriem var iedarbināt ar attiecīgi saistīto pārslēdzēja profilu.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka caurulei (9) vai iekšējai caurulei (31) ir pieslēguma vieta savienojošam elementam tā savienošanai ar pārmijas kustīgo daļu (3, 4).

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka caurule (9) ir savienota ar pārmijas kustīgo daļu (3, 4) tādā veidā, ka to var pārvietot slīdes garenvirzienā.

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka caurule (9) ir savienota ar pārmijas kustīgo daļu (3, 4) tādā veidā, ka to var pagriezt ap savu asi (19), kura ir paralēla slīdes garenvirziena asij.

14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stienis (8) ir savienots ar slīdošu bloku (13), kuru ass virzienā var pārvietot attiecībā pret nekustīgu balsta pamatni (7).

15. Ierīce saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stienis (8) ir savienots ar slīdošu bloku (13) tādā veidā, ka to var pagriezt ap savu asi (17), kura ir paralēla slīdes garenvirziena asij.

16. Ierīce saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz nekustīgā balsta pamatnes (7) perpendikulāri sliežu virzienam ir izvietots stienis, kas mijiedarbojas ar slīdošā bloka (13) iekšējām vītņēm.

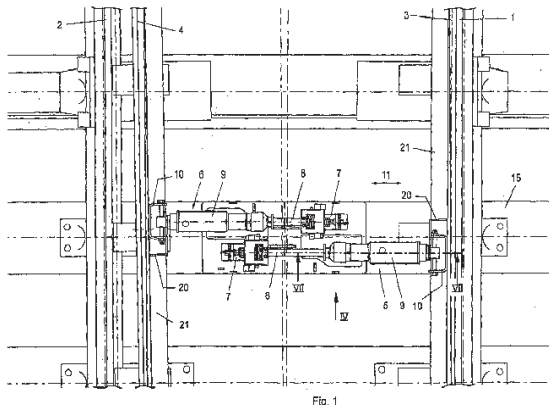


Fig. 1

- (51) **A61K 39/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1888107**
- A61K 39/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 9/107**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06740939.1 (22) 13.04.2006
- (43) 20.02.2008
- (45) 13.06.2012
- (31) 107000 (32) 15.04.2005 (33) US
- (86) PCT/US2006/013936 13.04.2006
- (87) WO2006/113373 26.10.2006
- (73) Merial Limited, 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096-4640, US
- (72) PARISOT, Alexis, Guy, Andre, FR
DESGOUILLES-BLECHET, Stephanie, Marie-Catherine, FR
CHARREYRE, Catherine, FR
ROULET, Claude, Jean, Marie, FR
- (74) Harding, Charles Thomas, et al, D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **JAUNI VAKCĪNU SASTĀVI**
NOVEL VACCINE FORMULATIONS
- (57) 1. Eļļa-ūdenī (E/Ū) emulsija, kas ietver:
(1) ūdens šķīdumu, kas satur vakcīnas antigēnu vai imunogēnu, kas spēj inducēt imūnatbildi saimniekorganismā;
(2) nejonu lipofilu etoksilētu alifātisku spirtu;

(3) minerāleļļu;

(4) nejonu hidrofilu virsmaktīvu vielu, kas ir etoksilēts alifātisks spirts.

2. Emulsija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aptuveni 43 % (masa/masa) vai mazāk no lipofilā etoksilētā alifātiskā spirta molekulas sastāda etilēnoksisds (EO); vai

kur aptuveni 43 % (masa/masa) vai mazāk no lipofilā etoksilētā alifātiskā spirta molekulas sastāda etilēnoksisds (EO), un kur etoksilēts alifātiskais spirts ir C9 līdz C22 alifātiskais spirts, un labāk ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no oleīnspirta, cetilspirta, steārlspirta, izosteārlspirta, laurīlspirta un to kombinācijām, vēl labāk oleīnspirta un vislabāk etoksilēta oleīnspirta ar 1 līdz 4 EO; vai kur hidrofilais etoksilētais alifātiskais spirts satur vairāk nekā aptuveni 43 % (masa/masa) etilēnoksisda; vai kur hidrofilais etoksilētais alifātiskais spirts satur vairāk nekā aptuveni 43 % (masa/masa) etilēnoksisda, un kur etoksilētais alifātiskais spirts ir C9 līdz C22 alifātiskais spirts, un labāk ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no oleīnspirta, cetilspirta, steārlspirta, izosteārlspirta, laurīlspirta un to kombinācijām, vēl labāk oleīnspirta un vislabāk etoksilēta oleīnspirta ar 5 līdz 21 EO; vai,

kur nejonu hidrofilais etoksilētais alifātiskais spirts ir Steareth-10, Ceteth-10, Oleth-10, Oleth-20, Steareth-21, Ceteth-20, Laureth-23, Steareth-20, Oleth-5, Cetareth-6, Cetareth-12, Cetareth-20, Cetareth-25, Cetareth-23, Laureth-9, Ceteth-7, C12-14 Pareth-5, C12-C14 Pareth-7, C12-14 Pareth-9, C12-14 Pareth-12, C12-15 Pareth-10, Oleth-7, Ceteth-6, Laureth-21, Laureth-25, Ceteth-15, Ceteth-23, Ceteth-25, Oleth-15, Oleth-50, Beheneth-20 vai jebkura šo vielu kombinācija; vai,

kur nejonu lipofilais etoksilēts alifātiskais spirts ir Laureth-4, Oleth-2, Steareth-2, Ceteth-2, C12-13 Pareth-3, Oleth-3, C12-13 Pareth-4, Steareth-4, C12-15 Pareth-2, C12-15 Pareth-4, C12-14 Pareth-3 vai jebkura šo vielu kombinācija; vai, kur kopēja virsmaktīvo vielu koncentrācija, rēķinot masu uz emulsijas tilpumu, ir no aptuveni 0,2 % līdz aptuveni 6,5 % (masa/tilp.), sevišķi no aptuveni 1 % līdz aptuveni 6 %, labāk no aptuveni 1,5 % līdz aptuveni 5 %, vislabāk no aptuveni 2 % līdz aptuveni 3 %.

3. Emulsijas saskaņā ar 1. pretenziju, kur nejonu hidrofilā virsmaktīvā viela ietver nejonu hidrofilo etoksilēto alifātisko spirtu, kas satur vairāk nekā aptuveni 43 % un mazāk nekā aptuveni 71 % (masa/masa) etilēnoksisda (EO), un nejonu hidrofilo etoksilēto alifātisko spirtu, kas satur aptuveni 71 % (masa/masa) vai vairāk etilēnoksisda (EO).

4. Emulsija saskaņā ar 3. pretenziju, kur nejonu hidrofilais etoksilētais alifātiskais spirts, kas satur vairāk nekā aptuveni 43 % un mazāk nekā aptuveni 71 % (masa/masa) etilēnoksisda (EO), ir etoksilēts oleīnspirts ar 5 līdz 14 EO; vai, kur nejonu hidrofilais etoksilētais alifātiskais spirts, kas satur aptuveni 71 % (masa/masa) vai vairāk etilēnoksisda (EO), ir etoksilēts oleīnspirts ar 15 EO vai vairāk; vai,

kur nejonu hidrofilā etoksilētā alifātiskā spirta, kas satur vairāk nekā aptuveni 43 % un mazāk nekā aptuveni 71 % (masa/masa) etilēnoksisda (EO), koncentrācija ir no aptuveni 1,0 % līdz aptuveni 5,0 %, sevišķi no aptuveni 1,5 % līdz aptuveni 4,5 %, labāk no aptuveni 2,0 % līdz aptuveni 3,5 %, kas izteikta procentos – masa uz emulsijas tilpumu (masa/tilp.); vai,

kur nejonu hidrofilā etoksilētā alifātiskā spirta, kas satur aptuveni 71 % vai vairāk (masa/masa) etilēnoksisda, koncentrācija ir no aptuveni 0,01 % līdz aptuveni 3,0 %, sevišķi no aptuveni 0,05 % līdz aptuveni 2,5 %, vislabāk no aptuveni 0,1 % līdz aptuveni 2,0 % (masa/tilp.); vai

kur nejonu lipofilā etoksilētā alifātiskā spirta koncentrācija ir no aptuveni 0,1 % līdz aptuveni 2,5 %, sevišķi no aptuveni 0,2 % līdz aptuveni 2,0 %, labāk no aptuveni 0,2 % līdz aptuveni 1,5 %, vislabāk no aptuveni 0,2 % līdz aptuveni 1,2 % (masa/tilp.).

5. Emulsija saskaņā ar 1. pretenziju, kur emulsijai piemīt fāžu inversijas temperatūra (FIT), kas ir lielāka par vai vienāda ar 25°C; vai, kur emulsijai piemīt fāzes inversijas temperatūra (FIT), kas ir lielāka par vai vienāda ar 25°C, un kur FIT ir no aptuveni 28°C līdz aptuveni 65°C, vislabāk no aptuveni 33°C līdz aptuveni 60°C.

6. Emulsija saskaņā ar 1. pretenziju, kur emulsija satur no aptuveni 2 % līdz aptuveni 50 % (tilp./tilp.) eļļas fāzes, ieskaitot eļļu(-as) un virsmaktīvās vielas, īpaši no aptuveni 4 % līdz aptuveni 40 % (tilp./tilp.), labāk no aptuveni 8 % līdz aptuveni 35 % (tilp./tilp.)

un vislabāk no aptuveni 15 % līdz aptuveni 30 % (tilp./tilp.) eļļas fāzes; vai,

kur emulsija satur no aptuveni 2 % līdz aptuveni 50 % (tilp./tilp.) eļļas fāzes, ieskaitot eļļu(-as) un virsmaktīvās vielas, sevišķi no aptuveni 4 % līdz aptuveni 40 % (tilp./tilp.), labāk no aptuveni 8 % līdz aptuveni 35 % (tilp./tilp.) un vislabāk no aptuveni 15 % līdz aptuveni 30 % (tilp./tilp.) eļļas fāzes un kur eļļa ir minerāleļļa; vai, kur emulsija satur no aptuveni 2 % līdz aptuveni 50 % (tilp./tilp.) eļļas fāzes, ieskaitot eļļu(-as) un virsmaktīvās vielas, sevišķi no aptuveni 4 % līdz aptuveni 40 % (tilp./tilp.), labāk no aptuveni 8 % līdz aptuveni 35 % (tilp./tilp.) un vislabāk no aptuveni 15 % līdz aptuveni 30 % (tilp./tilp.) eļļas fāzes un kur eļļa ir minerāleļļa un kur minerāleļļa ir parafīneļļa, piemēram, izoparafīneļļa un/vai naftēnu eļļa, skvalāns, skvalēns, pristāns, polizobutēna eļļa, hidroģenēta polizobutēna eļļa, polidecēna eļļa, poliizoprēna eļļa, poliizopropēna eļļa un līdzīgas eļļas; vai,

kur emulsija satur no aptuveni 2 % līdz aptuveni 50 % (tilp./tilp.) eļļas fāzes, ieskaitot eļļu(-as) un virsmaktīvās vielas, sevišķi no aptuveni 4 % līdz aptuveni 40 % (tilp./tilp.), labāk no aptuveni 8 % līdz aptuveni 35 % (tilp./tilp.) un vislabāk no aptuveni 15 % līdz aptuveni 30 % (tilp./tilp.) eļļas fāzes un kur eļļa ir minerāleļļa un kur minerāleļļa ir eļļa ar taisnu vai sazarotu oglekļa ķēdi ar oglekļa atomu skaitu lielāku par 15, labāk no 15 līdz 32 un bez aromātiskiem savienojumiem; vai

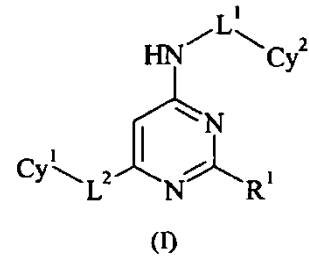
kur eļļa ir eļļu maisījums, kas ietver vismaz divas eļļas jebkurā proporcijā; vai

kur eļļa ir eļļu maisījums, kas ietver vismaz divas eļļas jebkurā proporcijā, un kur eļļu maisījums ietver vismaz vienu augu eļļu; vai kur eļļa ir eļļu maisījums, kas ietver vismaz divas eļļas jebkurā proporcijā, un kur eļļu maisījums ietver vismaz vienu augu eļļu un kur augu eļļa sastāda no aptuveni 0,1 % līdz aptuveni 33 % eļļas fāzes, labāk no aptuveni 5 % līdz aptuveni 15 % (tilp./tilp.); vai, kur eļļa ir eļļu maisījums, kas ietver vismaz divas eļļas jebkurā proporcijā, un kur eļļu maisījums ietver vismaz vienu augu eļļu un kur augu eļļa ir zemesrieksta eļļa, riekstu eļļa, saulespuķu eļļa, saflorēļa, sojas eļļa, vakara pīmulas eļļa un līdzīgas eļļas.

7. Emulsija saskaņā ar 1. pretenziju, kur vakcīnas antigēns vai imunogēns ir *Mycoplasma hyopneumoniae*, 2. tipa cūku cirkovīruss vai *Helicobacter pylori*.

8. Emulsija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur nejonu hidrofilo polioksietilēna-polioksiipropilēna blokkopolimēru.

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kur:

(A) Cy¹ ir C₃₋₁₀ cikloalkilgrupa, 3-10 locekļu heterociklilgrupa, C₃₋₁₀ cikloalkenilgrupa, 3-10 locekļu heterociklenilgrupa, 5-14 locekļu heteroarilgrupa, C₆₋₁₄ arilgrupa vai multicikliska alkarilgrupa, katru no kurām neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim šādām vienādām vai dažādām Cy¹ aizvietotājgrupām, kas sastāv no:

formilgrupas C₁₋₂₀alkil-C(=O), C₂₋₁₅alkenil-C(=O), C₂₋₁₅alkinil-C(=O), C₃₋₁₀cikloalkil-C(=O), C₃₋₁₀cikloalkenil-C(=O), 3-10 locekļu heterociklil-C(=O), 3-10 locekļu heterociklenil-C(=O), ciāngrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, karboksilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₂₀alkiltiogrupas, C₁₋₂₀alkilsulfonilgrupas, C₁₋₂₀alkilsulfonilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkilgrupas, 3-10 locekļu heterociklilgrupas, C₃₋₁₀cikloalkenilgrupas, 3-10 locekļu heterociklenilgrupas, C₆₋₁₄arilgrupas, 5-14 locekļu heteroarilgrupas, multicikliskas alkarilgrupas, C₆₋₁₄arilgrupas, C₆₋₁₄aril-C₁₋₂₀alkoksikarbonilgrupas, C₆₋₄arilgrupas, C₁₋₂₀alkiltiogrupas, C₆₋₁₄ariloksigrupas, C₆₋₁₄ariloksikarbonilgrupas, C₆₋₁₄arilsulfonilgrupas, C₆₋₁₄arilsulfonilgrupas, C₆₋₁₄ariltiogrupas, 5-14 locekļu heteroariloksigrupas, 5-14 locekļu heteroarilalkoksikarbonilgrupas, N-metoksisulfamoilgrupas, R₂-C(=N-OR³)-, Y¹Y²N-, Y¹Y²NC(=O)-, Y¹Y²NC(=O)-O-, Y¹Y²NSO₂-, C₁₋₂₀alkil-O-C(=O)-C₂₋₆alkilēn-Z¹-, Y¹Y²N-C(=O)-C₂₋₆alkilēn-Z¹-, Y¹Y²N-C₂₋₆alkilēn-Z¹-, C₁₋₂₀alkil-C(=O)-N(R⁵)-SO₂-, C₁₋₂₀alkil-O-C(=O)-N(R⁵)-, C₁₋₂₀alkil-O-C(=O)-N(R⁵)-SO₂-, C₁₋₂₀alkil-O-N(R⁵)-SO₂-, C₁₋₂₀alkil-O-N(R⁵)-C(=O)-C₁₋₂₀alkil-SO₂-N(R⁵)-C(=O)-, C₆₋₁₄aril-SO₂-N(R⁵)-C(=O)-, C₁₋₂₀alkil-SO₂-N(R⁵)-, R⁶-C(=O)-N(R⁵)-, R⁷-NH-C(=O)-NH-;

C₂₋₁₅alkenilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar C₁₋₂₀alkoksigrupu vai hidroksilgrupu;

C₁₋₂₀alkoksikarbonilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar Y¹Y²N-;

C₂₋₁₅alkinilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar hidroksilgrupu vai C₁₋₂₀alkoksigrupu;

C₁₋₂₀alkilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādiem vai dažādiem halogēna atomiem, karboksilgrupām, ciāngrupām, hidroksilgrupām, Y¹Y²N-, Y¹Y²N-C(=O)-, H₂N-C(=NH)-NH-O-, R⁸-C(=O)-N(R⁵)-, C₁₋₂₀alkil-O-C(=O)-N(R⁵)-, C₁₋₂₀alkil-SO₂-N(R⁵)-, R⁸-SO₂-N(R⁵)-C(=O)-, C₆₋₁₄aril-N(R⁵)-C(=O)-, 5-14 locekļu heteroaril-N(R⁵)-C(=O)-, 3-10 locekļu heterociklil-N(R⁵)-C(=O)-, C₁₋₂₀alkoksikarbonilgrupām, C₁₋₂₀cikloalkilgrupām, 3-10 locekļu heterociklilgrupām, C₃₋₁₀cikloalkenilgrupām, 3-10 locekļu heterociklenilgrupām, C₆₋₁₄arilgrupām, 5-14 locekļu heteroarilgrupām, multicikliskām alkarilgrupām; C₁₋₂₀alkoksigrupa, ko neobligāti aizvieto ar karboksilgrupu, C₆₋₁₄arilgrupu vai 5-14 locekļu heteroarilgrupu; vai C₁₋₂₀alkoksikarbonilgrupu, ko neobligāti aizvieto ar Y¹Y²N-; un

C₁₋₂₀alkoksigrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām karboksilgrupām, C₁₋₂₀alkoksikarbonilgrupām, ciāngrupām, halogēna atomiem, -NY¹Y², Y¹Y²N-C(=O)-, C₃₋₁₀cikloalkilgrupām, 3-10 locekļu heterociklilgrupām, C₃₋₁₀cikloalkenilgrupām, 3-10 locekļu heterociklenilgrupām, C₆₋₁₄arilgrupām, 5-14 locekļu heteroarilgrupām vai multicikliskām alkarilgrupām; kur C₆₋₁₄arilgrupu vai 5-14 locekļu heteroarilgrupu fragmentus Cy¹ aizvietotājgrupās neobligāti neatkarīgi aizvieto ar hidroksilgrupu, aminogrupu, C₁₋₂₀alkilgrupu, C₁₋₂₀alkoksigrupu, karboksilgrupu, C₁₋₂₀alkoksikarbonilgrupu vai R⁸-SO₂-N(R⁵)-C(=O)-; un kur

C₃₋₁₀alkilgrupu, C₃₋₁₀cikloalkenilgrupu, 3-10 locekļu heterociklilgrupu, 3-10 locekļu heterociklenilgrupu vai multiciklisku alkarilgrupu fragmentus Cy¹ aizvietotājgrupās neobligāti neatkarīgi aizvieto ar hidroksilgrupu, aminogrupu, C₁₋₂₀alkilgrupu, C₁₋₂₀alkoksigrupu, oksogrupu, karboksilgrupu, C₁₋₂₀alkoksikarbonilgrupu vai R⁸-SO₂-N(R⁵)-C(=O)-;

un papildus ar nosacījumu, ka, ja Cy¹ ir C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, C₃₋₁₀cikloalkenilgrupa, 3-10 locekļu heterociklilgrupa, 3-10 locekļu heterociklenilgrupa vai multicikliska alkarilgrupa, tad katru no tām var neatkarīgi aizvietot ar oksogrupu;

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) C07D 239/46 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1891019 |
| C07D 409/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 413/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 403/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 05812481.9 | (22) 14.10.2005 |
| (43) 27.02.2008 | |
| (45) 25.07.2012 | |
| (31) 619272 P | (32) 15.10.2004 (33) US |
| (86) PCT/US2005/037148 | 14.10.2005 |
| (87) WO2006/044732 | 27.04.2006 |
| (73) Aventis Pharmaceuticals Inc., 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US | |
| (72) LIM, Sungtaek, US
HARRIS, Keith John, US
STEFANY, David, US
GARDNER, Charles J., US
CAO, Bin, US
BOFFEY, Ray, Argenta Discovery Ltd., GB
GILLESPIE, Timothy A., US
AGUIAR, Joacy, C., US
HUNT, Hazel J., GB
DECHAUX, Elsa A., GB | |
| (74) Ori, Janos, Chinoin Gyogyszer és Vegyészeti Termékek Gyara Zrt., To u. 1-5., H-1045 Budapest, HU
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) 2,6-AIZVIETOTI-4-VIENAIZVIETOTI AMINOPIRIMIDĪNĪ KĀ PROSTAGLANDĪNA D2 RECEPTORA ANTAGONISTI 2,6-SUBSTITUTĒT-4-MONOSUBSTITUTĒT AMINO-PYRIMIDĪNES AS PROSTAGLANDĪN D2 RECEPTOR ANTAGONISTS | |

(B) Cy^2 ir C_{3-10} cikloalkenilgrupa, 3-10 locekļu heterociklenilgrupa, C_{6-14} arilgrupa, 5-14 locekļu heteroarilgrupa vai multicikliska alkārilgrupa, katru no kurām neatkarīgi neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām C_{1-20} alkoksigrupām, C_{1-3} alkilgrupām, hidroksilgrupām, ciāngrupām, halogēna atomiem, halogēn- C_{1-20} alkoksigrupām, halogēn- C_{1-20} alkilgrupām, nitrogrupām, Y^1Y^2N- , $Y^1Y^2N-SO_2-$, C_{6-14} aril 5-14 locekļu heteroarilgrupām, kur C_{6-14} arilgrupu neobligāti aizvieto ar C_{1-20} alkilgrupu vai hidroksil- C_{1-20} alkilgrupu, un 5-14 locekļu heteroarilgrupu neobligāti aizvieto ar C_{1-20} alkilgrupu;

(C) L^1 ir taisns vai sazarots ķēdes alkilēngrupa, kas satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem un ko neobligāti aizvieto ar karboksilgrupu vai hidroksilgrupu; vai L^1 ir $-CH_2-C_{1-5}$ halogēnalkilēngrupa, vai L^1 ir C_{4-8} cikloalkilēngrupa, ko neobligāti aizvieto ar hidroksilgrupu; vai L^1 un Cy^2 kopā ir C_{6-14} aril- C_{3-10} cikloalkilgrupa vai C_{3-10} cikloalkil- C_{6-14} arilgrupa;

(D) R^1 ir C_{1-4} alkoksigrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim halogēna atomiem;

(E) L^2 ir saite, $-O-$ vai $-CH_2-O-$;

un kur:

R^2 , R^3 , R^4 un R^5 katrs neatkarīgi ir H vai C_{1-20} alkilgrupa,

R^6 ir C_{1-20} alkilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar hidroksilgrupu vai C_{1-20} alkoksigrupu;

R^7 ir H vai C_{1-20} alkilgrupa;

R^8 ir C_{1-20} alkilgrupa, C_{6-14} arilgrupa, C_{6-14} aril- C_{1-20} alkilgrupa, 5-14 locekļu heteroarilgrupa, 5-14 locekļu heteroaril- C_{1-20} alkilgrupa, kur C_{6-14} arilgrupu vai 5-14 locekļu heteroarilgrupu neobligāti aizvieto ar halogēna atomu;

Y^1 un Y^2 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C_{1-20} alkilgrupa, kuru neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām karboksilgrupām, C_{1-20} alkoksikarbonilgrupām, C_{1-20} alkoksigrupām, hidroksilgrupām, aminogrupām, C_{1-20} alkilaminogrupām, di- C_{1-20} alkilaminogrupām, C_{3-10} cikloalkilgrupām, C_{3-10} cikloalkenilgrupām, 3-10 locekļu heterociklilgrupām, 3-10 locekļu heterociklenilgrupām, C_{6-10} arilgrupām, 5-14 locekļu heteroarilgrupām vai multicikliskām alkārilgrupām; kur C_{6-14} arilgrupu un 5-14 locekļu heteroarilgrupu neatkarīgi neobligāti aizvieto ar hidroksilgrupu, aminogrupu, C_{1-20} alkilgrupu vai C_{1-20} alkoksigrupu, un kur C_{3-10} cikloalkilgrupu, 3-10 locekļu heterociklilgrupu, C_{3-10} cikloalkenilgrupu, 3-10 locekļu heterociklenilgrupu un multiciklisku alkārilgrupu neatkarīgi neobligāti aizvieto ar hidroksilgrupu, aminogrupu; C_{1-20} alkilgrupa, C_{1-20} alkoksigrupa vai oksogrupa; vai

Y^1 un Y^2 kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido slāpekli saturošu trīs līdz septiņu locekļu piesātinātu heterociklilgrupu, kas neobligāti satur papildu heteroatomu, izvēlētu no O, S vai NY^3 , kur Y^3 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-20} alkilgrupa, un kur heterociklilgrupu neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim karboksilgrupām, hidroksilgrupām, hidroksil- C_{1-20} alkilgrupām, oksogrupām, aminogrupām, C_{1-20} alkilaminogrupām vai di- C_{1-20} alkilaminogrupām; Z^1 ir $C(=O)-N(R^4)$, NR^4 vai $S(O)_n$; un n ir 0, 1 vai 2;

ar nosacījumu, ka, ja R^1 ir metoksigrupa, L^1 ir $-CH_2-CH_2-$, L^2 ir saite, un Cy^2 ir 2,4-dihlorfenilgrupa, tad Cy^1 nav 1-metil-2-etiloksikarbonilindol-5-ilgrupa; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^1 ir metoksigrupa, etoksigrupa vai 2,2,2-trifluoretoksigrupa; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Cy^1 ir fenilgrupa, benzimidazolilgrupa, benzo[1,3]dioksolilgrupa, benzotiazolilgrupa, benzo[b]tiofenilgrupa, 1H-benzotriazolilgrupa, 2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksānilgrupa, 2,3-dihydrobenzofuranilgrupa, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksāzilgrupa, furānilgrupa, imidazolilgrupa, 1H-indazolilgrupa, indolilgrupa, indolilgrupa, izohinolilgrupa, izoksazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, oksazolilgrupa, 2-okso-1H-piridililgrupa, fenilgrupa, pirazolilgrupa, piridilgrupa, tiazolilgrupa, hinolilgrupa, tienilgrupa vai piperidililgrupa, katru no kurām neatkarīgi neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām Cy^1 aizvietotājgrupām; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

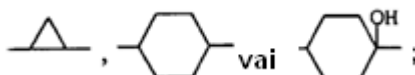
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Cy^1 ir fenilgrupa, benzimidazol-2-ilgrupa, benzimidazol-5-ilgrupa, benzo[1,3]dioksol-5-ilgrupa, benzotiazol-6-ilgrupa, benzo[b]tiofen-2-ilgrupa, benzo[b]tiofen-3-ilgrupa, 1H-benzotriazol-6-ilgrupa, 2,3-di-

hidrobenzo[1,4]dioksin-6-ilgrupa, 2,3-dihydrobenzofuran-5-ilgrupa, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksāzin-7-ilgrupa, furan-2-ilgrupa, furan-3-ilgrupa, imidazol-1-ilgrupa, 1H-indazol-6-ilgrupa, indolin-5-ilgrupa, indol-3-ilgrupa, indol-5-ilgrupa, indol-6-ilgrupa, izohinolil-5-ilgrupa, izoksazol-4-ilgrupa, [1,2,4]oksadiazol-5-ilgrupa, [1,3,4]oksadiazol-2-ilgrupa, oksazol-5-ilgrupa, 2-okso-1H-piridin-5-ilgrupa, fenilgrupa, pirazol-1-ilgrupa, pirazol-3-ilgrupa, pirazol-4-ilgrupa, pīrid-3-ilgrupa, pīrid-4-ilgrupa, tiazol-2-ilgrupa, hinolin-3-ilgrupa, hinolin-6-ilgrupa, hinolin-8-ilgrupa, tieno-2-ilgrupa, tieno-3-ilgrupa vai piperidin-1-ilgrupa, katru no kurām neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām Cy^1 aizvietotājgrupām; tai N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Cy^2 ir fenilgrupa, cikloheksenilgrupa, benzo[1,3]dioksolilgrupa, benzofuranilgrupa, 2,3-dihydrobenzofuranilgrupa, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksāzilgrupa, benzo[b]tiofenilgrupa, imidazolilgrupa, indolilgrupa, izohromanilgrupa, fenilgrupa, naftalenilgrupa, pīridilgrupa vai tienilgrupa, katru no kurām neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem C_{1-20} alkoksigrupām, C_{1-3} alkilgrupām, hidroksilgrupām, ciāngrupām, halogēna atomiem, halogēn- C_{1-20} alkoksigrupām, halogēn- C_{1-20} alkilgrupām, nitrogrupām, Y^1Y^2N- , $Y^1Y^2N-SO_2-$, C_{6-14} arilgrupām vai 5-14 locekļu heteroarilgrupām, kur C_{6-14} arilgrupu neobligāti aizvieto ar C_{1-20} alkilgrupu vai hidroksi- C_{1-20} alkilgrupu, un 5-14 locekļu heteroarilgrupu neobligāti aizvieto ar C_{1-20} alkilgrupu; vai tai N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Cy^2 ir fenilgrupa, cikloheks-1-enilgrupa, benzo[1,3]dioksol-5-ilgrupa, benzofuran-6-ilgrupa, 2,3-dihydrobenzofuran-2-ilgrupa, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksāzin-2-ilgrupa, benzo[b]tiofen-2-ilgrupa, imidazol-4-ilgrupa, 1H-indol-3-ilgrupa, 1H-indol-5-ilgrupa, naftalin-2-ilgrupa, izohroman-1-ilgrupa, pīridin-2-ilgrupa, pīridin-3-ilgrupa, pīridin-4-ilgrupa vai tieno-2-ilgrupa, katru no kurām neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādiem vai dažādiem aizvietotājiem C_{1-20} alkoksigrupām, C_{1-3} alkilgrupām, hidroksilgrupām, ciāngrupām, halogēna atomiem, halogēn- C_{1-20} alkoksigrupām, halogēn- C_{1-20} alkilgrupām, nitrogrupām, Y^1Y^2N- , $Y^1Y^2N-SO_2-$, C_{6-14} arilgrupām vai 5-14 locekļu heteroarilgrupām, kur C_{6-14} arilgrupu neobligāti aizvieto ar C_{1-20} alkilgrupu vai hidroksil- C_{1-20} alkilgrupu, un 5-14 locekļu heteroarilgrupu neobligāti aizvieto ar C_{1-20} alkilgrupu; vai tai N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur L^1 ir $-CH_2-$, $-CH_2-CH_2-$, $-CH_2-CH_2-CH_2-$, $-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-$, $-CH_2-CH(CH_3)-$, $-CH_2-C(CH_3)_2-$, $-CH(CH_3)-CH_2-$, $-CH_2-CH(OH)-$, $-CH(CO_2H)-CH-CH_2-CF_2-$,



vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur L^1 un Cy^2 kopā ir indan-1-ilgrupa vai indan-2-ilgrupa; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur L^1 ir $-CH_2-CH_2-$; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur L^1 ir $-CH_2-CF_2-$; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Cy^1 ir neaizvietota fenilgrupa vai fenilgrupa, ko aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām aizvietotājgrupām, izvēloties no:

formil- C_{1-20} alkil- $C(=O)$, C_{2-15} alkenil- $C(=O)$, C_{2-15} alkīnil- $C(=O)$, C_{3-10} alkil- $C(=O)$, C_{3-10} alkenil- $C(=O)$, 3-10 locekļu heterociklil- $C(=O)$, 3-10 locekļu heterociklenil- $C(=O)$, C_{1-20} alkilsulfonil, C_{1-20} alkilsulfonil, karboksilgrupām, ciāngrupām, halogēna atomiem, 5-14 locekļu heteroarilgrupām, 3-10 locekļu heterociklenilgrupām, hidroksilgrupām, nitrogrupām, $R^2-C(=N-OR^3)$, Y^1Y^2N- , $Y^1Y^2NC(=O)-$, $Y^1Y^2NC(=O)-O-$, $Y^1Y^2NSO_2-$, $Y^1Y^2N-C(=O)-C_{1-6}$ alkilēn- Z^1- , C_{1-20} alkil- $C(=O)-N(R^5)-SO_2-$, C_{1-20} alkil- $O-C(=O)-N(R^5)$, C_{1-20} alkil- $O-C(=O)-N(R^5)-SO_2-$, C_{1-20} alkil- $O-N(R^5)-C(=O)-$, C_{1-20} alkil- $O-N(R^5)-SO_2-$, C_{1-20} alkil- $SO_2-N(R^5)-C(=O)-$, C_{6-14} aril- $SO_2-N(R^5)-C(=O)-$, C_{1-20} alkil- $SO_2-N(R^5)-$, $R^6-C(=O)-N(R^5)-$, C_{1-20} alkil-NH- $C(=O)-NH-$;

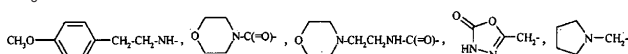
C₁₋₂₀alkoksigrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām karboksilgrupām vai heteroarilgrupām; vai C₁₋₂₀alkilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādiem vai dažādiem halogēna atomiem, karboksilgrupām, C₆₋₁₄arilgrupām, 6-14 locekļu heteroarilgrupām, multicikliskām alkarilgrupām, ciāngrupām, hidroksilgrupām, Y¹Y²N-, H₂N-C(=NH)-NH-O-, R⁸-C(=O)-N(R⁵)-, R⁸-N(R⁵)-C(=O)-, C₁₋₂₀alkil-O-C(=O)-N(R⁵)-, C₁₋₂₀alkil-SO₂-N(R⁵)-, R⁸-SO₂-N(R⁵)-C(=O)-, H₂N-C(=NH)-NH-O-; vai C₁₋₂₀alkoksigrupa, ko neobligāti aizvieto ar karboksilgrupu vai 5-14 locekļu heteroarilgrupu; kur

C₆₋₁₄arilgrupu vai 5-14 locekļu heteroarilgrupu fragmentus aizvietotājgrupās neobligāti neatkarīgi aizvieto ar hidroksilgrupu, aminogrupu C₁₋₂₀alkilgrupu, C₁₋₂₀alkoksigrupu, karboksilgrupu, C₁₋₂₀alkoksikarbonilgrupu vai R⁸-SO₂-N(R⁵)-C(=O)-; un kur

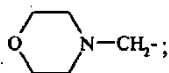
3-10 locekļu heterociklenilgrupu vai multiciklisku alkarilgrupu fragmentus aizvietotājgrupās neatkarīgi neobligāti aizvieto ar hidroksilgrupu, aminogrupu, C₁₋₂₀alkilgrupu, C₁₋₂₀alkoksigrupu, karboksilgrupu, C₁₋₂₀alkoksikarbonilgrupu, R⁸-SO₂-N(R⁵)-C(=O)- vai oksogrupu; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Cy¹ ir benzimidazol-2-ilgrupa, benzimidazol-5-ilgrupa, benzo[1,3]dioksol-5-ilgrupa, benzotiazol-6-ilgrupa, benzo[b]tīofen-2-ilgrupa, benzo[b]tīofen-3-ilgrupa, 1H-benzotriazol-6-ilgrupa, 2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-ilgrupa, 2,3-dihidrobenzofuran-5-ilgrupa, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-7-ilgrupa, furan-2-ilgrupa, furan-3-ilgrupa, imidazol-1-ilgrupa, 1H-indazol-6-ilgrupa, indolin-5-ilgrupa, indol-3-ilgrupa, indol-5-ilgrupa, indol-6-ilgrupa, izohinolin-5-ilgrupa, izoksazol-4-ilgrupa, [1,2,4]oksadiazol-5-ilgrupa, [1,3,4]oksadiazol-2-ilgrupa; oksazol-5-ilgrupa, 2-okso-1H-piridin-5-ilgrupa, fenilgrupa, pirazol-1-ilgrupa, pirazol-3-ilgrupa, pirazol-4-ilgrupa, pirid-3-ilgrupa, pirid-4-ilgrupa, tiazol-2-ilgrupa, hinolin-3-ilgrupa, hinolin-6-ilgrupa, hinolin-8-ilgrupa, tieno-2-ilgrupa, tieno-3-ilgrupa vai piperidin-1-ilgrupa, katru no kurām neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām aizvietotājgrupām, izvēloties no C₁₋₄alkanoilgrupām, C₁₋₄alkoksigrupām, karboksilgrupām, ciāngrupām, halogēna atomiem, R²-C(=N-OR³)-, Y¹Y²N-, Y¹Y²NC(=O)-, 5-14 locekļu heteroarilgrupām; vai C₁₋₄alkilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādiem vai dažādiem halogēna atomiem, karboksilgrupām, 5-14 locekļu heteroarilgrupām, hidroksilgrupām vai Y¹Y²N-; kur 5-14 locekļu heteroarilgrupas fragmentus aizvietotājgrupās neobligāti neatkarīgi aizvieto ar hidroksilgrupu, aminogrupu, C₁₋₂₀alkilgrupu vai C₁₋₂₀alkoksigrupu; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Cy¹ ir benzimidazol-2-ilgrupa, benzimidazol-5-ilgrupa, benzo[1,3]dioksol-5-ilgrupa, benzotiazol-6-ilgrupa, benzo[b]tīofen-2-ilgrupa, benzo[b]tīofen-3-ilgrupa, 1H-benzotriazol-6-ilgrupa, 2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-ilgrupa, 2,3-dihidrobenzofuran-5-ilgrupa, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-7-ilgrupa, furan-2-ilgrupa, furan-3-ilgrupa, imidazol-1-ilgrupa, 1H-indazol-6-ilgrupa, indolin-5-ilgrupa, indol-3-ilgrupa, indol-5-ilgrupa, indol-6-ilgrupa, izohinolin-5-ilgrupa, izoksazol-4-ilgrupa, [1,2,4]oksadiazol-5-ilgrupa, [1,3,4]oksadiazol-2-ilgrupa, oksazol-5-ilgrupa, 2-okso-1H-piridin-5-ilgrupa, fenilgrupa, pirazol-1-ilgrupa, pirazol-3-ilgrupa, pirazol-4-ilgrupa, pirid-3-ilgrupa, pirid-4-ilgrupa, tiazol-2-ilgrupa, hinolin-3-ilgrupa, hinolin-6-ilgrupa, hinolin-8-ilgrupa, tieno-2-ilgrupa, tieno-3-ilgrupa vai piperidin-1-ilgrupa, katru no kurām neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām aizvietotājgrupām, izvēloties no formilgrupas, acetilgrupas, metoksigrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, hlora atoma, metilgrupas, -CHF₂-, oksazol-5-ilgrupas, tetrazol-5-ilgrupas, HO₂C-CH₂-, HOCH₂-, HO-CH(CH₃)-, H-C(=N-OH)-, H-C(=N-OCH₃)-, CH₃-C(=N-OH)-, CH₃-C(=N-OCH₃)-, H₂N-CH₂-, CH₃NHCH₂-, CH₃OCH₂CH₂NHCH₂-, CH₃NH-C(=O)-,

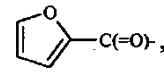


vai

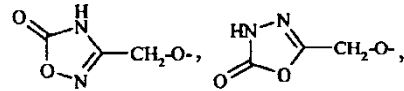


vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

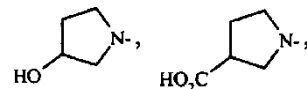
14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Cy¹ ir fenilgrupa vai fenilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām grupām, izvēloties no formilgrupas, acetilgrupas, metoksigrupas, hlora atoma, fluora atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, CH₃O-CH=CH-, CH₃-SO-, CH₃SO₂-, CH₃CH₂SO₂-, HO₂C-CH₂-O-, HO₂C-C(CH₃)₂-O-,



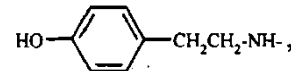
5-amino-[1,3,4]oksadiazol-2-ilgrupas, 3-metil-izoksazol-5-ilgrupas, 3-metil-[1,2,4]oksadiazol-5-ilgrupas, 5-metil-[1,3,4]oksadiazol-5-ilgrupas, 2-metil-2H-tetrazol-5-ilgrupas, 1-metil-1H-tetrazol-5-ilgrupas, 5-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-ilgrupas, 3H-[1,3,4]oksadiazol-2-ona, oksazol-5-ilgrupas, tetrazol-5-ilgrupas, 1H-tetrazol-5-ilmetilgrupas, 1-metil-1-(1H-tetrazol-5-il)etilgrupas,



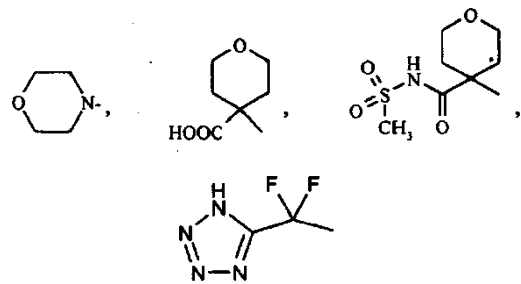
3H-[1,3,4]oksadiazol-2-ona, H-C(=N-OH)-, CH₃-C(=N-OH)-, H₂N-, (CH₃)₂N-,



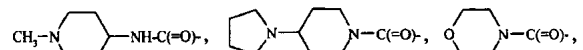
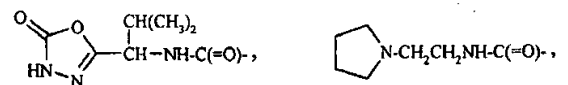
CH₃OCH₂CH₂NH-,



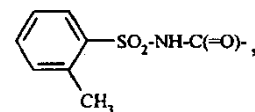
HOCH₂CH₂NH-,



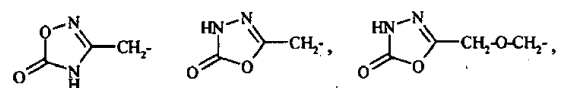
HO₂C-CF₂-, CH₃CH₂SO₂NHC(=O)-C(CH₃)₂-, PhCH₂SO₂NHC(=O)-C(CH₃)₂-, CH₃CH₂SO₂NHC(=O)-CF₂-, H₂N-C(=O)-, CH₃NHC(=O)-, (CH₃)₂NC(=O)-, (CH₃)₂NCH₂CH₂NH-C(=O)-, HO₂CCH₂NH-C(=O)-, HO₂CCH(CH₃)NH-C(=O)-, HO₂CCH(CH₃)₂NH-C(=O)-, HO₂CCH(CH₂CH₃)₂NH-C(=O)-,



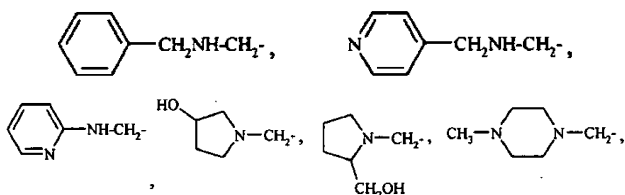
CH₃CH₂NH-C(=O)-O-, H₂N-SO₂-, CH₃NHSO₂-, CH₃CH₂NHSO₂-, (CH₃)₂CHNH-SO₂-, CH₃CH₂NH-C(=O)-CH₂-O-, (CH₃)₂CHNH-C(=O)-CH₂-O-, (CH₃)₂NCH₂CH₂NH-C(=O)-C(CH₃)₂-O-, CH₃-C(=O)-NH-SO₂-, CH₃CH₂-O-C(=O)-NH-, CH₃-O-C(=O)-NH-SO₂-, CH₃-O-N(CH₃)-C(=O)-, CH₃-O-NH-SO₂-, CH₃-SO₂-NH-C(=O)-, CH₃-SO₂-N(CH₃)-C(=O)-,



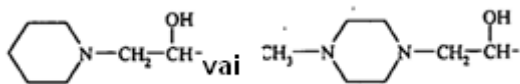
CH₃-SO₂-NH-, CH₃-C(=O)-NH-, CH₃O-CH₂-C(=O)-NH-, CH₃CH₂NH-C(=O)-NH-, HO₂C-CH₂CH₂-, HO₂C-CH(CH₃)-, HO₂C-C(CH₃)₂-, HO₂C-CH₂-O-CH₂-, benzilgrupas, NC-CH₂-,



HOCH₂-, HOCH₂CH₂-, HO-CH(CH₃)-, HO-C(CH₃)₂-, H₂NCH₂-, (CH₃)₂NCH₂CH₂NHCH₂-, HO₂C-CH(CH₂Ph)-NHCH₂-, HO₂C-CH(CH₂OH)-NHCH₂-,



H₂N-C(=NH)-NH-O-CH₂-, CH₃OCH₂-C(=O)-NH-CH₂-, HOCH₂-NH-C(=O)-CH₂-, CH₃-C(=O)-NH-CH₂-, CH₃-C(=O)-NH-CH₂CH₂-, HOCH₂CH₂-NH-C(=O)-CH₂CH₂-, CH₃-O-C(=O)-NH-CH₂-, CH₃SO₂-NH-CH₂-, H₂N-C(=NH)-NH-O-CH₂-,



vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Cy² ir cikloheks-1-enilgrupa; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

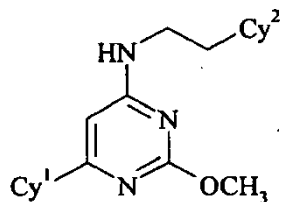
16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Cy² ir naftilgrupa vai fenilgrupa, katru no kurām neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām grupām, izvēloties no C₁₋₂₀alkoksigrupas, C₁alkilgrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, halogēna, halogēn-C₁₋₂₀alkoksigrupas, halogēn-C₁₋₂₀alkilgrupas, nitrogrupas, Y¹Y²N-, Y¹Y²N-SO₂-, C₆₋₁₄arilgrupas vai 5-14 locekļu heteroarilgrupas, kur C₆₋₁₄arilgrupu neobligāti aizvieto ar C₁₋₂₀alkilgrupu vai hidroksil-C₁₋₂₀alkilgrupu, un 5-14 locekļu heteroarilgrupu neobligāti aizvieto ar C₁₋₂₀alkilgrupu; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Cy² ir naftilgrupa vai fenilgrupa, katru no kurām neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām grupām, izvēloties no metoksigrupas, etoksigrupas, metilgrupas, etilgrupas, broma atoma, hlora atoma, fluora atoma, F₂HCO-, F₃CO-, F₃C-, aminogrupas, H₂N-SO₂-, ciāngrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas vai 5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-ilgrupas; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Cy² ir benzo[1,3]dioksol-5-ilgrupa, 1H-indol-3-ilgrupa, 1H-indol-5-ilgrupa, imidazol-4-ilgrupa, 1H-indol-3-ilgrupa, piridin-2-ilgrupa, piridin-3-ilgrupa, piridin-4-ilgrupa vai tieno-2-ilgrupa, katru no kurām neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām grupām, izvēloties no C₁₋₂₀alkoksigrupas, halogēna atoma vai hidroksilgrupas; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur L² ir saite; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojumam ir formula (II)



Formula (II)

vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

21. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur Cy¹ ir fenilgrupa vai fenilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām aizvietotājgrupām, izvēloties no: formilgrupas, C₁₋₂₀alkil-C(=O), C₂₋₁₅alkenil-C(=O), C₂₋₁₅alkinil-C(=O), C₃₋₁₀cikloalkil-C(=O), C₃₋₁₀cikloalkenil-C(=O), 3-10 locekļu heterociklil-C(=O), 3-10 locekļu heterociklenil-C(=O), C₁₋₂₀alkilsulfonilgrupas,

karboksilgrupas, ciāngrupas, halogēna, 5-14 locekļu heteroarilgrupas, hidroksilgrupas, 3-10 locekļu heterociklilgrupas, R²-C(=N-OR³)-, Y¹Y²N-, Y¹Y²NC(=O)-, Y¹Y²NC(=O)-O-, Y¹Y²N-SO₂-, Y¹Y²N-C(=O)- (C₁-C₆)-alkilēn-Z¹-, C₁₋₂₀alkil-C(=O)-N(R⁵)-SO₂-, C₁₋₂₀alkil-O-C(=O)-N(R⁵)-SO₂-, C₁₋₂₀alkil-O-N(R⁵)-SO₂-, C₁₋₂₀alkil-SO₂-N(R⁵)-C(=O)-, C₁₋₂₀alkil-SO₂-N(R⁵)-, R⁶-C(=O)-N(R⁵)-, C₁₋₂₀alkil-NH-C(=O)-NH-; C₁₋₂₀alkenilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar C₁₋₂₀alkoksigrupu; C₁₋₂₀alkoksigrupa, ko neobligāti aizvieto ar karboksilgrupu vai 5-14 locekļu heteroarilgrupu; vai

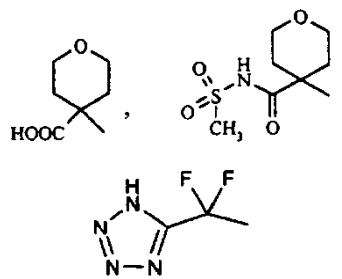
C₁₋₂₀alkilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar halogēna atomu, karboksilgrupu, ciāngrupu, 5-14 locekļu heteroarilgrupu, hidroksilgrupu, R⁸-C(=O)-N(R⁵)-, R⁸-SO₂-N(R⁵)-C(=O)-; vai C₁₋₂₀alkoksigrupa, ko neobligāti aizvieto ar karboksilgrupu;

kur 3-10 locekļu heterociklilgrupas fragmentus aizvietotājgrupās neobligāti neatkarīgi aizvieto ar hidroksilgrupu, aminogrupu, C₁₋₂₀alkilgrupu, C₁₋₂₀alkoksigrupu, oksogrupu, karboksilgrupu, C₁₋₂₀alkoksikarbonilgrupu vai R⁸-SO₂-N(R⁵)-C(=O)-; un

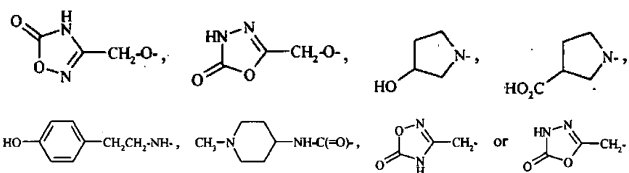
5-14 locekļu heteroarilgrupas fragmentus aizvietotājgrupās neobligāti neatkarīgi aizvieto ar hidroksilgrupu, aminogrupu, C₁₋₂₀alkilgrupu, C₁₋₂₀alkoksigrupu, karboksilgrupu, C₁₋₂₀alkoksikarbonilgrupu vai R⁸-SO₂-N(R⁵)-C(=O)-;

vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

22. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur Cy¹ ir fenilgrupa vai fenilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām aizvietotājgrupām, izvēloties no formilgrupas, acetilgrupas, ciāngrupas, metoksigrupas, hlora atoma, fluora atoma, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, 5-amino-[1,3,4]oksadiazol-2-ilgrupas, 3-metil-izoksazol-5-ilgrupas, 3-metil-[1,2,4]oksadiazol-5-ilgrupas, 5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-ilgrupas, 2-metil-2H-tetrazol-5-ilgrupas, 5-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-ilgrupas, oksazol-5-ilgrupas, tetrazol-5-ilgrupas, 1-H-tetrazol-5-ilmetilgrupas, 1-metil-1-(1H-tetrazol-5-il)etilgrupas, H₂N-, CH₃-NHC(=O)-, CH₃CH₂NH-C(=O)-O-CH₃-O-CH=CH-, CH₃SO₂-, CH₃CH₂SO₂-, HO₂C-CH₂-O-, HO₂C-C(CH₃)₂-O-, H-C(=N-OH)-, CH₃-C(=N-OH)-, CH₃OCH₂CH₂NH-, H₂N-SO₂-, CH₃NHSO₂-, CH₃CH₂NHSO₂-, (CH₃)₂CHNH-SO₂-, CH₃CH₂NH-C(=O)-CH₂-O-, (CH₃)₂CHNH-C(=O)-CH₂-O-, CH₃-C(=O)-NH-SO₂-, CH₃-O-C(=O)-NH-SO₂-, CH₃-O-NH-SO₂-, CH₃-SO₂-NH-C(=O)-, CH₃-SO₂-N(CH₃)-C(=O)-, CH₃-SO₂-NH-, CH₃-C(=O)-NH-, CH₃-O-CH₂-C(=O)-NH-, CH₃CH₂NH-C(=O)-NH-, HO₂C-CH₂CH₂-, HO₂C-CH(CH₃)-, HO₂C-C(CH₃)₂-, HO₂C-CH₂-O-CH₂-, HOCH₂-, HO-CH(CH₃)-, HO-C(CH₃)₂-, NC-CH₂-, CH₃OCH₂-C(=O)-NH-CH₂-,



HO₂C-CF₂-, CH₃CH₂SO₂NHC(=O)C(CH₃)₂-, PhCH₂SO₂NHC(=O)-C(CH₃)₂-, CH₃CH₂SO₂NHC(=O)-CF₂-,



vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

23. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur Cy¹ ir benzimidazol-2-ilgrupa, benzimidazol-5-ilgrupa, benzo[1,3]dioksol-5-ilgrupa, benzotiazol-6-ilgrupa, benzo[b]tiofen-2-ilgrupa, benzo[b]tiofen-3-ilgrupa, 1H-benzotriazol-6-ilgrupa, 2,3-dihydrobenzo[1,4]dioksīn-6-ilgrupa, 2,3-dihydrobenzofuran-5-ilgrupa, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-7-ilgrupa, furan-2-ilgrupa, furan-3-ilgrupa, imidazol-1-ilgrupa, 1H-indazol-6-ilgrupa, indolin-5-ilgrupa, indol-3-ilgrupa, indol-5-ilgrupa, indol-6-ilgrupa, izohinolin-5-ilgrupa, izoksazol-4-ilgrupa,

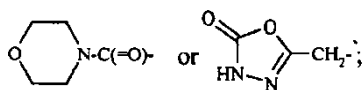
[1,2,4]oksadiazol-5-ilgrupa, [1,3,4]oksadiazol-2-ilgrupa, oksazol-5-ilgrupa, 2-okso-1H-piridin-5-ilgrupa, fenilgrupa, pirazol-1-ilgrupa, pirazol-3-ilgrupa, pirazol-4-ilgrupa, pirid-3-ilgrupa, pirid-4-ilgrupa, tiazol-2-ilgrupa, hinolin-3-ilgrupa, hinolin-6-ilgrupa, hinolin-8-ilgrupa, tieno-2-ilgrupa, tieno-3-ilgrupa vai piperidin-1-ilgrupa, katru no kurām neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām aizvietotājgrupām, izvēloties no:

formilgrupas C_{1-20} alkil-C(=O), C_{2-15} alkenil-C(=O), C_{2-15} alkinil-C(=O), C_{3-10} cikloalkil-C(=O), C_{3-10} cikloalkenil-C(=O), 3-10 locekļu heterociklil-C(=O), 3-10 locekļu heterociklenil-C(=O), karboksilgrupas, 5-14 locekļu heteroarilgrupas, $R^2-C(=N-OR^3)$ -, $Y^1Y^2NC(=O)$ -; vai C_{1-20} alkilgrupas, ko neobligāti aizvieto ar karboksilgrupu, 5-14 locekļu heteroarilgrupu vai hidroksilgrupu; kur

5-14 locekļu heteroarilgrupas fragmentus aizvietotājgrupās neobligāti neatkarīgi aizvieto ar hidroksilgrupu, aminogrupu, C_{1-20} alkilgrupu vai C_{1-20} alkoksigrupu;

vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

24. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur Cy^1 ir benzimidazol-2-ilgrupa, benzimidazol-5-ilgrupa, benzo[1,3]dioksol-5-ilgrupa, benzotiazol-6-ilgrupa, benzo[b]tiefen-2-ilgrupa, benzo[b]tiefen-3-ilgrupa, 1H-benzotriazol-6-ilgrupa, 2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-ilgrupa, 2,3-dihidrobenzofuran-5-ilgrupa, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-7-ilgrupa, furan-2-ilgrupa, furan-3-ilgrupa, imidazol-1-ilgrupa, 1H-indazol-6-ilgrupa, indolin-5-ilgrupa, indol-3-ilgrupa, indol-5-ilgrupa, indol-6-ilgrupa, izohinolin-5-ilgrupa, izoksazol-4-ilgrupa, [1,2,4]oksadiazol-5-ilgrupa, [1,3,4]oksadiazol-2-ilgrupa, oksazol-5-ilgrupa, 2-okso-1H-piridin-5-ilgrupa, fenilgrupa, pirazol-1-ilgrupa, pirazol-3-ilgrupa, pirazol-4-ilgrupa, pirid-3-ilgrupa, pirid-4-ilgrupa, tiazol-2-ilgrupa, hinolin-3-ilgrupa, hinolin-6-ilgrupa, hinolin-8-ilgrupa, tieno-2-ilgrupa, tieno-3-ilgrupa vai piperidin-1-ilgrupa, katru no kurām neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām aizvietotājgrupām, izvēloties no formilgrupas, acetilgrupas, metilgrupas, metoksigrupas, karboksilgrupas, oksazol-5-ilgrupas, tetrazol-5-ilgrupas, HO_2C-CH_2- , $HOCH_2-$, $HO-CH(CH_3)-H-C(=N-OH)-$, $H-C(=N-OCH_3)-$, $CH_3-C(=N-OH)-$, $CH_3-C(=N-OCH_3)-$, $CH_3NH-C(=O)-$,



vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

25. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur Cy^2 ir naftilgrupa vai fenilgrupa, katru no kurām neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām aizvietotājgrupām, izvēloties no C_{1-20} alkoksigrupas, C_{1-3} alkilgrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, halogēn- C_{1-20} alkoksigrupas, halogēn- C_{1-20} alkilgrupas, nitrogrupas, Y^1Y^2N- , $Y^1Y^2N-SO_2-$, C_{6-14} arilgrupas vai 5-14 locekļu heteroarilgrupas, kur C_{6-14} arilgrupu neobligāti aizvieto ar C_{1-20} alkilgrupu vai hidroksil- C_{1-20} alkilgrupu, un 5-14 locekļu heteroarilgrupu neobligāti aizvieto ar C_{1-20} alkilgrupu; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

26. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur Cy^2 ir naftilgrupa vai fenilgrupa, katru no kurām neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām aizvietotājgrupām, izvēloties no metoksigrupas, metilgrupas, etilgrupas, ciāngrupas, bromā atoma, hlora atoma, fluora atoma, F_2HCO- , F_3CO- , F_3C- , nitrogrupas vai 5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-ilgrupas; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

27. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur Cy^2 ir cikloheks-1-enilgrupa, benzo[1,3]dioksol-5-ilgrupa, benzofuran-6-ilgrupa, 2,3-dihidrobenzofuran-2-ilgrupa, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-2-ilgrupa, benzo[b]tiefen-2-ilgrupa, imidazol-4-ilgrupa, 1H-indol-3-ilgrupa, 1H-indol-5-ilgrupa, naftalin-2-ilgrupa, izohroman-1-ilgrupa, piridin-2-ilgrupa, piridin-3-ilgrupa, piridin-4-ilgrupa vai tieno-2-ilgrupa; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

28. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur Cy^2 ir benzo[1,3]dioksol-5-ilgrupa, 2,2-difluorbenzo[1,3]dioksol-5-ilgrupa, piridin-4-ilgrupa vai tieno-2-ilgrupa; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

29. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur Cy^1 ir fenilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām aizvietotājgrupām, izvēloties no:

formilgrupas, C_{1-20} alkil-C(=O), C_{2-15} alkenil-C(=O), C_{2-15} alkinil-C(=O), C_{3-10} cikloalkil-C(=O), C_{3-10} cikloalkenil-C(=O), 3-10 locekļu heterociklil-C(=O), 3-10 locekļu heterociklenil-C(=O), karboksilgrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, 5-14 locekļu heteroarilgrupas; 3-10 locekļu heterociklilgrupas, hidroksilgrupas, $R^2-C(=N-OR^3)$ -, $Y^1Y^2NC(=O)$ -, $Y^1Y^2NC(=O)-O-$, C_{1-20} alkil-O-C(=O)- $N(R^5)-SO_2-$, C_{1-20} alkil- $SO_2-N(R^5)-C(=O)-$;

C_{1-20} alkoksigrupa, ko neobligāti aizvieto ar karboksilgrupu vai 5-14 locekļu heteroarilgrupu; vai

C_{1-20} alkilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar halogēnu, karboksilgrupu, 5-14 locekļu heteroarilgrupu, hidroksilgrupu, $R^5-C(=O)-N(R^5)-$, $R^5-SO_2-N(R^5)-C(=O)-$; vai C_{1-20} alkoksigrupa, ko neobligāti aizvieto ar karboksilgrupu;

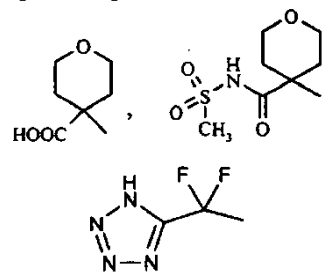
kur

3-10 locekļu heterociklilgrupas fragmentus aizvietotājgrupās neobligāti neatkarīgi aizvieto ar hidroksilgrupu, aminogrupu, C_{1-20} alkilgrupu, C_{1-20} alkoksigrupu, oksogrupu, karboksilgrupu, C_{1-20} alkoksikarbonilgrupu vai $R^5-SO_2-N(R^5)-C(=O)-$;

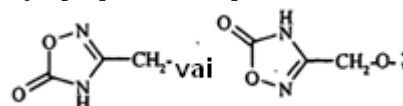
5-14 locekļu heteroarilgrupas fragmentus aizvietotājgrupās neobligāti neatkarīgi aizvieto ar hidroksilgrupu, aminogrupu, C_{1-20} alkilgrupu, C_{1-20} alkoksigrupu, karboksilgrupu, C_{1-20} alkoksikarbonilgrupu vai $R^5-SO_2-N(R^5)-C(=O)-$;

vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

30. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur Cy^1 ir fenilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām aizvietotājgrupām, izvēloties no formilgrupas, metoksigrupas, karboksilgrupas, hlora atoma, fluora atoma, ciāngrupas, tetrazol-5-ilgrupas, 1H-tetrazol-5-ilmetilgrupas, HO_2C-CH_2-O- , $HO_2C-C(CH_3)_2-O-$, $H-C(=N-OH)-$, $CH_3NHC(=O)-$, $CH_3CH_2NH-C(=O)-O-$, $CH_3-O-C(=O)-NH-SO_2-$, $CH_3-SO_2-NH-C(=O)-$, $HO_2C-CH(CH_3)-$, $HO_2C-C(CH_3)_2-$, $HO_2C-CH_2-O-CH_2-$, $HOCH_2-$,

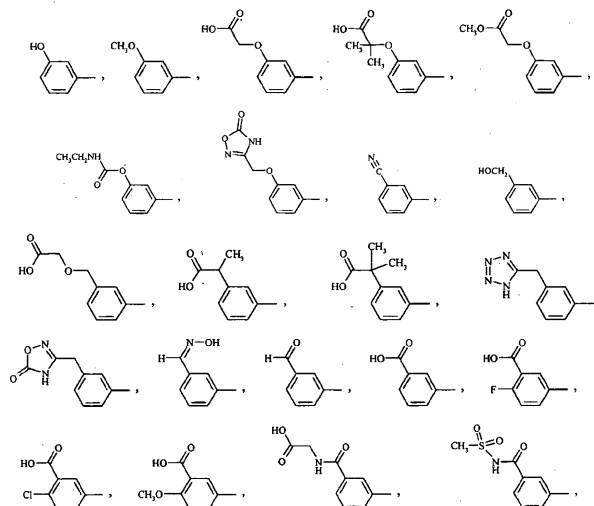


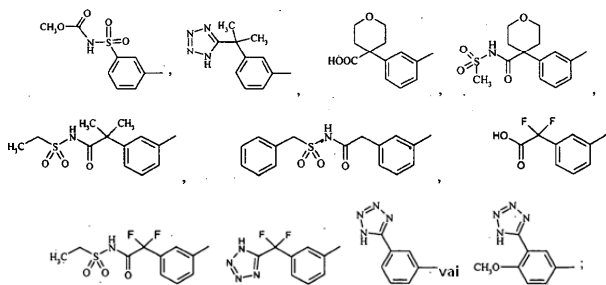
HO_2C-CF_2- , $CH_3CH_2SO_2NHC(=O)-C(CH_3)_2-$, $PhCH_2SO_2NHC(=O)-C(CH_3)_2-$, $CH_3CH_2SO_2NHC(=O)-CF_2-$,



vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

31. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur Cy^1 ir:



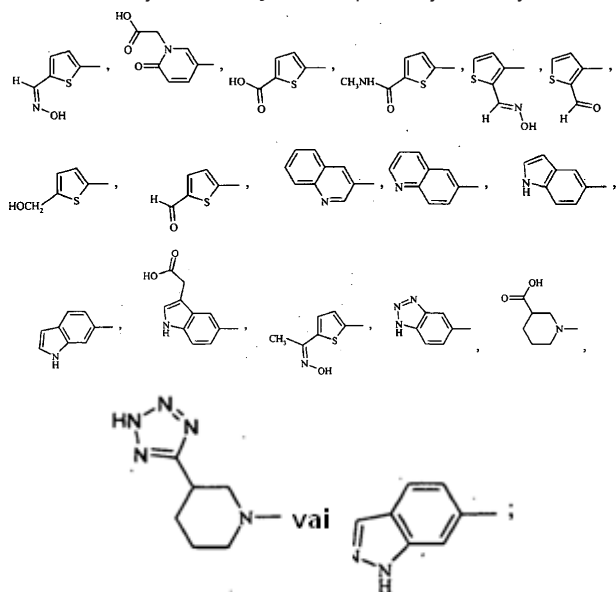


vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

32. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur Cy¹ ir 1H-benzotriazol-6-ilgrupa, 1H-indazol-6-ilgrupa, indol-5-ilgrupa, indol-6-ilgrupa, 2-okso-1H-piridin-5-ilgrupa, hinolin-6-ilgrupa, hinolin-3-ilgrupa, tieno-2-ilgrupa, tieno-3-ilgrupa vai 1-piperidin-1-ilgrupa, katru no kurām neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām grupām, izvēloties no formilgrupas, C₁₋₂₀-alkil-C(=O), C₂₋₁₅-alkenil-C(=O), C₂₋₁₅-alkinil-C(=O), C₃₋₁₀-cikloalkil-C(=O), C₃₋₁₀-cikloalkenil-C(=O), 3-10 locekļu heterociklil-C(=O), 3-10 locekļu heterociklenil-C(=O), karboksilgrupas, tetrazol-5-ilgrupas; R²-C(=N-OR³)-, Y¹Y²NC(=O)-; vai C₁₋₂₀-alkilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar karboksilgrupu vai hidroksilgrupu; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

33. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur Cy¹ ir 1H-benzotriazol-6-ilgrupa, 1H-indazol-6-ilgrupa, indol-5-ilgrupa, indol-6-ilgrupa, 2-okso-1H-piridin-5-ilgrupa, hinolin-6-ilgrupa, hinolin-3-ilgrupa, tieno-2-ilgrupa, tieno-3-ilgrupa vai 1-piperidin-1-ilgrupa, katru no kurām neobligāti aizvieto ar vienu līdz trim vienādām vai dažādām grupām, izvēloties no formilgrupas, karboksilgrupas, tetrazol-5-ilgrupas, H-C(=N-OH)-, CH₃-C(=N-OH)-, CH₂-NH-C(=O)-, HO₂C-CH₂- vai HO-CH₂-; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

34. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur Cy¹ ir:



vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

35. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur Cy² ir 4-hlorfenilgrupa, 2,4-dihlorfenilgrupa, 2,6-dihlorfenilgrupa, 2,6-difluorfenilgrupa, 2-fluor-6-hlorfenilgrupa, 3-fluor-4-metoksifenilgrupa, 4-fluorfenilgrupa, 2-fluor-4-trifluormetilfenilgrupa, 4-metoksifenilgrupa, 4-nitrofenilgrupa, 2,2-difluorbenzo[1,3]dioksol-5-ilgrupa vai 4-trifluorometoksifenilgrupa; vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts.

36. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 3-{6-[2-(3-fluor-4-metoksifenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il]benzonitrils, [6-(3-aminofenil)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzolsulfonamīds, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}-N-metilbenzolsulfonamīds, N-etil-3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etil-

amino]pirimidin-4-il}benzolsulfonamīds, N-metoksikarbonil-3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzolsulfonamīds, 6-(3-aminofenil)-2-metoksipirimidin-4-il-[2-(4-trifluorometoksifenil)etil]amīns, N-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluorometoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)acetamīds, N-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)acetamīds, (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)karbamīnskābes etilesteris, 3-{6-[2-(2,4-difluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe, 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbonskābe, 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karb-aldehīds, 4-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karb-aldehīds, [6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, [2-metoksi-6-(5-metiltiofen-2-il)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, [2-(4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-(1H-pirazol-4-il)pirimidin-4-il]amīns, (6-izohinolin-5-il-2-metoksipirimidin-4-il)-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, (5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-il)metanols, (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-il)metanols, (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)metanols, (3-{6-[2-(2-hlor-6-fluor-fenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)metanols, [2-(4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-hinolin-6-il-pirimidin-4-il]amīns, [2-(4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-hinolin-3-il-pirimidin-4-il]amīns, [6-(1H-indol-5-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, N-(2-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)metānsulfonamīds, 4-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzamīds, [2-metoksi-6-(1-metil-1H-indol-5-il)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, (6-benzo[b]tiofen-2-il-2-metoksipirimidin-4-il)-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, 1-(4-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)etanons, [6-(3-metānsulfonilfenil)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, [6-(2,3-dihidrobenzofuran-5-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, [2-metoksi-6-(4-morfolin-4-il-fenil)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, [6-(4-dimetilaminofenil)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, 2,2'-dimetoksi-N*6*,N*6*-bis-[2-(4-metoksifenil)etil]-[4,4']bipirimidinil-6,6'-diamīns, [2-metoksi-6-(5-oksazol-5-iltiofen-2-il)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, 2-metoksi-6-(3-oksazol-5-ilfenil)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, [6-(5-difluor-metiltiofen-2-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, [2-(4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-(5-prolidin-1-ilmetiltiofen-2-il)pirimidin-4-il]amīns, 6-(4-fluor-3-{(2-metoksietilamino)metil}fenil)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, 4-[2-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzilamino)etil]fenols, N-(2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzil)-N',N'-dimetiletān-1,2-diamīns, [6-(1H-benzoimidazol-5-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, [6-(1H-benzotriazol-5-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, 6-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}-3H-benzoksazol-2-ons, [2-(3,4-dimetoksifenil)etil]-[6-(3,4-dimetoksifenil)-2-izopropoksipirimidin-4-il]amīns, [6-(3,4-dimetoksifenil)-2-etoksipirimidin-4-il]-[2-(3,4-dimetoksifenil)etil]amīns, 2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābe, 3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe, 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābe, [2-metoksi-6-(1-oksipiridin-3-il)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, [2-(2,2-difluorbenzo[1,3]dioksol-5-il)etil]-[2-metoksi-6-(1-oksipiridin-3-il)pirimidin-4-il]amīns, 2-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenoksi)-2-metilpropionskābes etilesteris, (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenoksi)etiķskābes metilesteris, (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksi)etiķskābes metilesteris, (5-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}-2-okso-2H-piridin-1-il)etiķskābes metilesteris, (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksi)acetoni-trils, (3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksi)acetoni-trils, 2-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenoksi)-2-metilpropionskābe, (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenoksi)etiķskābe, (5-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}-2-okso-2H-piridin-1-il)etiķskābe, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksi)-2-metilpropionskābe, 2-hlor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābe, [2-(4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-(3-1H-tetrazol-5-il)fenil]pirimidin-4-il]amīns, [2-(4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-(3-(1H-tetrazol-5-ilmetil)fenil]pirimidin-4-il]amīns, {2-metoksi-6-[4-metoksi-3-(1H-tetrazol-5-il)fenil]pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, N-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-

4-il)benzoi)l)metānsulfonamīds, 3-{6-[2-(3,4-dimetoksifenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}-N-(2-pirolidin-1-ilet)il)benzamīds, 2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzaldehidoksīms, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzaldehidoksīms, 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzaldehidoksīms, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbaldehidoksīms, 1-(5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-ilet)il)etanonoksīms, 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbaldehidoksīms, [6-(3-aminometil-4-fluor-fenil)-2-metoksipirimidin-il]-[2-(4-metoksifenil)etilamīns, N-(2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzil)-2-metoksiacetamīds, [2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)-2-metilpropil]amīns, 5-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}-1H-piridin-2-ons, 5-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}-1-(5-okso-4,5-dihidro-1,3,4)oksadiazol-2-ilmetil)-1H-piridin-2-ons, 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksimetil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ons, 3-(3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ons, 3-(3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksimetil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ons, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābe, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābe, [2-(3,4-dimetoksifenil)etil]-[2-(2-metoksi-6-tiofen-2-il)pirimidin-4-il]amīns, [2-(3,4-dimetoksifenil)etil]-[6-furan-2-il-2-metoksipirimidin-4-il]amīns, (6-bifenil-4-il-2-metoksipirimidin-4-il)-[2-(3,4-dimetoksifenil)etil]amīns, 3-{6-[2-(4-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzamīds, 1-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)etanons, 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenols, 2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzaldehīds, 3-{6-[2-(3,4-dimetoksifenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbaldehīds, 1-(5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-ilet)il)etanons, 3-{6-[2-(4-hlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe, [2-metoksi-6-(6-metoksi-piridin-3-il)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenols, [2-(4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-piridin-4-il]pirimidin-4-il]amīns, 2-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenols, (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)acetoni-trils, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābe, 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzaldehīds, 3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzaldehīds, 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe, [2-metoksi-6-(piridin-3-il)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzaldehīds, 2-hlor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābes etilesteris, [2-metoksi-6-[3-(3-metil-1,2,4)oksadiazol-5-il]fenil]pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksi-fenil)etil]amīns, [2-metoksi-6-[3-(5-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-il)fenil]pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, 2H-[1,2,4]triazol-3-il)fenil]pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, [2-metoksi-6-[3-(3-metil-izoksazol-5-il)fenil]pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, [2-metoksi-6-[3-(5-metil-2H-pirazol-3-il)fenil]pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, [2-(3-fluor-4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-[3-(2H-tetrazol-5-il)fenil]pirimidin-4-il]amīns, 1-etil-3-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)urīnviela, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksi)-2-metilpropionskābes etilesteris, [2-(4-hlorfenil)-1-metiletil]-[6-(3,4-dimetoksifenil)-2-metoksipirimidin-4-il]amīns, [2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]-[2-(4-nitrofenil)etil]amīns, [2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]-[2-(4-trifluormetoksifenil)etil]amīns, [2-(2-hlor-6-fluorfenil)etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]amīns, [2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]-[2-(2-tiofen-2-ilet)il]amīns, 3-{2-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-ilamino]etil]-1H-indol-5-ols, [2-(6-metoksi-1H-indol-3-il)etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]amīns, [2-(5-metoksi-1H-indol-3-il)etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]amīns, [2-(2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il)-2-(piridin-3-il)etil]amīns, [2-(4-aminofenil)etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]amīns, (4-metoksibenzil)-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]amīns, [2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]-[3-fenilpropil]amīns, [2-(1H-imidazol-4-il)etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]amīns, (2S)-2-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il-amino]-3-(4-metoksifenil)-propionskābe, [2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, [2-metoksi-6-(5-metil-1,3,4)oksadiazol-2-il]pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns,

(2-metoksi-6-oksazol-5-il-pirimidin-4-il)-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; 3-{6-[2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe, [2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)etil]-[2-(2-metoksi-6-piridin-3-il-pirimidin-4-il)amīns, N-(3-{6-[2-(4-difluormetoksifenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)acetamīds, [2-(4-difluormetoksifenil)etil]-[6-(3-metānsulfonil-fenil)-2-metoksipirimidin-4-il]amīns, 3-{6-[2-(2-hlor-6-fluor-fenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenols, [2-(2,4-dihlorfenil)etil]-[2-metil-6-{3-[1-metil-1-(1H-tetrazol-5-il)etil]fenil]-pirimidin-4-il}amīns, [2-metoksi-6-(2-metoksi-benziloksi)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-propionskābe, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābe, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābes 1-etoksikarboniloksietilesteris, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābes 2-dimetilaminoetilesteris, (5-{6-[2-(2-fluor-4-trifluormetil)fenil]etilamino}-2-metoksipirimidin-4-il)-1H-indol-3-il)etiķskābe, [6-(1H-indol-6-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amonijs, [6-(1H-indazol-6-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns, 3-{6-[2-(2,6-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe, 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzonitrils, (3-{6-[2-(2-hlor-6-fluor-fenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benziloksi)etiķskābe, (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoi)l)amino)etiķskābes etilesteris, (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoi)l)amino)etiķskābe, etilkarbamīnskābes 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenilesteris, 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbonskābe, 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbonskābes metilamīds, 3-{6-[2-(3,4-dimetoksifenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}oksil)benzoscābes metilesteris, N-[2-(3-{6-[2-(2-fluor-4-trifluormetilfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)etil]acetamīds, [2-2-fluor-4-trifluormetilfenil]-[etil]-[2-metoksi-6-(3-oksiranilmetoksifenil)pirimidin-4-il]amīns, 2-(3-{6-[2-(2-difluor-2-feniletilamino)-2-metoksipirimidin-4-il]fenil)-2-metilpropionskābe, 2-[3-(2-metoksi-6-[2-(4-(5-metil-1,3,4)oksadiazol-2-il)fenil]etilamino]pirimidin-4-il)fenil]-2-metilpropionskābe, 5-(3-{6-[2-(3,4-difluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksimetil)-1-etil-2,4-dihidro-[1,2,4]triazol-3-ons, 2-(2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābe, 2-(3-{2-metoksi-6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metilpropionskābe, 2-(3-{6-[(benzo[b]tiofen-2-ilmetil)amino]-2-metil-pirimidin-4-il]fenil)-2-metilpropionskābe, 1-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}-piperidīn-3-karbonskābe, 1-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-ciklopentānkarbonskābe, 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābes 2-morfolin-4-iletilesteris, 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābes 2-(4-metilpiperazin-1-il)etilesteris, 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābes etilesteris, (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metoksi-pirimidin-4-il)fenil)metanols, (3'-hlor-4'-[2-{6-(3-hidroksimetilfenil)-2-metoksipirimidin-4-ilamino]-etil]bifenil-3-il)metanols, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābes metilesteris, 4-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)tetrahidropiran-4-karbonskābe, N-[4-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)tetrahidropiran-4-karbonil]metānsulfonamīds, 4-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)tetrahidropiran-4-karbonskābes etilesteris, (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)difluoracetānsulfonskābes [2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2,2-difluoracetil]amīds, (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)difluoretikskābes etilesteris, (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)acetoni-trils, (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)difluoracetoni-trils, [2-(2,4-dihlorfenil)etil]-[6-{3-[difluor-(1H-tetrazol-5-il)metil]fenil]-2-metoksipirimidin-4-il]amīns, 2-(3-{6-(indan-1-ilamino)-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābe, 2-(3-{6-(indan-2-ilamino)-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābe, N-[4-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)tetrahidropiran-4-karbonil]metānsulfonamīds, 4-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)tetrahidropiran-4-karbonskābes metilesteris, 5-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}tiofen-2-karbonskābe, 5-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}-2,3-dihydrobenzofuran-2-karbonskābe, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābes 2,3-di-

hidroksipropilesteris, 2-(3-{6-[(2,3-dihydrobenzofuran-2-ilmetil)amino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābe, 2-(3-{6-[(izohroman-1-ilmetil)amino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābe, 2-(3-{2-metoksi-6-[(4-metil-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-2-ilmetil)amino]pirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābe, 2-(3-{6-[(benzofuran-5-ilmetil)amino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābe, N-(6-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzotiazol-2-il)acetamīds, etānsulfonskābes [2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionil]amīds, N-[2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionil]-C-fenilmetānsulfonamīds, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metil-1-morfolin-4-il-propan-1-ons, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-N-(tetrahidropiran-4-il)-izobutiramīds, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-N-(1H-tetrazol-5-il)izobutiramīds, 1-(6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il)piperidīn-4-karbonskābe, 2-(2-hlor-5-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)propan-2-ols, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}-4-fluorfenil)-2-metilpropionskābe, vai tā N-oksiāds, vai tā esteru prozāles, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, hidratā vai solvāts.

37. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir: 3-(6-[2-(3-fluor-4-metoksifenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzonitrils; [6-(3-amino-fenil)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; 3-(2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzolsulfonamīds; 3-(2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il)-N-metilbenzolsulfonamīds; N-etil-3-(2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzolsulfonamīds; N-metoksikarbonil-3-(2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzolsulfonamīds; 6-(3-aminofenil)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-trifluormetoksifenil)etil]amīns; N-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)acetamīds; N-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)acetamīds; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)karbamīnskābes etilesteris; 3-(6-[2-(2,4-difluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzolskābe; 5-(2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbonskābes trifluoracetāts; 5-(2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbaldehīds; 4-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbaldehīds; [6-(3,5-dimetil-izoksazol-4-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; [2-metoksi-6-(5-metiltiofen-2-il)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; [2-(4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-(1H-pirazol-4-il)pirimidin-4-il]amīns; (6-izohinolin-5-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; (5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-il)metanols; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-il)metanols; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)metanols; [2-(4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-hinolin-6-ilpirimidin-4-il]amīns; [2-(4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-hinolin-3-il-pirimidin-4-il]amīns; [6-(1H-indol-5-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; N-(2-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)metānsulfonamīds; 4-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzamīds; [2-metoksi-6-(1-metil-1H-indol-5-il)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; (6-benzo[b]tiofen-2-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; 1-(4-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)etanons; [6-(3-metānsulfonilfenil)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; [6-(2,3-dihydrobenzofuran-5-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; [2-metoksi-6-(4-morfolin-4-ilfenil)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; [6-(4-dimetilaminofenil)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; 2,2'-dimetoksi-N*6*,N*6*-bis-[2-(4-metoksifenil)etil]-[4,4']bipirimidinil-6,6'-diamīns; [2-metoksi-6-(5-oksazol-5-iltiofen-2-il)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; 2-metoksi-6-(3-oksazol-5-ilfenil)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; [6-(5-difluormetiltiofen-2-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; [2-(4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-(5-pirolidin-1-ilmetiltiofen-2-il)pirimidin-4-il]amīns; 6-{4-fluor-3-[(2-metoksietilamino)metil]fenil}-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīna hidrohlorīds; 4-[2-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzilamino)etil]fenola hidrohlorīds; N-(2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzil)-N',N'-dimetilētān-1,2-diamīna hidrohlorīds; [6-(1H-benzoimidazol-5-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metok-

sifenil)etil]amīns; [6-(1H-benzotriazol-5-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; 6-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}-3H-benzoksazol-2-ons; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenola hidrohlorīds; 3-(6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe; 3-(6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābes hidrohlorīds; 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābes hidrohlorīds; [2-(3,4-dimetoksifenil)etil]-[6-(3,4-dimetoksifenil)-2-izopropoksimimidin-4-il]amīns; [6-(3,4-dimetoksifenil)-2-etoksipirimidin-4-il]-[2-(3,4-dimetoksifenil)etil]amīns; 2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābe; 3-(6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe; 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābe; [2-metoksi-6-(1-oksipiridin-3-il)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; [2-(2,4-difluorbenzo[1,3]dioksol-5-il)etil]-[2-metoksi-6-(1-oksipiridin-3-il)pirimidin-4-il]amīns; 2-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenoksi)-2-metilpropionskābes etilesteris; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenoksi)etiškābes metilesteris; (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksi)etiškābes metilesteris; (5-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}-2-okso-2H-piridin-1-il)etiškābes metilesteris; (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksi)acetnitrils; (3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksi)acetnitrils; 2-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenoksi)-2-metilpropionskābe; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenoksi)etiškābe; (5-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}-2-okso-2H-piridin-1-il)etiškābe; 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksi)-2-metilpropionskābe; 2-hlor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābes hidrohlorīda sāls; [2-(4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-[3-(1H-tetrazol-5-il)fenil]pirimidin-4-il]amīns; [2-(4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-[3-(1H-tetrazol-5-ilmetil)fenil]pirimidin-4-il]amīna hidrohlorīds; [2-metoksi-6-[4-metoksi-3-(1H-tetrazol-5-il)fenil]pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; N-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoil)metānsulfonamīds; 3-(6-[2-(3,4-dimetoksifenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il)-N-(2-pirolidin-1-il)etil]benzamīds; 2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzaldehīdoksīms; 3-(2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzaldehīdoksīms; 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzaldehīdoksīms; 3-(2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbaldehīdoksīms; 1-(5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-il)etanonoksīms; 5-(2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbaldehīdoksīms; [6-(3-aminometil-4-fluorfenil)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīna hidrohlorīds; N-(2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzil)-2-metoksiacetamīda hidrohlorīds; [2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)-2-metil-propil]amīns; 5-(6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il)-1H-piridin-2-ons; 5-(6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il)-1-(5-okso-4,5-dihidro-[1,3,4]oksadiazol-2-ilmetil)-1H-piridin-2-ons; 3-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksimetil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ona hidrohlorīds; 3-(3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ona hidrohlorīds; 3-(3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksimetil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ona hidrohlorīds; 3-(2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābe; 3-(2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābe; [2-(3,4-dimetoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-tiofen-2-il-pirimidin-4-il]amīns; [2-(3,4-dimetoksifenil)etil]-[6-furan-2-il-2-metoksipirimidin-4-il]amīns; (6-bifenil-4-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(3,4-dimetoksifenil)etil]amīns; 3-(6-[2-(4-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābes hidrohlorīds; 3-(2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzamīds; 1-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)etanons; 3-(6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenola hidrohlorīds; 2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzaldehīds; 3-(6-[2-(3,4-dimetoksifenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe; 3-(2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbaldehīds; 1-(5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-il)etanons; 3-(6-[2-(4-hlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābes hidrohlorīds;

[2-metoksi-6-(6-metoksipiridin-3-il)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenols; 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenols; [2-(4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-piridin-4-ilpirimidin-4-il]amīns; 2-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenols; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil]acetnitrils; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzonitrils; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzaldehīds; 3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzaldehīds; 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoksābe; [2-metoksi-6-(piridin-3-il)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; 2-metoksi-5-[2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il]benzaldehīds; 2-hlor-5-[2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il]benzoksābes etilesteris; [2-metoksi-6-[3-(3-metil-1,2,4)oksadiazol-5-il]fenil]pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; [2-metoksi-6-[3-(5-metil-2H-1,2,4)triazol-3-il]fenil]pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; [2-metoksi-6-[3-(3-metil-izoksazol-5-il)fenil]pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; [2-metoksi-6-[3-(5-metil-2H-pirazol-3-il)fenil]pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; [2-(3-fluor-4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-[3-(2H-tetrazol-5-il)fenil]pirimidin-4-il]amīns; 1-etil-3-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)urīnviela; 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksi)-2-metilpropionskābes etilesteris; [2-(4-hlor-fenil)-1-metiletil]-[6-(3,4-dimetoksifenil)-2-metoksipirimidin-4-il]amīns; [2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]-[2-(4-nitrofenil)etil]amīns; [2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]-[2-(4-trifluormetoksifenil)etil]amīns; [2-(2-hlor-6-fluorfenil)etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]amīna hidrohlorīds; [2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]-[2-(tiofen-2-iletil)amīna hidrohlorīds; 3-{2-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]amino]etil]-1H-indol-5-ols; [2-(6-metoksi-1H-indol-3-il)etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]amīna hidrohlorīds; [2-(5-metoksi-1H-indol-3-il)etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]amīna hidrohlorīds; [2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]-[2-(piridin-3-iletil)amīna hidrohlorīds; [2-(4-amino-fenil)etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]amīna hidrohlorīds; (4-metoksi-benzil)-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]amīna hidrohlorīds; [2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]-[3-fenilpropil]amīna hidrohlorīds; [2-(1H-imidazol-4-il)etil]-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]amīns; (2S)-2-[2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]amino]-3-(4-metoksifenil)propionskābe; [2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; [2-metoksi-6-(5-metil-1,3,4)oksadiazol-2-il]pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; (2-metoksi-6-oksazol-5-il-pirimidin-4-il)-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; 3-{6-[2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoksābe; [2-(2,2-difluorbenzo[1,3]dioksol-5-il)etil]-[2-metoksi-6-piridin-3-il-pirimidin-4-il]amīna hidrohlorīds; N-(3-{6-[2-(4-difluormetoksifenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)acetamīda hidrohlorīds; [2-(4-difluormetoksifenil)etil]-[6-(3-metānsulfonilfenil)-2-metoksipirimidin-4-il]amīna hidrohlorīds; 3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenols; 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-propionskābes hidrohlorīds; 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābe; 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābes 1-etoksikarboniloksietilesterā hidrohlorīds; 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābes 2-dimetilaminoetilesterā dihidrohlorīds; (5-{6-[2-(2-fluor-4-trifluormetilfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il]-1H-indol-3-il)etiķskābes; [6-(1H-indol-6-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amonijs trifluoracetāts; [6-(1H-indazol-6-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; 3-{6-[2-(2,6-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoksābe; [2-(4-metoksifenil)etil]-[2-metoksi-6-[3-(1H-tetrazol-5-il)fenil]pirimidin-4-il]amīns, nātrija sāls; 2-metoksi-5-[2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il]benzonitrils; (3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benziloksi)etiķskābes nātrija sāls; 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionāts; (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoilamino)etiķskābes etilesteris; (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoilamino)etiķskābe; etilkarbamīnskābes 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenilesteris; 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbonskābe; 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbonskābes metilamīdtrifluoracetāts,

[2-metoksi-6-(2-metoksibenziloksi)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīna hidrohlorīds, [2-(2,4-dihlorfenil)etil]-[2-metil-6-[3-{1-metil-1-(1H-tetrazol-5-il)etil}fenil]pirimidin-4-il]amīna hidrohlorīds, 3-{6-[2-(3,4-dimetoksifenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-iloksi}benzoksābes metilesteris, N-[2-(3-{6-[2-(2-fluor-4-trifluormetil-fenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)etil]-2-metoksiaacetamīds, N-[2-(3-{6-[2-(2-fluor-4-trifluormetilfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)etil]acetamīda hidrohlorīds, [2-(2-fluor-4-trifluormetilfenil)etil]-[2-metoksi-6-(3-oksiranilmetoksifenil)pirimidin-4-il]amīns, 2-{3-[6-(2,2-difluor-2-feniletilamino)-2-metoksipirimidin-4-il]fenil]-2-metilpropionskābe, 2-{3-[2-metoksi-6-[2-(4-(5-metil-1,3,4)oksadiazol-2-il)fenil]etilamino]pirimidin-4-il}fenil]-2-metilpropionskābe, 5-(3-{6-[2-(3,4-difluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksi)metil)-1-etil-2,4-dihidro-1,2,4]triazol-3-ons, 2-(2-fluor-5-[2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il]fenil)-2-metilpropionskābe, 2-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-(5-metil-1,3,4)oksadiazol-2-il)fenil]etilamino]pirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābe, 2-(3-{6-[(benzo[b]tiofen-2-ilmetil)amino]-2-metilpirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābe, 1-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}piperidīn-3-karbonskābe, 1-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)ciklopentānkarbonskābes hidrohlorīds, 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoksābes 2-morfolin-4-iletilesteris, 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoksābes 2-(4-metilpiperazin-1-il)etiķskābes 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoksābes etilesteris, (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)metanols, (3'-hlor-4'-[2-{6-(3-hidroksimetilfenil)-2-metoksipirimidin-4-il-amino]etil}bifenil-3-il)metanols, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābes metilesteris, 4-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)tetrahidropiran-4-karbonskābe, N-(4-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)tetrahidropiran-4-karbonilmetānsulfonamīds, 4-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)tetrahidropiran-4-karbonskābes etilesteris, (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)difluoretiķskābe, etānsulfonskābe; [2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2,2-difluoracetil]amīds, (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)difluoretiķskābes etilesteris, (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)acetnitrils, (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)difluoracetnitrils, [2-(2,4-dihlorfenil)etil]-[6-(3-[difluor-1H-tetrazol-5-il)metil]fenil)-2-metoksipirimidin-4-il]amīns, 2-{3-[6-(indan-1-il-amino)-2-metoksipirimidin-4-il]fenil)-2-metilpropionskābe, 2-{3-[6-(indan-2-ilamino)-2-metoksipirimidin-4-il]fenil)-2-metilpropionskābe, N-[4-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)tetrahidropiran-4-karbonilmetānsulfonamīds, 4-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)tetrahidropiran-4-karbonskābes metilesteris, 5-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}tiofen-2-karbonskābe, 5-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluormetoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}-2,3-dihydrobenzofuran-2-karbonskābes hidrohlorīds, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābes 2,3-dihidroksiopilesteris, 2-(3-{6-[(2,3-dihydrobenzofuran-2-ilmetil)amino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābe, 2-(3-{6-[(izohroman-1-ilmetil)amino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābe, 2-(3-{2-metoksi-6-[(4-metil-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-2-ilmetil)amino]pirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābe, 2-(3-{6-[(benzofuran-5-ilmetil)amino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābe, N-(6-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzotiazol-2-il)acetamīds, etānsulfonskābes [2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionil]amīds, N-[2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionil]-C-fenilmetānsulfonamīds, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metil-1-morfolin-4-ilpropan-1-ons, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-N-(tetrahidropiran-4-il)-izobutiramīds, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-N-(1H-tetrazol-5-il)izobutiramīds, 1-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}piperidīn-4-karbonskābe, 2-(2-hlor-5-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)propan-2-ols, vai 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}-4-fluorfenil)-2-metilpropionskābes hidrohlorīds.

38. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir: N-metoksikarbonil-3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksi-

fenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzolsulfonamīds; 3-{6-[2-(2,4-difluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe; 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbonskābes trifluoracetāts; 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbaldehīds; (5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-il}metanols; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)metanols; [2-(4-metoksifenil)etil]- (2-metoksi-6-hinolin-6-ilpirimidin-4-il)amīns; [2-(4-metoksifenil)etil]- (2-metoksi-6-hinolin-3-ilpirimidin-4-il)amīns; [6-(1H-indol-5-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; [6-(1H-benzotriazol-5-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenola hidrohlors; 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe; 3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābes hidrohlors; 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionskābes hidrohlors; 2-fluor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābe; 3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe; 2-metoksi-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābe; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenoksi)etiķskābes metilesteris; (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksi)etiķskābes metilesteris; (3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenoksi)etiķskābe; (5-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}-2-okso-2H-piridin-1-il)etiķskābe; 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksi)-2-metilpropionskābe; 2-hlor-5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābes hidrohlors; [2-(4-metoksifenil)etil]-{2-metoksi-6-[3-(1H-tetrazol-5-il)fenil]pirimidin-4-il}amīns; [2-(4-metoksifenil)etil]-{2-metoksi-6-[3-(1H-tetrazol-5-ilmetil)fenil]pirimidin-4-il}amīna hidrohlors; [2-metoksi-6-[4-metoksi-3-(1H-tetrazol-5-il)fenil]pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; N-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoi)metānsulfonamīds; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzaldehīdoksīms; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbaldehīdoksīms; 1-(5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-il)etanonoksīms; 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbaldehīdoksīms; 3-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksi)etil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ona hidrohlors; 3-(3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ona hidrohlors; 3-(3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenoksietil)-4H-[1,2,4]oksadiazol-5-ona hidrohlors; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābe; 3-{6-[2-(4-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābes hidrohlors; 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenols; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbaldehīds; 3-{6-[2-(4-hlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābes hidrohlors; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoscābe; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzoniils; 3-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}benzaldehīds; 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe; [2-(3-fluor-4-metoksifenil)etil]-{2-metoksi-6-[3-(2H-tetrazol-5-il)fenil]pirimidin-4-il}amīns; [2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]-[2-(4-nitro-fenil)etil]amīns; [2-metoksi-6-(3-metoksifenil)pirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-propionskābes hidrohlors; (5-{6-[2-(2-fluor-4-trifluorometilfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}-1H-indol-3-il)etiķskābe; [6-(1H-indol-6-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amoniņa trifluoracetāts; [6-(1H-indazol-6-il)-2-metoksipirimidin-4-il]-[2-(4-metoksifenil)etil]amīns; 3-{6-[2-(2,6-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoscābe; [2-(4-metoksifenil)etil]-{2-metoksi-6-[3-(1H-tetrazol-5-il)fenil]pirimidin-4-il}amīna nātrija sāls; (3-{6-[2-(2-hlor-6-fluorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benziloksi)etiķskābe; (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}benzoilamino)etiķskābe; etilkarbamīnskābes 3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenilesteris; [2-(2,4-dihlorfenil)etil]- (2-metil-6-[3-(1-metil-1-(1H-tetrazol-5-il)etil]fenil)pirimidin-4-il)amīna hidrohlors; 5-{2-metoksi-6-[2-(4-metoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}tiofen-2-karbonskābes metilamīda trifluoracetāts; 1-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}-piperidīn-3-karbonskābe; 4-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksi-pirimidin-4-il}fenil)tetrahidropiran-4-karbonskābe, N-[4-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-

2-metoksipirimidin-4-il}fenil)tetrahidropiran-4-karbonil)metānsulfonamīds, (3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)difluoretiķskābe, etānsulfonskābes [2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2,2-difluoracetil]-amīds, [2-(2,4-dihlorfenil)etil]- (6-{3-[difluor-(1H-tetrazol-5-il)metil]fenil)-2-metoksipirimidin-4-il)amīns, N-[4-(3-{2-metoksi-6-[2-(4-trifluorometoksifenil)etilamino]pirimidin-4-il}fenil)tetrahidropiran-4-karbonil)-metānsulfonamīds, etānsulfonskābes [2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionil]amīds, N-[2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metilpropionil]-C-fenilmetānsulfonamīds, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-2-metil-1-morfolin-4-ilpropan-1-ons, 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-N-(tetrahidropiran-4-il)izobutiramīds, vai 2-(3-{6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-2-metoksipirimidin-4-il}fenil)-N-(1H-tetrazol-5-il)izobutiramīds.

39. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski efektīvas devas daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā N-oksīda, vai tā esteru prozāju, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, hidrāta vai solvāta maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

40. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, vai tā N-oksīds, vai tā esteri prozāles, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts, kas izmantojams alergisku traucējumu, bronhiālās astmas, alergiska rinīta, alergiska dermatīta, alergiska konjunktivīta, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā.

41. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju, vai tā N-oksīda, vai tā esteri prozāju, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, hidrāta vai solvāta izmantošana, ražojot medikamentu, alergisku traucējumu, bronhiālās astmas, alergiska rinīta, alergiska dermatīta, alergiska konjunktivīta, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanai.

42. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski efektīvas devas daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā N-oksīda, vai tā esteri prozāju, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, hidrāta vai solvāta, savienojumu izvēloties no rindas, kas sastāv no antihistamīna, leikotriēna antagonista, *beta* agonista, PDE4 inhibitora, TP antagonista un CrTh2 antagonista maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

43. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 42. pretenziju, kur antihistamīns ir feksofenadīns, loratadīns vai citirizīns, leikotriēna antagonists ir montelukasts vai zafirulasts, *beta* agonists ir albuterols, salbuterols vai terbutalīns, PDE4 inhibitori ir roflumilasts vai cilomilasts, TP antagonists ir Ramatrobrans, un CrTh2 antagonists ir Ramatrobrans.

(51) B42D 15/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1894169
(21) 06747597.0	(22) 23.06.2006
(43) 05.03.2008	
(45) 08.08.2012	
(31) 1029326	(32) 23.06.2005 (33) NL
(86) PCT/NL2006/050145	23.06.2006
(87) WO2006/137738	28.12.2006
(73) Sdu Identification B.V., Jan Van Krimpenweg 19, 2000 GH Haarlem, NL	

(72) VAN DEN BERG, Jan, NL
 (74) van Westenbrugge, Andries, Nederlandsch Octrooibureau, Postbus 29720, 2502 LS Den Haag, NL
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

**(54) IDENTIFIKĀCIJAS KARTE
 IDENTIFICATION CARD**

(57) 1. Identifikācijas karte (1), kas ietver apgabalu (3), kurš aprīkots ar virkni garenu cilindrisku lēcu (9), kuras ir viena otrai piegulošas un kurām ir diametrs (a), pie kam zem minētajām lēcām atrodas informāciju saturošs slānis (10), kas satur fotogrāfiju vai uzdrukā, kas raksturīga ar to, ka uz tās ir uzklāts atkārtotais slāņa raksts no redzamām caurspīdīgām līnijām, kas ir novietotas 2° un 6° leņķī attiecībā pret minēto lēcu garenisko asi, pie kam minētā raksta izmērs (b) ir 1/n reiz lēcu diametrs (a), kur n ir vesels skaitlis, tādā veidā, ka, sašķiebjot minēto ar lēcām aprīkoto apgabalu (3) attiecībā pret novērotāju, no minētā raksta rodas attiecībā pret minētajām lēcām uz priekšu izvīzīts muarē raksts, pie tam minētais nobīdītais raksts ir novietots virs slāņa (10), fotogrāfija vai uzdruka

atrodas zem raksta un nemainās, minēto ar lēcām aprīkoto apgabalu sašķiebjot, un līnijas neiespaido informācijas (13) salasāmību.

2. Identifikācijas karte atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam informāciju saturošais slānis ir ar lāzeru aprakstāms slānis.

3. Identifikācijas karte atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais raksts ir piestiprināts pie minētā informāciju saturošā slāņa.

4. Identifikācijas karte atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais izvirzītais raksts ir novietots minēto lēcu fokālajā līnijā.

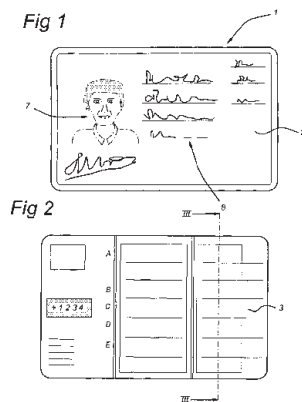
5. Identifikācijas karte atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais raksts ietver tīkliņa rakstu.

6. Identifikācijas karte atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais raksts ietver caurspīdīgas tintes uzdruku.

7. Identifikācijas karte atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver vadītāja apliecību.

8. Identifikācijas karte atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam informāciju saturošais slānis ietver informāciju par vadāmā transportlīdzekļa kategoriju.

9. Identifikācijas karte atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētajam rakstam ir sarkanīga nokrāsa un tas ir caurspīdīgs.



- (51) **B65D 85/78**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1907300**
- B65D 83/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A23G 9/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06755614.2 (22) 23.06.2006
- (43) 09.04.2008
- (45) 19.09.2012
- (31) 0513030 (32) 25.06.2005 (33) GB
- (86) PCT/GB2006/002326 23.06.2006
- (87) WO2007/000577 04.01.2007
- (73) Icetube Limited, 29 Wood Street, Stratford upon Avon, Warwickshire CV37 6JG, GB
- (72) WELLS, Andrew, Michael, GB
- (74) Parnham, Kevin, et al, Hepworth Browne, 29 Wood Street, Stratford-upon-Avon, Warwickshire, CV37 6JG, GB
- Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **PĀRTIKAS KONTEINERS UN PĀRTIKAS GLABĀŠANAS PAŅĒMIENS**
FOOD CONTAINER AND METHOD OF STORING FOOD

(57) 1. Kontainers sasaldētas vai daļēji saldētas (resp., atdzesētas) pārtikas porcijas glabāšanai un izsniegšanai, kurš satur dobu korpusu (1, 201, 501), kurā ir atvere (3, 303) un virzulis (7, 107, 207, 307, 407, 507), kas ir novietots minētā korpusa iekšienē, pie kam: minētā atvere ir dimensionēta tā, lai patērētājs lietošanas procesā varētu veikt sūkšanas darbību, ja pārtika ir konteinerā; minētajam korpusam ir iekšējās virsmas laukums un sienu biezums un vismaz viens no minētajiem parametriem (iekšējās virsmas laukums un/vai sienas biezums) ir konfigurēts tā, ka lietošanas procesā siltumu, it īpaši cilvēka ķermeņa siltumu, var pievadīt no konteinerā ārienes uz tā iekšieni ar patērētāja roku, kura lietošanas procesā tur minēto konteineru priekš sasaldētās vai daļēji saldētās pārtikas, kas tiek glabāta minētajā konteinerā, lai atkausētu minēto sasaldētu vai daļēji saldētu pārtiku; minētais

virzulis būtībā veido blīvslēgu (11, 111, 213, 441) un ir uzstādīts tā, lai lietošanas procesā pārvietotos korpusā ar pārtikas porciju, reaģējot uz patērētāja sūkšanas darbību, kurš sūc vismaz daļēji lokāli atkausētu pārtiku no minētā konteinerā caur minēto atveri; minētais konteiners ietver iemuti, kas ietver izvades atveri, caur kuru minētā vismaz daļēji atkausētā pārtika minētajā konteinerā var tikt patērēta, sūcot caur minēto iemuti; minētais iemutis ir uzstādīts tā, ka minētais patērētājs ar muti var nodrošināt hermetizāciju ap minēto iemuti.

2. Konteiners saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais korpus ir iegarens.

3. Konteiners saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētais korpus ir caurulveida un tā iekšējais platums ir diapazonā no 15 mm līdz 40 mm, un/vai iekšējais šķērsriezuma laukums ir diapazonā no 150 mm² līdz 1250 mm².

4. Konteiners saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minētais iemutis ietver atsevišķu konusveida daļu.

5. Konteiners saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam minētais virzulis un minētā korpusa iekšpuse ir izveidoti tā, lai nodrošinātu pietiekamu blīvējumu un tādējādi novērstu minētās vismaz daļēji atkausētās pārtikas izplūdi no minētā konteinerā pašteses ceļā.

6. Konteiners saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam tas papildus satur skrāpi (11), lai noskrāpētu (nokasītu) minētā konteinerā iekšpusi, kad minētais virzulis pārvietojas gar konteinerā minēto korpusu.

7. Konteiners saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam minētajam virzulim ir profilēta augšējā virsma.

8. Konteiners saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam minētais virzulis būtībā ir sfērisks.

9. Konteiners saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam tas papildus satur gaisa ieplūdes mezglu (315, 415, 515), lai ļautu gaisam iekļūt minētajā konteinerā, kad minētais virzulis pārvietojas korpusā.

10. Konteiners saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam gaisa ieplūdes mezgls ietver membrānu vai stiepi audumu (sietu) (419), lai neļautu vismaz daļēji atkausētajai pārtikai pašteses ceļā izplūst no konteinerā.

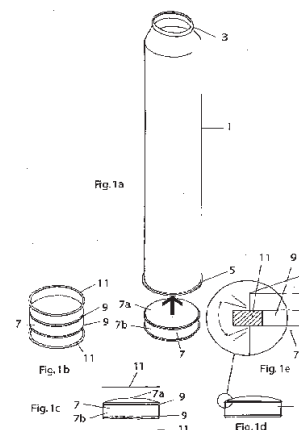
11. Konteiners saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam tas papildus satur noslēgšanas elementu (313, 413, 513), kas ir izveidots, lai neļautu vismaz daļēji atkausētajai pārtikai pašteses ceļā izplūst no minētā dobā korpusa gala, kas ir pretējs tam galam, no kura tiek izvadīta minētā vismaz daļēji atkausētā pārtika.

12. Konteiners saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam minētais noslēgšanas elements ietver padziļinājumu, kas ir izveidots, lai uzkrātu daļu no minētās daļēji atkausētās pārtikas.

13. Konteiners saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam tas papildus satur individuālu saldējuma porciju vai sasaldētu vai daļēji saldētu pārtiku uz jogurta bāzes, vai citu piena produktu.

14. Konteiners saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam tas papildus satur individuālu porciju sasaldēta vai daļēji saldēta konditorejas produkta vai cita pārtikas produkta, kas nav piena produkts.

15. Paņēmiens pārtikas produktu glabāšanai, kas ietver pārtikas produkta porcijas glabāšanu konteinerā, kas definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai.



- (51) **A61K 9/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1931310**
A61K 9/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/70⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06779420.6 (22) 14.09.2006
(43) 18.06.2008
(45) 06.06.2012
(31) 0518769 (32) 14.09.2005 (33) GB
(86) PCT/GB2006/003408 14.09.2006
(87) WO2007/031753 22.03.2007
(73) Medpharm Limited, Business Centre, Sheep Street, Charlbury, Oxfordshire OX7 3RR, GB
(72) BROWN, Marc, Barry, GB
JONES, Stuart, Allen, GB
(74) Lord, Hilton David, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **MONOFĀZISKA, PLĒVI VEIDOJOŠĀ KOMPOZĪCIJA LOKĀLAI IEVADĪŠANAI**
MONOPHASIC FILM-FORMING COMPOSITION FOR TOPICAL ADMINISTRATION

(57) 1. Farmaceutiskais sastāvs, kas, lokāli ievadot, spēj veidot plēvi, pie kam minētais sastāvs ietver farmaceutisku preparātu, tā šķīdinātāju, plēvi veidojošu līdzekli un propelentu, kur sastāvs ir monofāzisks, un farmaceutiskais līdzeklis saskaņā ar izmantošanas noteikumiem ir vismaz 80 % koncentrācijā.

2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur farmaceutiskais līdzeklis ir vismaz 90 % koncentrācijā.

3. Sastāvs saskaņā ar 2. pretenziju, kur farmaceutiskais līdzeklis ir vismaz 95 % koncentrācijā.

4. Sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju, kur farmaceutiskais līdzeklis ir 100 % koncentrācijā vai tuvu šādai koncentrācijai.

5. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver antinukleācijas līdzekli.

6. Sastāvs saskaņā ar 5. pretenziju, kur antinukleācijas līdzeklis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no: PVA, metilcelulozes, etilcelulozes, hidroksipropilmetilcelulozes, hidroksipropilcelulozes, glikolesteriem, poliakrilskābes un to atvasinājumiem.

7. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur farmaceutiskais līdzeklis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no: lokāliem pretniezes līdzekļiem; lokāliem anestēzijas līdzekļiem; antihistamīniem; kortikosteroīdiem; lokāliem preparātiem psoriāzes ārstēšanai; lokāliem preparātiem aknes ārstēšanai; lokāliem antibakteriāliem preparātiem aknes ārstēšanai; dermatoloģiskām zālēm; lokāliem retinoīdiem un ar tiem saistītiem preparātiem aknes ārstēšanai; citiem lokāliem preparātiem aknes ārstēšanai; lokāliem antibakteriāliem līdzekļiem; lokāliem pretsēnīšu līdzekļiem; pretvīrusu preparātiem; preparātiem nelielu ievainojumu un nobrāzumu ārstēšanai; lokāliem asinsrites preparātiem; heparinoīda pretsvīšanas līdzekļiem, nesteroidiem pretiekaisuma līdzekļiem; līdzekļiem aktīniskās keratozes ārstēšanai; kapsaicīna; un to kombinācijām.

8. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām uzklāšanai uz ķermeņa virsmas, kas izvēlēta no: ādas, nagiem, ievainojumiem, mutes glotādas, vagīnas, taisnās zarnas, anālās atveres, deguna un zobiem.

9. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur plēvi veidojošais līdzeklis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no polivinilpirolidona, polivinilspirta, akrilpolimēriem, akrilkopolimēriem, metakrilāta polimēriem, metakrilāta kopolimēriem, poli(vinilacetāta), polimēriem uz celulozes bāzes un kopolimēriem uz celulozes bāzes.

10. Sastāvs saskaņā ar 9. pretenziju, kur plēvi veidojošais komponents ir PVP.

11. Sastāvs saskaņā ar 9. pretenziju, kur plēvi veidojošais komponents ir PVS.

12. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur plēvi veidojošais līdzeklis ir tāds, ka sastāvs spēj veidot hidrogelu uz ādas.

13. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur plēvi veidojošais līdzeklis ir klāt daudzumā no 0,1 līdz 40 % (masa/masa) ieskaitot.

14. Sastāvs saskaņā ar 13. pretenziju, kur plēvi veidojošais līdzeklis ir klāt daudzumā no 0,1 līdz 10 % (masa/masa) ieskaitot.

15. Sastāvs saskaņā ar 13. pretenziju, kur plēvi veidojošais līdzeklis ir klāt daudzumā no 0,1 līdz 4 % (masa/masa) ieskaitot.

16. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver plastifikatoru.

17. Sastāvs saskaņā ar 16. pretenziju, kur plastifikators ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no: ūdens, glicerīna, polietilēnglikola, oleīnskābes, citronskābes, fosfāta esteriem, taukskābes esteriem, glikola atvasinājumiem, ogļūdeņražiem un ogļūdeņraža atvasinājumiem, adipīnskābes/butāndiola poliestieriem, epoksidizētām sojas eļļām, dietilftalāta, dibutilftalāta, slāpekļskābes esteriem, ricinēļļas, triacetīna, hlorētiem parafīniem un to maisījumiem.

18. Sastāvs saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kur plastifikators ir klāt daudzumā no 0,1 līdz 40 % (masa/masa) ieskaitot.

19. Sastāvs saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kur plastifikators ir klāt daudzumā no 0,1 līdz 10 % (masa/masa) ieskaitot.

20. Sastāvs saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kur plastifikators ir klāt daudzumā no 0,1 līdz 4 % (masa/masa) ieskaitot.

21. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur propelents ir viens vai vairāki hidrofluoralkāni.

22. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur šķīdinātājs ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no: ūdens, ciklometikona, benzilspirta, propilēnglikola, polietilēnglikola, propilēnkarbonāta, etanola, dimetilsulfoksīda, glicerīna, izopropilspirta, izopropilmiristāta, oleīnskābes un to maisījumiem.

23. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur šķīdinātājs ir daudzumā līdz 40 %.

24. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur šķīdinātājs ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no: etanola un izopropilspirta.

25. Sastāvs saskaņā ar 24. pretenziju, kur šķīdinātājs ir etanols daudzumā ne vairāk par 15 % (masa/masa).

26. Sastāvs saskaņā ar 24. pretenziju, kur etanola daudzums nav vairāk par 10 % (masa/masa).

27. Sastāvs saskaņā ar 22. pretenziju, kur šķīdinātājs satur benzilspirtu daudzumā līdz 2,5 % (masa/masa).

28. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram pH ir noregulēts, lai paaugstinātu farmaceutiskā līdzekļa stabilitāti.

29. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur plastifikatoru, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no: polietilēnglikola, Eudragit, polivinilpirolidona un to kombinācijām.

30. Sastāvs saskaņā ar 29. pretenziju, kas ietver polietilēnglikolu no 1 līdz 5 % (masa/masa) ieskaitot.

31. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur plēvi veidojošā komponenta veids un koncentrācija ir izvēlēti tā, ka plēve tiek veidota būtībā propelentam klāt neesot, un pēc šķīdinātāja daļas izvaikošanas.

32. Aerosola smidzinātājs, kas ietver rezervuāru ar sastāvu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

- (51) **G07G 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1934964**
(21) 06779453.7 (22) 15.09.2006
(43) 25.06.2008
(45) 04.07.2012
(31) 0518963 (32) 16.09.2005 (33) GB
718470 P 19.09.2005 US
(86) PCT/GB2006/003441 15.09.2006
(87) WO2007/031776 22.03.2007
(73) Eagle Eye Solutions Limited, 1 The Croft, Elstead Godalming, Surrey GU8 6JL, GB
(72) ROTHWELL, Stephen, GB
PIPPIN, Edwood, James, GB
(74) Spaargaren, Jerome, et al, Electronic Intellectual Property, Fairfax House, 15 Fulwood Place, GB-London WC1V 6HU, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **TRANSAKCIJU APSTRĀDES IERĪCE, SISTĒMAS UN METODES**
TRANSACTION APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS

(57) 1. Transakciju apstrādes sistēma, kas satur transakciju apstrādes ierīci (100, 205, 505, 1005) un nemarkētu transakciju serveri (240, 540), kuru izmanto nemarkētajās transakcijās, nemarkēto transakciju serveris glabā vienu vai vairākus atbilstošu apmaksājamo vērtību vienu vai vairākus unikālus identifikatorus, turklāt transakciju apstrādes ierīce satur:

- marķierierīces interfeisa palīgierīci (150, 836);
- klienta datu ievadīšanas līdzekļus (160, 834);
- sakaru līdzekļus (225, 525), kas nodrošina sakarus ar vienu vai vairākiem transakciju serveriem (240, 245, 250, 540), ieskaitot minēto nemarkēto transakciju serveri, lai nodrošinātu dažādu maksājumu operāciju izpildi:

klienta datu ievadīšanas līdzekļi spēj saņemt pirmā un otrā tipa autentifikācijas informāciju,

- pirmā tipa autentifikācijas informācija ir paredzēta tam, lai apstiprinātu pirmā tipa maksājuma operāciju, izmantojot marķierierīci, kas sazinās ar transakciju apstrādes ierīci (100, 205, 505, 1005), izmantojot marķierierīces interfeisa palīgierīci (150, 836) marķierierīce izmanto tajā glabāto autentifikācijas informāciju, lai autorizētu maksājuma operāciju;

- otrā tipa autentifikācijas informācija satur apmaksājamās vērtības unikālo identifikatoru un kalpo tam, lai noteiktu otrā tipa maksājuma operācijas, kas ietver maksājumu bez marķierierīces izmantošanas transakcijas autentifikācijai, autentiskumu;

kur ierīce ir izveidota tā, lai:

- apstiprinātu pirmā tipa maksājuma operāciju, saņemot klienta pirmā tipa autentifikācijas informāciju no klienta datu ievadīšanas līdzekļiem (160, 834) un, izmantojot marķierierīces interfeisa palīgierīci (150, 836), un lai pārraidītu saņemto autentifikācijas informāciju uz klienta marķierierīci, tādējādi marķierierīce tās darbības laikā nosaka, vai pirmā tipa autentifikācijas informācija atbilst attiecīgai saglabātajai autentifikācijas informācijai, un gadījumā, ja informācija saskan, tā autorizē attiecīgo pirmā tipa maksājuma operāciju;

- apstiprinātu otrā tipa maksājumu operāciju, saņemot klienta otrā tipa autentifikācijas informāciju no klienta datu ievadīšanas līdzekļiem (160, 834), bez autentifikācijas ar minēto marķierierīci un pārraidītu saņemto autentifikācijas informāciju minētajam nemarkēto transakciju serverim (240, 540), vienlaicīgi saņemot autorizācijas apstiprinājuma paziņojumu no nemarkēto transakciju servera (240, 540), turklāt minētais nemarkēto transakciju serveris ir paredzēts, lai:

- saņemtu minētā otrā tipa autorizācijas informāciju, ieskaitot minēto unikālo identifikatoru no minētās transakciju apstrādes ierīces;

- atbildot uz minēto ienākošo informāciju, noteiktu, vai saņemtais unikālais identifikators atbilst saglabātajam unikālajam identifikatoram, un pārraidītu minēto autorizācijas apstiprinājuma paziņojumu uz minēto transakciju apstrādes ierīci gadījumā, ja tiek konstatēts, ka saņemtais unikālais identifikators atbilst minētajam saglabātajam unikālajam identifikatoram.

2. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā otrā tipa maksājuma operācija satur vaučera transakciju, un transakciju apstrādes ierīce ir izveidota tā, ka tā spēj no minētā nemarkēto transakciju servera saņemt vaučera informāciju, kas saistīta ar minēto otrā tipa maksājuma operāciju.

3. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā klienta datu ievadīšanas līdzekļi satur taustiņu paneli (160) vai tamlīdzīgu paneli.

4. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur viedkaršu lasīšanas ierīci.

5. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur čipkartes un PIN koda nolasišanas ierīci, un pirmā tipa autentifikācijas informācija satur PIN kodu.

6. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pirmā tipa maksājuma operācija tiek akceptēta, ierīcei strādājot pirmajā darba režīmā, bet otrā tipa maksājuma operācija tiek akceptēta, ierīcei strādājot otrajā darba režīmā, turklāt transakciju apstrādes ierīce ir aprīkota ar līdzekļiem, kas ļauj izvēlēties transakciju apstrādes ierīces vienu vai otru darba režīmu, nodrošinot tās darbību vai nu pirmajā, vai otrajā darba režīmā.

7. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā, lai noteiktu, vai pirmā tipa autentifikācijas informācija atbilst saglabātajai autentifikācijas informācijai, ietver pirmā tipa autentifikācijas informācijas nosūtīšanu uz marķierierīci.

8. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, kurā minētais atbilstības fakta konstatēšanas process ietver autentifikācijas informācijas salīdzināšanu, ko veic marķierierīce, ar saglabāto autentifikācijas informāciju.

9. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā transakciju apstrādes ierīce satur klienta displeju (170), kas paredzēts klientam, informācijas atveidošanai par operācijām, kas attiecas uz klientu.

10. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, kur klienta displejs ir papildus jebkuram citam ierīces displejam.

11. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā transakciju apstrādes ierīce papildus klienta datu ievadīšanas līdzekļiem satur operatora datu ievadīšanas līdzekļus (115).

12. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, kurā operatora datu ievadīšanas līdzekļi satur vismaz vienu no minētajiem: tastatūras paneli, magnētisko karšu lasītāju un/vai skārienjutīgu paneli.

13. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā transakcijas apstrādes ierīce satur operatora displeja ierīci (132) operatoram paredzētās informācijas atveidošanai par operāciju.

14. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā transakcijas apstrādes ierīce satur atsevišķu fizisku moduli, kas paredzēts klientam.

15. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā transakcijas apstrādes ierīce satur rokā turamu moduli, kas paredzēts klientam.

16. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā transakcijas apstrādes ierīce satur operāciju termināli, kas ir pielāgots tam, lai to izmantotu operators, un atsevišķu klienta interfeisu, kas satur klienta datu ievadīšanas līdzekļus un klienta displeja ierīci.

17. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar 16. pretenziju, kurā operāciju terminālis un klienta interfeiss ir veidoti tā, ka starp tiem vismaz periodiski tiek nodrošināti sakari.

18. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā transakcijas apstrādes ierīce satur sakaru līdzekļus, kas nodrošina sakarus ar marķierierīci, izmantojot saskarnes, kuras atbilst pieslēgtajai marķierierīcei vai ir saistītas ar to.

19. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kurā transakcijas apstrādes ierīce satur līdzekļus, kas nodrošina sakarus ar marķierierīci caur bezkontakta saņemšanas-pārraidīšanas ierīci un kas uztur sakarus ar pieslēgtās marķierierīces bezkontakta saņemšanas-pārraidīšanas ierīci.

20. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā transakcijas apstrādes ierīce ir izveidota tā, lai saņemtu no klienta nemarkētas transakcijas autentifikācijas informāciju, kas attiecas uz: vaučeru, kuponu, piešķirtajiem bonusu punktiem, veikto gaisa lidojumu jūdzēm, talonu-biļeti vai tranzīta tiesībām.

21. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur līdzekļus, kas nodrošina nemarkētu apmaksas transakciju izpildi starp nemarkēto transakciju serveri un transakciju apstrādes ierīci.

22. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar 21. pretenziju, kurā viens vai vairāki unikāli identifikatori, kas glabājas nemarkēto transakciju servera atmiņā, katrs ir klienta iesniegti.

23. Transakcijas apstrādes sistēma saskaņā ar 21. pretenziju, kurā nemarkēto transakciju servera atmiņā saglabātie unikālie identifikatori ir sasaistīti ar klienta identifikatoru, bet otrā tipa autentifikācijas informācija identificē klientu, turklāt identificē atsevišķi apmaksājamo lielumu attiecīgo kopu, ar kurām ir saistīts šis klients.

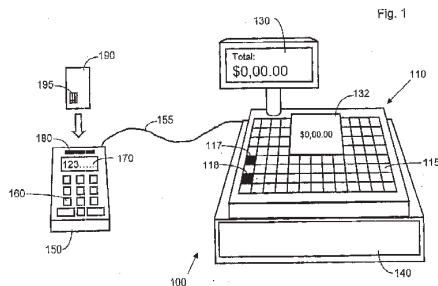
24. Paņēmiens maksājumu operāciju veikšanai, kas ietver šādus soļus:

- marķierierīces saņemšanu, kas glabā autentifikācijas informāciju;

- pirmā tipa autentifikācijas informācijas saņemšanu, izmantojot klienta datu ievadīšanas līdzekļus (160, 834), kas ietilpst transakciju apstrādes ierīces (100, 205, 505, 1005) sastāvā;

- pirmā tipa autentifikācijas informācijas pārraidīšanu, izmantojot klienta datu ievadīšanas līdzekļus (160, 834), uz saņemto marķierierīci;

- pirmā tipa autentifikācijas informācijas salīdzināšana saņemtajā marķierierīcē ar atmiņā saglabāto autentifikācijas informāciju;
- saņemtajā marķierierīcē tiek noskaidrots, ka pirmā tipa autentifikācijas informācija atbilst atmiņā saglabātajai autentifikācijas informācijai, tādējādi autorizējot atbilstošo pirmā tipa maksājuma operāciju;
- otrā tipa autentifikācijas informācijas saņemšanu (410), izmantojot klienta datu ievadišanas līdzekļus (160, 834), turklāt otrā tipa maksājuma operācija ietver apmaksājamā lieluma unikālo identifikatoru un kalpo tam, lai autorizētu otrā tipa maksājuma operāciju, solis ietver otrā tipa autentifikācijas informācijas pārraidi uz nemarkēto transakciju serveri (240, 540), lai noteiktu transakcijas autentiskumu;
- saņemtās autentifikācijas informācijas pārraidīšanu uz nemarkēto transakciju serveri (240, 540), tādējādi iegūstot autorizāciju apliecināšanu (425) no nemarkēto transakciju servera un autentificējot (465) minēto otrā tipa maksājuma operāciju, izmantojot otrā tipa autentifikācijas informāciju bez minētās marķierierīces autentifikācijas;
- kur minētais nemarkēto transakciju serveris glabā vienu vai vairākus vienas vai vairāku attiecīgo apmaksājamo vērtību unikālos identifikatorus, un minētais paņēmieni ietver:
 - minētās otrā tipa autentifikācijas informācijas, ieskaitot minēto unikālo identifikatoru, saņemšanu nemarkēto transakciju serverī;
 - atbildot uz minētās informācijas saņemšanu, nosaka, vai saņemtais unikālais identifikators atbilst minētajam saglabātajam unikālajam identifikatoram;
 - ja tiek konstatēts, ka saņemtais unikālais identifikators atbilst minētajam saglabātajam unikālajam identifikatoram, uz minēto transakciju apstrādes ierīci tiek nosūtīts minētais autorizāciju apliecināšanas paziņojums.



- (51) **A61M 15/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1942967**
B05B 11/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B05B 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F04B 53/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06806455.9 (22) 23.10.2006
 (43) 16.07.2008
 (45) 01.08.2012
 (31) 102005052898 (32) 03.11.2005 (33) DE
 (86) PCT/EP2006/010177 23.10.2006
 (87) WO2007/051536 10.05.2007
 (73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (72) BOECK, Georg, DE
 GESER, Johannes, DE
 HAUSMANN, Matthias, DE
 KOELBEL, Hans-Juergen, DE
 EICHER, Joachim, DE
 FEIERTAG, Christian, DE
 (74) Häckel, Stefan, Gesthuysen, von Rohr & Eggert, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS ĀRSTNIECĪBAS LĪDZEKĻU DOZĒŠANAI**
METHOD FOR METERING MEDICAMENTS
- (57) 1. Paņēmieni ierīces (1) komplektēšanai ārstniecības līdzekļa ievadīšanai, it īpaši aerosola (A) veidā, ar uzlabotu dozēšanas precizitāti, kurā vismaz viens pirmais un viens otrais komponents tiek piesaistīts viens otram vai piespiests viens pie

otra, turklāt pirmais komponents tiek ražots partijās, kur katrā partijā vismaz viens pirmais komponents nozīmīgais raksturlielums tiek noteikts, ņemot tikai izlases paraugus, un kur vismaz viens noteicošais nozīmīgais raksturlielums visiem konkrētās partijas pirmajiem komponentiem tiek noteikts no vismaz viena nozīmīga raksturlieluma, turklāt otrais komponents tiek sadalīts grupās, kas savā starpā atšķiras ar vismaz vienu būtisku otrā komponenta raksturlielumu; kur konkrētai partijai tiek izvēlēta grupa, kas atbilst attiecīgajam, noteicošajam zīmīgajam raksturlielumam un ir atkarīga no vismaz viena noteicošā nozīmīgā raksturlieluma; partijas pirmais komponents tiek kombinēts ar otro komponentu no grupas, kas atbilst šai partijai, tā, lai panāktu šo divu komponentu optimālu apvienošanu un tādējādi uzlabotu dozēšanas precizitāti; piegādes procesa nodrošināšanai šie divi komponenti tiek pārvietoti viens attiecībā pret otru.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmie komponenti tiek izveidoti ar spiedieniešanas paņēmiena palīdzību, un/vai ar to, ka pirmie komponenti ir noteiktas formas blīvslēgi (5), vēlams gredzenveidīgi, it īpaši blīvgredzeni, un/vai ar to, ka pirmā komponenta ar instrumentu saistītie tilpuma un/vai saspiestamības izmēri tiek noteikti par nozīmīgu raksturlielumu vai raksturlielumiem.

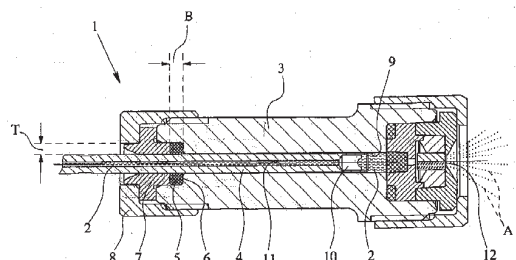
3. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vidējā vērtība un standarta novirze tiek konstatēta vai tiek noteikta kā nozīmīgs raksturlielums un/vai ka vidējā vērtība un standarta novirze tiek izmantota par būtisku raksturlielumu sadalīšanai grupās.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katram otrajam komponentam ir padziļinājums (6), it īpaši nokāpes vai rievas veidā, lai pielāgotu pirmo komponentu un, vēlams, veidotu virzuļa (4) vadcauruli, turklāt par būtiskiem raksturlielumiem sadalīšanai grupās tiek izmantoti ar ierīci saistīti izmēri, it īpaši padziļinājuma dziļums un/vai platums.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka otrais komponents tiek ražots ar būtiski atšķirīgiem raksturlielumiem, turklāt atšķirība starp dažādu grupu būtiskiem raksturlielumiem ir lielāka par ražošanas pielaidi, un/vai otrais komponents tiek ražots partijās, kur katrā partijā otro komponentu būtisko raksturlielumu nosaka, tikai ņemot izlases paraugus, un tas nosaka konkrētās partijas visu otro komponentu būtiskos raksturlielumus sadalīšanai grupās.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ierīce (1) papildus pirmajam un otrajam komponentam satur vismaz vienu papildu komponentu, it īpaši virzuli (4), kas ir salodēts ar pirmo komponentu un/vai atbalsta gredzenu (7), lai aksiāli savienotu pirmo komponentu ar otro komponentu, kur vēlams, lai papildu komponents, it īpaši virzulis (4), tiek ražots partijās un vismaz viens nozīmīgais raksturlielums, tāds kā diametrs, tiek noteikts, ņemot tikai katras partijas izlases paraugus, bet vēl labāk, kur vismaz viens vai vairāki citi nozīmīgie raksturlielumi, it īpaši papildu komponenta vai komponentu ar ierīci saistītie izmēri, it īpaši virzuļa (4) diametrs un/vai balstgredzena (3) aksiāli efektīvais garums, tiek noteikts un tiek ņemts vērā kā papildu noteicošais nozīmīgais raksturlielums papildus nozīmīgajam raksturlielumam, izvēloties atbilstošo grupu.

7. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka atbilstošā grupa tiek izvēlēta tādā veidā, ka noteicošais nozīmīgais raksturlielums kopā ar papildu komponenta vismaz vienu papildu nozīmīgo raksturlielumu pēc izvēles, it kopā ar būtisko raksturlielumu(-iem) noved pie mērķa vērtības, it īpaši vēlamo padziļinājuma aizpildīšanas līmeni ar blīvslēgu un/vai starpliku.



- (51) **G02B 27/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1947933**
A01M 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06769432.3 (22) 07.07.2006
 (43) 30.07.2008
 (45) 13.06.2012
 (31) 20053336 (32) 08.07.2005 (33) NO
 (86) PCT/NO2006/000261 07.07.2006
 (87) WO2007/008079 18.01.2007
 (73) Dimensions Agri Technologies AS, Tollef Kildesgate 2, 2450
 Rena Næringspark, NO
 (72) OVERSKEID, Øyvind, NO
 HØEG, Arne, NO
 ØVERENG, Sigmund, NO
 STAVLUND, Hein, Olav, NO
 (74) Rekdal, Kristine, Bryn Aarflot AS, Kongensgate 15,
 P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs,
 Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(54) **SISTĒMA KONTROLĒTAI HERBICĪDU LIETOŠANAI**
SYSTEM FOR CONTROLLED APPLICATION OF HERBICIDES

(57) 1. Tehniskās redzes iekārta (200), kas paredzēta izmantošanai sistēmā, kas kontrolē herbicīdu izsmidzināšanu pār lielām platībām, kurās var būt putekļaina un izsmidzināmās vielas radīta miglaina vide, turklāt tehniskās redzes iekārta (200) ietver ierīci secīgai attēlu uzņemšanai, izmantojot digitālo kameru (230), un signāla pārveidošanas ierīci attēlu interpretēšanai, tehniskās redzes iekārta (200) papildus satur gaisa ieplūdes vietu (210) un cauruli (345), kas aptver digitālās kameras (230) objektīvu (240), kā arī ierīci gaisa plūsmas virzīšanai no ieplūdes vietas (210) caurulē (345), veidojot ap objektīvu (240) pārspiedienu; tehniskās redzes iekārta raksturīga ar to, ka izplūstošā gaisa plūsma ir koncentriska ap cauruli (345) virzienā uz objektīvu, nodrošinot vienmērīgu gaisa plūsmu prom no objektīva (240) ārā pa cauruli (345), tādējādi novēršot putekļu un izsmidzināmās vielas miglas daļiņu pielipšanu objektīvam.

2. Tehniskās redzes iekārta (200) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur vienu vai vairākus ventilatorus (330), kas savienoti ar gaisa ieplūdes vietu (210).

3. Tehniskās redzes iekārta (200) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka optiskās uzņemšanas iekārta ir papildus aprīkota ar vienu vai vairākām gāzizlādes lampām (250).

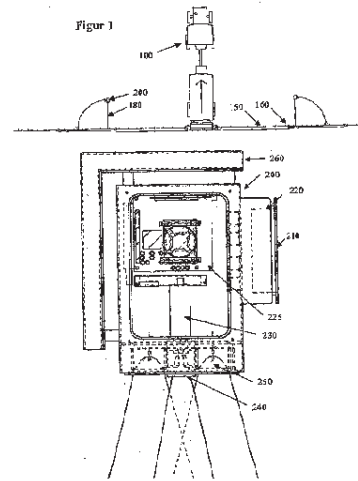
4. Tehniskās redzes iekārta (200) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir aprīkota ar divām gāzizlādes lampām (250), kas novietotas katra savā objektīva (240) pusē, lai nodrošinātu vienmērīgu un dubultu apgaismojumu.

5. Tehniskās redzes iekārta (200) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gāzizlādes lampai(-ām) (250) ir liela jauda un zems izlādes laiks, lai apgaismojumu nevarētu ietekmēt dienasgaisma.

6. Tehniskās redzes iekārta (200) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur ierīci, kas gaisa plūsmu virza gar gāzizlādes lampām (250).

7. Sistēma kontrolētai herbicīdu izsmidzināšanai pār lielām platībām, kurās var būt putekļaina un izsmidzināmās vielas radīta miglaina vide, kur sistēma ietver izsmidzinātāja cauruli (150) ar sprauslām, kas pievienotas transportlīdzeklim (100), vienu vai vairākas tehniskās redzes iekārtas (200) un pārveidošanas iekārtas, kas kontrolē sprauslas, turklāt sistēma raksturīga ar to, ka tā ietver vienu vai vairākas tehniskās redzes iekārtas (200), kas atbilst jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, un kas ir novietotas uz distancionālā(-ajiem) balsta(-iem) (160), kas pievienots(-i) izsmidzinātāja caurules (150) galam(-iem) noteiktā attālumā tā, lai tehniskās redzes iekārta vai iekārtas (200) pa doto platību pārvietotos pirms sprauslām.

8. Sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka distancionālais balsts(-i) (160) ir aksiāli savienots(-i) ar izsmidzinātāja cauruli (150) un aprīkots(-i) ar motorizētu pagarināšanas un ievilkšanas mehānismu, kas ļauj distancionālo(-s) balstu(-s) (160) ievilkēt uz izsmidzinātāja caurules (150) pusi.



- (51) **B29C 45/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1951084**
 (21) 06812805.7 (22) 31.10.2006
 (43) 06.08.2008
 (45) 27.06.2012
 (31) 20055077 (32) 31.10.2005 (33) NO
 (86) PCT/NO2006/000388 31.10.2006
 (87) WO2007/053034 10.05.2007
 (73) Jordan AS, Haavard Martinsens vei 30, 0978 Oslo, NO
 (72) ØKSETH, Geir, NO
 (74) Lajer, Dorte, et al, Zacco Norway AS, Haakon VII's gt. 2,
 P.O. Box 2003, Vika, 0125 Oslo, NO
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **ZOBU SUKAS IERĪCE**
TOOTHBRUSH DEVICE

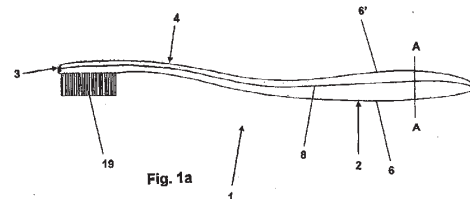
(57) 1. Zodu sukas ierīce (1, 11), kas satur rokturi (2, 12), galviņu (3, 13) un kakliņu (4, 14), kas savieno rokturi ar galviņu, pie kam rokturis un/vai kakliņš, un/vai galviņa vismaz daļēji ir izgatavoti no caurspīdīga plastiska materiāla, un rokturis (2, 12) un/vai galviņa (3, 13), un/vai kakliņš (4, 14) satur iestrādātu iespaidumu (5) vai iestrādātu zīmi, kas ir redzama cauri minētajam caurspīdīgajam materiālam, raksturīga ar to, ka iestrādātais iespaidums (5, 15) vai iestrādātā zīme ir izvietota vismaz uz daļas no šķērsriezuma virsmas (8, 18), kas stiepjas cauri rokturim (2, 12), kakliņam (4, 14) un galviņai (3, 13), pie kam termins "šķērsriezuma virsma" nozīmē jebkuru virsmu – plakānu vai izliektu, kaut gan labāk tikai ar vienu izliekumu – kas var tikt veidota cauri zodu sukas galviņas, kakliņa un/vai roktura posmam.

2. Zodu sukas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķērsriezuma virsma (8, 18) stiepjas no galviņas brīvā gala līdz roktura brīvajam galam.

3. Zodu sukas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz daļa no caurspīdīgā posma satur izliektu ārējo virsmu (6, 6').

4. Zodu sukas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā turklāt satur papildu, eventuāli mīkstāku plastisku materiālu (17), kas veido daļu no roktura (2, 12) un eventuāli kakliņa (4, 14) virsmas.

5. Zodu sukas ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildu plastiskais materiāls (17) ir izvietots vismaz daļēji virs viena vai vairākiem savienojumiem rokturī (2, 12) un/vai kakliņā (4, 14).



- (51) **H01M 4/64**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1958220**
H01M 6/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01M 4/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01M 4/66⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01M 10/0525⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾
H01M 4/133⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾
- (21) 06793566.8 (22) 15.09.2006
(43) 20.08.2008
(45) 08.08.2012
(31) 0509421 (32) 15.09.2005 (33) FR
(86) PCT/EP2006/066420 15.09.2006
(87) WO2007/031577 22.03.2007
(73) Batscap, Odet, 29500 Ergué-Gabéric, FR
(72) DEPOND, Jean-Michel, FR
(74) Texier, Christian, et al, Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **IERĪCE ELEKTROENERĢIJAS UZGLABĀŠANAI, KAS SATUR KOLEKTORAM PAREDZĒTU AIZSARGBARJERAS SLĀNI**

DEVICE FOR STORING ELECTRIC POWER COMPRISING A PROTECTIVE BARRIER LAYER FOR THE COLLECTOR

(57) 1. Enerģijas uzglabāšanas ierīce, kas satur elektroda slāni (3, 5, 9, 11) un kolektora slāni (1, 7), kas saistīts ar elektroda slāni, kā arī satur barjeras slāni (2, 6, 8, 12), kas veidots no metāla nitrīda MeN_x , pie kam Me ir viens vai vairāki metāli, pie tam barjeras slānis (2, 6, 8, 12) ir ievietots starp elektroda slāni (3, 5, 9, 11) un kolektora slāni (1, 7) un ir pielāgots, lai novērstu elektrolītā (13, 14, 16) esošo jonu difūziju uz kolektora slāni (1, 7), raksturīga ar to, ka barjeras slāņa (2, 6, 8, 12) stehiometriskā vērtība x ir robežās no 0,85 līdz 1,05, tā graudu izmērs ir robežās no 10 līdz 30 nanometriem, un biezums ir robežās no 0,15 līdz 0,30 mikrometriem.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam barjeras slānis (2, 6, 8, 12) ir veidots no titāna nitrīda (TiN), hroma nitrīda (CrN) vai titāna-alumīnija nitrīda ($TiAlN$).

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam barjeras slānis (2, 6, 8, 12) veido šķiedrveida (columnar) struktūru.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam barjeras slānis (2, 6, 8, 12) ir veidots ar reaktīvo magnetronisko uzputināšanu vai ar reaktīvo iztvaicēšanu, izmantojot ar plazmu aktivizējamu elektronu lielgabalu.

5. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam barjeras slānis (2, 6, 8, 12) ir graudaina struktūra.

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam barjeras slānis ir veidots ar reaktīvo iztvaicēšanu elektriskā lokā vai ar reaktīvo iztvaicēšanu, izmantojot elektronu lielgabalu, bez plazmas aktivizācijas.

7. Metode enerģijas uzglabāšanas ierīces montāžai, kura satur elektroda slāni (3, 5, 9, 11) un kolektora slāni (1, 7), kas saistīts ar elektroda slāni (3, 5, 9, 11), pie kam metode ietver soli (400), kas sastāv no barjeras slāņa (2, 6, 8, 12), kas veidots no metāla nitrīda MeN_x , kur Me ir viens metāls vai vairāki metāli, ievietošanas starp elektroda slāni (3, 5, 9, 11) un kolektora slāni (1, 7), pie tam barjeras slānis (2, 6, 8, 12) ir pielāgots, lai novērstu elektrolītā (13, 14, 16) esošo jonu difūziju uz kolektora slāni (1, 7), raksturīga ar to, ka ierīces barjeras slāņa (2, 6, 8, 12) stehiometriskā vērtība x ir robežās no 0,85 līdz 1,05, tā struktūras graudu izmērs ir robežās no 10 līdz 30 nanometriem, un biezums ir robežās no 0,15 līdz 0,30 mikrometriem.

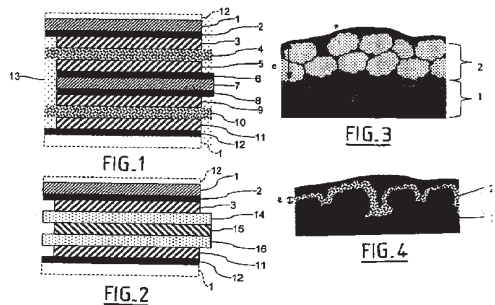
8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas ietver soli (200), kurš sastāv no barjeras slāņa (2, 6, 8, 12) grauda izmēra, biezuma un stehiometrisko parametru izvēles saskaņā ar enerģijas uzglabāšanas ierīces iecerēto kalpošanas laiku.

9. Metode saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas ietver soli (300), kurš sastāv no barjeras slāņa (2, 6, 8, 12) veidošanas, to nogulsnējot uz kolektora slāņa (1, 7) virsmas.

10. Metode saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas ietver soli (300), kurš sastāv no barjeras slāņa (2, 6, 8, 12) veidošanas, to nogulsnējot uz elektroda slāņa (3, 5, 9, 11) virsmas.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kas ietver sagatavošanas soli (100), kurš sastāv no kolektora slāņa (1, 7) virsmas mazgāšanas, kura ir paredzēta savienošanai ar barjeras slāni (2, 6, 8, 12).

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, kas ietver soli (300), kas sastāv no barjeras slāņa (2, 6, 8, 12) veidošanas ar reaktīvo magnetronisko uzputināšanu, ar reaktīvo iztvaicēšanu, izmantojot ar plazmu aktivizējamu elektronu lielgabalu, ar reaktīvo iztvaicēšanu elektriskā lokā vai ar reaktīvo iztvaicēšanu, izmantojot elektronu lielgabalu, bez plazmas aktivizācijas.



- (51) **C07K 16/30**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1960434**
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06840172.8 (22) 08.12.2006
(43) 27.08.2008
(45) 11.07.2012
(31) 748915 P (32) 08.12.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/061817 08.12.2006
(87) WO2007/067992 14.06.2007
(73) Medarex, Inc., 707 State Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) VISTICA, Cynthia, A., US
HOLMES, Eric, H., US
BRAMS, Peter, US
WITTE, Alison, US
CARDARELLI, Josephine, M., US
(74) Reitstötter – Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **CILVĒKA MONOKLONĀLAS ANTIVIELAS PRET FUKOZIL-GM1 UN ANTI-FUKOZIL-GM1 IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI**

HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES TO FUCOSYL-GM1 AND METHODS FOR USING ANTI-FUCOSYL-GM1

(57) 1. Izolēta cilvēka monoklonāla antivielai vai tās antigēnu saistoša daļa, kas satur smagās ķēdes variablo rajonu, kas satur CDR1, CDR2 un CDR3 domēnus; un vieglās ķēdes variablo rajonu, kas satur CDR1, CDR2 un CDR3 domēnus, kur:

(a) smagās ķēdes variablā rajona CDR1 satur SEQ ID NO: 16;
(b) smagās ķēdes variablā rajona CDR2 satur SEQ ID NO: 22;
(c) smagās ķēdes variablā rajona CDR3 satur SEQ ID NO: 28;
(d) vieglās ķēdes variablā rajona CDR1 satur SEQ ID NO: 34;
(e) vieglās ķēdes variablā rajona CDR2 satur SEQ ID NO: 40; un
(f) vieglās ķēdes variablā rajona CDR3 satur SEQ ID NO: 46, kur antivielai specifiski saistās ar Fukozil-GM1.

2. Antivielai saskaņā ar 1. pretenziju, kur antivielai saistās ar cilvēka sīksūnu plaušu vēža šūnu līniju DMS-79 (cilvēka SCLC ATCC # CRL-2049).

3. Antivielai vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur smagās ķēdes variablo rajonu, kas ir vismaz par 95 % identisks ar aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 61; un/vai vieglās ķēdes variablo rajonu, kas ir vismaz par 95 % identisks ar aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 62.

4. Antivielai vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur:

(a) smagās ķēdes variablais rajons satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 4; un
(b) vieglās ķēdes variablais rajons satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 10.

5. Izolēta cilvēka monoklonāla antivielai vai tās antigēnu saistošā daļa, kur antivielai, lai saistītos ar Fukozil-GM1, krustkonkurē ar norādes antivielu, kur norādes antivielai ir izolēta monoklonāla antivielai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

6. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kura ir IgG1 vai IgG4 izotipa pilna garuma antiviela.
7. Antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ir Fab vai Fab'2 fragments vai vienas ķēdes antiviela.
8. Antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur minētā antiviela ir hipofukozilēta antiviela.
9. Kompozīcija, kas satur antivielu vai tās antigēnu saistošo daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
10. Imūnkonjugāts, kas satur antivielu vai tās antigēnu saistošo daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, saistītu ar terapeitisku līdzekli, tādu kā citotoksīns vai radioaktīvs izotops.
11. Kompozīcija, kas satur imūnkonjugātu saskaņā ar 10. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
12. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas kodē antivielu vai tās antigēnu saistošo daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.
13. Ekspresijas vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 12. pretenziju.
14. Saimniekšūna, kas satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 13. pretenziju.
15. Paņēmiens pret-Fukozil-GM1 antivielas iegūšanai, kas satur antivielas ekspresiju saimniekšūnā saskaņā ar 14. pretenziju un antivielas izolēšanu no saimniekšūnas.
16. Antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, izmantošanai slimības, kura ir raksturīga ar audzēja šūnu, kas ekspresē Fukozil-GM1, augšanu, ārstēšanā.
17. Antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, kur slimība ir vēzis.
18. Antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa izmantošanai saskaņā ar 17. pretenziju, kur vēzis ir plaušu vēzis.
19. Antiviela vai tās antigēnu saistošā daļa izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, kur plaušu vēzis ir sīkšūnu plaušu vēzis.

- kuras osmolaritāte ir no 250 mOsm/kg līdz 600 mOsm/kg, pie kam barotne satur betaīnu koncentrācijā no 20 mM līdz 30 mM, kāliju koncentrācijā no 10 mM līdz 70 mM un nātriju koncentrācijā no 50 mM līdz 200 mM.
3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju cilvēka rekombinantās monoklonālās antivielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta, kas saistās ar IL-15, mannozes satura samazināšanai, kur antivielas vai tās antigēnu saistošais fragments satur vieglas ķēdes mainīgu apgabalu, kas satur aminoskābes sekvenci, kā izklāstīts SEQ ID NO: 4, vai to konservatīvās aminoskābes aizvietošanas, un smagas ķēdes mainīgu apgabalu, kas satur aminoskābes sekvenci, kā izklāstīts SEQ ID NO: 2, vai to konservatīvās aminoskābes aizvietošanas.
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā barotnes osmolaritāte ir no 250 līdz 500 mOsm/kg vai no 250 līdz 380 mOsm/kg.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur barotnē būtībā nav vienas vai vairākas aminoskābes, kas izvēlētas no virknes, kura satur alanīnu, arginīnu, asparagīnskābi un glutamīnskābi.
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur barotne satur vienu vai vairākus vitamīnus, kas izvēlēti no virknes, kura satur biofīnu, D-kalcija pantotenātu, holīnholrīdu, folijskābi, i-inositolu, niacinamīdu, piridoksāl-HCl, piridoksīn-HCl, riboflavīnu, tiamīn-HCl un ciānkobalamīnu, koncentrācijā no 0,00005 g/l līdz 0,9 g/l.
7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur barotne satur glikozi koncentrācijā no 1 mM līdz 90 mM.
8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur barotne satur vienu vai vairākus peptonus, kas izvēlēti no rindas, kura satur rauga ekstraktu, rauga hidrolizātu, sojas peptonu, sojas hidrolizātu, kviešu peptonu un kviešu hidrolizātu, koncentrācijā no 0,5 g/l līdz 60 g/l.
9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur barotne satur vismaz divus osmoprotektantus tādā daudzumā, kas nepieciešams, lai uzturētu osmolalitāti no 250 mOsm/kg līdz 600 mOsm/kg.
10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kurā viens no minētajiem osmoprotektantiem ir izvēlēts no virknes, kura satur glicīnu, L-treonīnu, L-prolīnu un to atvasinājumus.
11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā saimniekšūna ir CHO šūna.

(51) C12P 21/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1984517
(21) 07717002.5	(22) 23.01.2007
(43) 29.10.2008	
(45) 29.08.2012	
(31) 761477 P	(32) 23.01.2006 (33) US
644345	22.12.2006 US
(86) PCT/US2007/002007	23.01.2007
(87) WO2007/087384	02.08.2007
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US	
(72) WU, Jian, US LE, Nicole, US DE LA CRUZ, Michael, US FLYNN, Gregory, US	
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group, Nikolai-strasse 15, 80802 München, DE Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV	
(54) REKOMBINANTU PROTEĪNU MANNOZES SATURA MODULĒŠANAS PAŅĒMIENI METHODS FOR MODULATING MANNOSE CONTENT OF RECOMBINANT PROTEINS	

(57) 1. Rekombinantā veidā iegūtā glikoproteīna mannozes augstā satura samazināšanas paņēmiens, kur kompozīcijā ir mazāk kā 10 % glikoproteīna ar vairāk nekā 4 mannozes atlikumiem pie N-saistīta oligosaharīda, kas satur zīdītāja saimniekšūnas, kura ekspresē rekombinantu glikoproteīnu, kultivēšanu no 5 līdz 14 dienām barotnē, kuras osmolaritāte ir no 250 mOsm/kg līdz 600 mOsm/kg, pie kam barotne satur betaīnu koncentrācijā no 20 mM līdz 30 mM, kāliju koncentrācijā no 10 mM līdz 70 mM un nātriju koncentrācijā no 50 mM līdz 200 mM.

2. Rekombinantā veidā iegūtās antivielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta mannozes augstā satura samazināšanas paņēmiens, kur kompozīcijā mazāk nekā 10 % glikoproteīna ar vairāk nekā 4 mannozes atlikumiem pie N-saistīta oligosaharīda, kas satur zīdītāja saimniekšūnas kultivēšanu, kura ekspresē rekombinantu antivielu vai tās antigēnu saistošo fragmentu barotnē,

(51) C12N 15/09 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1988163
A61K 35/76 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61K 38/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61K 48/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61P 13/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61P 13/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61P 35/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61P 35/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
C07K 7/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
C12Q 1/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
C07K 14/47 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
G01N 33/574 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
G01N 33/50 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 07714676.9	(22) 21.02.2007
(43) 05.11.2008	
(45) 27.06.2012	
(31) 2006045287	(32) 22.02.2006 (33) JP
(86) PCT/JP2007/053176	21.02.2007
(87) WO2007/097358	30.08.2007
(73) International Institute of Cancer Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP	
(72) SUGIYAMA, Haruo, JP	
(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV	
(54) HLA-A*3303-IEROBEŽOTS WT1 PEPTĪDS UN TO SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA HLA-A*3303-RESTRICTED WT1 PEPTIDE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME	

- (57) 1. Peptīds, kas satur aminoskābju secību Ser Asp Gln Leu Lys Arg His Gln Arg (SEQ ID NO: 4).
2. Farmaceitiska kompozīcija, kuru izmanto vēža ārstēšanai vai profilaksei pacientam ar pozitīvu HLA-A*3303, kas satur peptīdu, kas sastāv no aminoskābju secības Ser Asp Gln Leu Lys Arg His Gln Arg (SEQ ID NO: 4).
3. Peptīda, kas satur aminoskābju secību Ser Asp Gln Leu Lys Arg His Gln Arg (SEQ ID NO: 4), izmantošana zāļu pagatavošanai vēža ārstēšanai vai profilaksei pacientam ar pozitīvu HLA-A*3303.
4. Polinukleotīds, kurš kodē peptīdu saskaņā ar 1. pretenziju.
5. Ekspresijas vektors, kas satur polinukleotīdu saskaņā ar 4. pretenziju.
6. Farmaceitiska kompozīcija, kuru izmanto vēža ārstēšanai vai profilaksei pacientam ar pozitīvu HLA-A*3303, kas satur polinukleotīdu, kurš kodē peptīdu, kas sastāv no aminoskābju secības Ser Asp Gln Leu Lys Arg His Gln Arg (SEQ ID NO: 4), vai vektora, kas satur polinukleotīdu, izmantošana zāļu ražošanai vēža ārstēšanai vai profilaksei pacientam ar pozitīvu HLA-A*3303.
8. WT1-specifisks CTL, kuru inducē peptīds, kas sastāv no aminoskābju secības Ser Asp Gln Leu Lys Arg His Gln Arg (SEQ ID NO: 4).
9. WT1-specifiskā CTL indukcijas paņēmieni, kas ietver perifērisko asiņu mononukleāro šūnu kultivēšanu peptīda, kas sastāv no aminoskābes secības Ser Asp Gln Leu Lys Arg His Gln Arg (SEQ ID NO: 4), klātbūtnē, lai inducētu WT1-specifisko CTL no perifēro asiņu mononukleārām šūnām.
10. Komplekts WT1-specifiskā CTL vai antigēnu saturošu šūnu, kurās ir WT1 peptīds, inducēšanai, minētais komplekts satur peptīdu, kas sastāv no aminoskābju secības Ser Asp Gln Leu Lys Arg His Gln Arg (SEQ ID NO: 4), kā nepieciešamas sastāvdaļas.
11. Antigēnu saturošu šūnu, kuras uzrāda WT1 peptīdu, kurš ir inducējams ar peptīda, kas sastāv no aminoskābju secības Ser Asp Gln Leu Lys Arg His Gln Arg (SEQ ID NO: 4), palīdzību.
12. Paņēmieni antigēnu saturošu šūnu, kuras uzrāda WT1 peptīdu, indukcijai, kas ietver nenobriedušu antigēnu saturošu šūnu kultivēšanu peptīda, kas satur aminoskābju secību Ser Asp Gln Leu Lys Arg His Gln Arg (SEQ ID NO: 4), klātbūtnē, lai inducētu antigēnu saturošas šūnas, kas uzrāda peptīdu WT1 no nenobriedušām antigēnu saturošām šūnām.
13. Vēža diagnostikas paņēmieni, kas ietver CTL izmantošanu saskaņā ar 8. pretenziju vai antigēnu saturošu šūnu izmantošanu saskaņā ar 11. pretenziju.
14. Paņēmieni WT1-specifiskā CTL klātbūtnes vai daudzuma noteikšanai pacientam ar pozitīvu HLA-A*3303, kas ietver:
- (a) peptīda WT1 kompleksa, kas satur aminoskābju secību Ser Asp Gln Leu Lys Arg His Gln Arg (SEQ ID NO: 4), un HLA-A*3303 molekulas reakciju ar paraugu, kas ņemts no pacienta; un
- (b) CTL klātbūtnes vai daudzuma noteikšanu, kas identificē kompleksu, ko satur paraugs.
15. Paņēmieni saskaņā ar 14. pretenziju, kur komplekss ir tetramēra veidā.

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **REDEĻU KASTU SISTĒMA, JO ĪPAŠI SVAIGU ZIVJU TRANSPORTĒŠANAI**
SYSTEM CRATE, IN PARTICULAR FOR TRANSPORTING FRESH FISH

(57) 1. Redeļu kaste (2) redeļu kastu sistēmai svaigu zivju transportēšanai, kurai ir augšpuses atvere, pie kam: augšpuses atveres (10) malu zona un pamatnes zona (8) ir konstruētas tā, ka pamatnes zona (8) ir novietota sānos un formas ziņā salāgotā veidā ir izvietota uz tās pašas redeļu kastes augšpuses atveres (10) malu zonas, un tādējādi redeļu kastes (2) ir krautojamas viena uz otras; augšējā redeļu kaste (2) ir ievietojama apakšējā redeļu kastē (2), kas ir grozāma par 180 grādiem pa vertikālo asi, un tādējādi redeļu kastes (2) ir krautojamas viena uz otras, kad ir tukšas (resp., tās ir grozāmi krautojamas redeļu kastes); augšpuses atveres (10) malu zona vismaz dažās daļās ir konstruēta rievveidīga (22) un redeļu kastes sienas (4) ārpusē blakus malu zonas apakšpusei ir vismaz viens pirmais caurejošais urbums (28), pie tam redeļu kastes (6) pamatnē ir otrs caurejošais urbums (30), kas ir izveidots tā, ka no redeļu kastes nākošais šķidrums caur otro caurejošo urbumu (30) var notecēt tieši krautnotās redeļu kastes (2) rievveidīgajā zonā (22), uzkrājoties tieši zem tās, un pēc tam caur apakšā krautnotās redeļu kastes pirmo urbumu (28) var iztecēt ārā no rievveidīgās zonas (22) gar redeļu kastes sienu (4), kas atrodas blakus malu zonas apakšpusei,

raksturīga ar sānu ārmalām un/vai ar ārējām kontūrvirsmām (20), kas ir konstruētas viļņveidīgas tādā veidā, ka tās veido formas ziņā salāgotu savienojumu, kas novērš nobīdīšanos, kad tās ir novietotas blakus tās pašas redeļu kastes (2) sānu ārmalām un/vai virsmām (20), pie kam to pašu redeļu kastu (2) sānu ārmalu un/vai virsmu (20) ārējās kontūras, kas ir novietotas blakus viena otrai, ir konstruētas viļņveidīgas un ir savstarpēji salāgotas formas ziņā.

2. Redeļu kaste (2) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar galvenokārt taisnstūra pamatformu un ar to, ka redeļu kastes stūra zonā augšpuses atveres (10) malas zona, jo īpaši apkārt visam stūrim, ir konstruēta rievveidīga (22).

3. Redeļu kaste (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka visa augšpuses atveres (10) malas zona pa aploci ir konstruēta rievveidīga (22).

4. Redeļu kaste (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka, redeļu kastei atrodoties horizontāli, rievās (22) pamatnē pirmā urbuma (28) virzienā ir slīpums.

5. Redeļu kaste (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga galvenokārt ar taisnstūra pamatformu un ar to, ka jebkurā gadījumā pirmais urbums (28) ir izveidots katrā no pamatnes četriem stūriem.

6. Redeļu kaste (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka malas (24) vertikālais šķērs griezumā ir H-formas vai T-formas.

7. Redeļu kaste (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka redeļu kastu sistēmā divas vienādās, mazākās redeļu kastes (34) katra formas ziņā salāgojamā veidā ir sasaistāma ar redeļu kastes (2) horizontālo virsmu galvenokārt uz redeļu kastes pa pusei horizontālās virsmas un ir krautojamas uz tās.

8. Redeļu kaste (2) saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka divas mazākas redeļu kastes (34), kas pagrieztas par 180 grādiem, ir krautojamas formas ziņā salāgotā veidā galvenokārt uz redeļu kastes horizontālās virsmas.

9. Redeļu kaste (2) saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka četras redeļu kastes ir sasaistāmas formas ziņā salāgotā veidā galvenokārt uz standarta paletes (32) horizontālās virsmas, jo īpaši 120 cm garas un 80 cm platas paletes.

10. Redeļu kaste (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka redeļu kastes siena (4) ir viļņveidīga.

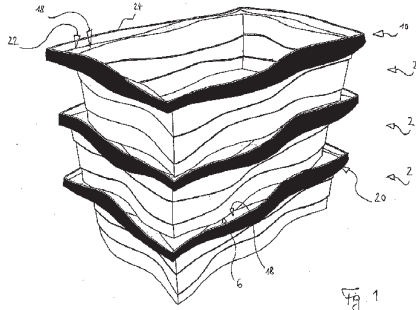
11. Redeļu kaste (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka redeļu kastes sienas (4) vertikālais šķērs griezumā ir pakāpjveida.

12. Redeļu kaste (2) saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pa aploci ejošais pakāpes turpinājums ir viļņveidīgs.

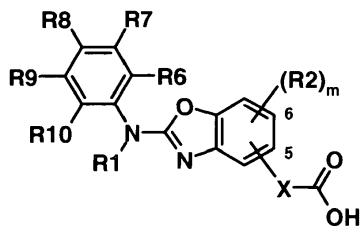
- (51) **B65D 21/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2024242**
 (21) 07725559.4 (22) 25.05.2007
 (43) 18.02.2009
 (45) 25.07.2012
 (31) 102006025198 (32) 29.05.2006 (33) DE
 (86) PCT/EP2007/004663 25.05.2007
 (87) WO2007/137774 06.12.2007
 (73) "Deutsche See" GmbH, Maifischstrasse 3-9, 27572 Bremerhaven, DE
 (72) FELDMANN, André, DE
 SCHULTCHEN, Arne, DE
 (74) Rohnke, Christian, White & Case LLP, Jungfernstieg 51, 20354 Hamburg, DE

13. Redeju kaste (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka visaugstākās malas kontūra (24) ir viļņveidīga.

14. Redeju kaste (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir izformēta injekcijas ceļā no polietilēna, vēlams no augsta blīvuma polietilēna HDPE (High-Density Polyethylene, HDPE), un/vai polipropilēna, jo īpaši caurspīdīga.



- (51) **C07D 263/58**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2024347**
C07D 413/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/423⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07724733.6 (22) 30.04.2007
 (43) 18.02.2009
 (45) 01.08.2012
 (31) 102006021878 (32) 11.05.2006 (33) DE
 (86) PCT/EP2007/003806 30.04.2007
 (87) WO2007/131622 22.11.2007
 (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
 (72) DEFOSSA, Elisabeth, DE
 FOLLMANN, Markus, DE
 KLABUNDE, Thomas, DE
 DROSOU, Viktoria, DE
 HESSLER, Gerhard, DE
 STENGELIN, Siegfried, DE
 HASCHKE, Guido, DE
 HERLING, Andreas, DE
 BARTOSCHEK, Stefan, DE
- (74) Fischer, Hans-Jürgen, et al, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Patent- und Lizenzabteilung, Industriepark Höchst, Gebäude K 801, 65926 Frankfurt am Main, DE
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **FENILAMINO-BENZOKSAZOLA AIZVIETOTAS KARBONSKĀBES, PAŅĒMIENS TO IEGŪŠANAI UN TO IZMANTOŠANA PAR MEDIKAMENTIEM**
PHENYLAMINO-BENZOXAZOLE SUBSTITUTED CARBOXYLIC ACIDS, METHOD FOR THEIR PRODUCTION AND USE THEREOF AS MEDICAMENTS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



I

kur
 R1 ir H;
 R6, R7, R8, R9, R10 neatkarīgi cits no cita ir H, F, Cl, Br, CF₃, OCH₃, OCF₃, OCHF₂, SCH₃, SCF₃, fenilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, O-C₁₋₆alkilgrupa vai NR₃R₄, kur alkilgrupa un fenilgrupa var būt aizvietota vienu vai vairākas reizes ar R2, un, kur katrā gadījumā

divi no aizvietotājiem R6, R7, R8, R9, R10 blakus pozīcijā fenilgredzenā var kopā veidot grupu -CH=CH-CH=CH-;

M ir 0, 1, 2 vai 3;

X ir -(CH₂)₂-;

R2 ir F, Cl, Br, CN, OCH₃, OCF₃, CH₃, CF₃, C₁₋₆alkilgrupa vai O-C₁₋₆alkilgrupa, kur alkilgrupa var būt aizvietota vienu vai vairākas reizes ar OH, F, Cl, Br vai CN;

R3, R4 neatkarīgi viens no otra ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

izņemot gadījumu, kad savienojums 3-(2-o-tolilaminobenzoksazol-6-il)propānskābe netiek pieļauts;

un tā fizioloģiski saderīgi sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

3. Medikaments, kas satur vienu vai vairākus no savienojumiem saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Medikaments, kas satur vienu vai vairākus no savienojumiem saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu aktīvu papildu sastāvdaļu.

5. Medikaments saskaņā ar 4. pretenziju, kas kā papildu aktīvo sastāvdaļu satur vienu vai vairākus anti diabētiķus, hipoglikēmiski aktīvas sastāvdaļas, HMGCoA reduktāzes inhibitorus, holesterīna absorbcijas inhibitorus, PPAR gamma agonistus, PPAR alfa agonistus, PPAR alfa/gamma agonistus, PPAR delta agonistus, fibrātus, MTP inhibitorus, žultsskābes absorbcijas inhibitorus, CETP inhibitorus, polimērus žultsskābes adsorbentus, LDL receptora inducētājus, ACAT inhibitorus, antioksidantus, lipoproteīna lipāzes inhibitorus, ATP-citrāta liāzes inhibitorus, skvalēna sintēzes inhibitorus, lipoproteīna antagonistus, HM74A receptora agonistus, lipāzes inhibitorus, insulīnus, sulfonilurīnvielas, biguanīdus, meglitīnīdus, tiazolidīndionus, α-glikozidāzes inhibitorus, aktīvas sastāvdaļas, kuras darbojas uz beta šūnu ATP-atkarīgiem kālija kanāliem, glikogēna fosforilāzes inhibitorus, glukagona receptora antagonistus, glikokināzes aktivētājus, glukoneogēzes inhibitorus, fruktozes-1,6-bisfosfatāzes inhibitorus, glikozes transportiera 4 (GLUT4) modulatorus, glutamīna-fruktozes-6-fosfāta amidotransferāzes inhibitorus, dipeptidilpeptidāzes IV (DPP-IV) inhibitorus, 11-beta-hidroksisteroīda dehidrogenāzes 1 inhibitorus, proteīna tirozīna fosfatāzes 1B inhibitorus, nātrija-atkarīgas glikozes transportiera 1 vai 2 modulatorus, hormona-sensitīvas lipāzes inhibitorus, acetil-CoA karboksilāzes inhibitorus, fosfoenolpiruvāta karboksikināzes inhibitorus, glikogēna sintāzes kināzes-3 beta inhibitorus, proteīna kināzes C beta inhibitorus, endotēlij-A receptora antagonistus, I kappa B kināzes inhibitorus, glikokortikoīda receptora modulatorus, CART agonistus, NPY agonistus, MC4 agonistus, oreksīna agonistus, H3 agonistus, TNF agonistus, CRF agonistus, CRF BP antagonistus, urokortīna agonistus, β3 agonistus, CB1 receptora antagonistus, MSH (melanocītu-stimulējoša hormona) agonistus, CCK agonistus, serotonīna atpakaļ saistīšanas inhibitorus, jauktus serotonīnērgiskus un noradrenerģiskus savienojumus, 5HT agonistus, bombezīna agonistus, galanīna antagonistus, augšanas hormonu, augšanas hormona-atbrīvošanas savienojumus, TRH agonistus, atjūdzej-proteīna 2 vai 3 modulatorus, leptīna agonistus, DA agonistus, lipāzes/amilāzes inhibitorus, PPAR modulatorus, RXR modulatorus vai TR-β agonistus vai amfetamīnus.

6. Savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta, kas pazemina glikozes saturu asinīs, ražošanai.

7. Savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai diabēta ārstēšanai.

8. Savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta, kas palielina insulīna izdalīšanos, ražošanai.

9. Paņēmiens medikamenta, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar 1. pretenziju, ražošanai, kurš ietver aktīvās sastāvdaļas samaisīšanu ar farmaceutiski piemērotu nesēju un šī maisījuma pārvēršanu formā, kas piemērota ievadīšanai.

- (51) **B60B 17/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2046584**
 (21) 07805722.1 (22) 19.07.2007
 (43) 15.04.2009
 (45) 03.10.2012
 (31) BS20060168 (32) 28.07.2006 (33) IT
 (86) PCT/IT2007/000510 19.07.2007
 (87) WO2008/012855 31.01.2008

- (73) Lucchini RS S.P.A., Via G. Paglia, 45, 24065 Lovere (BG), IT
 (72) CERVELLO, Steven, IT
 (74) Sangiacomo, Fulvia, BIESSE S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
 (54) **DZELZCEĻA TRANSPORTLĪDZEKĻA RITEŅU, KAS PĀRVIETOJAS PA SLIEDĒM, RADĪTĀ TROKŠŅA SAMAZINĀŠANAS IERĪCE**
DEVICE FOR REDUCING RAILWAY WHEEL NOISE WHEN MOVING ON RAIL

(57) 1. Vibrāciju slāpēšanas ierīce, lai samazinātu kustībā esoša dzelzceļa transportlīdzekļa riteņu, kuriem ir rumba un riteņa bandāža, radīto trokšni ar rītes virsmu vai dzelzceļa sliedi un sliedes pēdu, un kuriem ir starpsavienojums vai disks, kas savieno rumbu ar riteņa bandāžu un kurš satur divas plakānas, gredzenveida metāliskas plāksnes (16, 17), kas ir sapārotas viena ar otru, saistot virsmu pie virsmas, un ir piestiprinātas pie riteņa starpsavienojuma vai diska priekšā, lai nosegtu riteņa laukumu starp rumbu un riteņa bandāžu,

raksturīga ar to, ka pirmā gredzenveida plāksne (16) ir piestiprināta pie riteņa bandāžas un otra gredzenveida plāksne (17) ir piestiprināta pie riteņa rumbas.

2. Vibrāciju slāpēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam abām minētajām gredzenveida plāksnēm (16, 17) ir centrālais urbums (16', 17') un pirmajai gredzenveida plāksnei (16) ārējais diametrs un centrālā urbuma diametrs ir lielāks par otrās gredzenveida plāksnes (17) ārējo diametru un centrālā urbuma diametru.

3. Vibrāciju slāpēšanas ierīce saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētās gredzenveida plāksnes ir pozicionētas koncentriski un ir piestiprinātas viena pie otras ar fiksācijas līdzekļiem, kas ir vienmērīgi izklidēti pa to virsmām.

4. Vibrāciju slāpēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam: pirmā gredzenveida plāksne (16) ir piestiprināta pie perifēriskā balstgredzena (18); otrā plāksne ir piestiprināta balstgredzena (19) centram; minētais perifēriskais balstgredzens (18) ir ievirzīts un noturēts gropē (21), kas ir izveidota riteņa bandāžas iekšējā radiālā virsmā, turklāt minētais centrālais balstgredzens (19) ir ievirzīts un noturēts gropē (22), kas ir izveidota riteņa rumbas ārējā radiālā virsmā.

5. Vibrāciju slāpēšanas ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam katrs plāksņveida balstgredzens ir radiāli vaļējs un vismaz pirmajai gredzenveida plāksnei ir radiāls izgriezums (23).

6. Vibrāciju slāpēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam katrai gredzenveida plāksnei (16, 17) ir radiālas ventilācijas spraugas.

7. Vibrāciju slāpēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam gredzenveida plāksnes ir izgatavotas no tērauda, vislabāk – no nerūsošā tērauda.

8. Vibrāciju slāpēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ir uzmontēta riteņa iekšpusē minētā starpsavienojuma vai diska priekšā.

9. Vibrāciju slāpēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir uzmontēta riteņa ārpusē minētā starpsavienojuma vai diska priekšā.

10. Vibrāciju slāpēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, ir uzmontēta riteņa abās pusēs minētā starpsavienojuma vai diska priekšā.

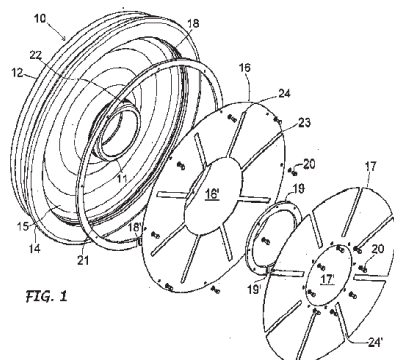


FIG. 1

- (51) **C07K 16/30**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2061814**
A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/13⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 5/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 51/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 49/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07863572.9 (22) 26.10.2007
 (43) 27.05.2009
 (45) 06.06.2012
 (31) 863295 P (32) 27.10.2006 (33) US
 868707 P 05.12.2006 US
 921300 P 30.03.2007 US
 937857 P 29.06.2007 US
 (86) PCT/US2007/082726 26.10.2007
 (87) WO2008/052187 02.05.2008
 (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
 (72) DENNIS, Mark, S., US
 RUBINFELD, Bonnie, US
 POLAKIS, Paul, US
 JAKOBOVITS, Aya, US
 (74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ANTIVIELAS UN IMŪNKONJUGĀTI UN TO IZMANTOŠANAS**
ANTIBODIES AND IMMUNOCONJUGATES AND USES THEREFOR

(57) 1. Humanizēta monoklonāla antiViela, kas piesaistās pie STEAP-1, kur antiViela ietver smago ķēdi (HC), kas sastāv no:

- (1) HVR-H1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 14;
- (2) HVR-H2, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 15;
- (3) HVR-H3, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 16; un
- (4) HC-FR1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 25; un vieglo ķēdi (LC), kas sastāv no:
- (1) HVR-L1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 11;
- (2) HVR-L2, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 12; un
- (3) HVR-L3, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 13.

2. AntiViela saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver vismaz vienu, divus vai trīs HC karkasa posmus (FRs), kas izvēlēti no:

- (1) HC-FR2, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 22;
- (2) HC-FR3, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 23; un
- (3) HC-FR4, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 24.

3. AntiViela saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver vieglo ķēdi (LC) ar SEQ ID NO: 6.

4. AntiViela saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kur HC ietver SEQ ID NO: 10.

5. AntiViela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka antiViela ir antiVielas fragments, kas izvēlēts no Fab, Fab'-SH, Fv, scFv un (Fab')₂ fragmenta.

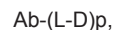
6. Paņēmiens STEAP-1 klātbūtnes atklāšanai audu paraugā, paņēmiens ietilpst audu parauga nonākšana saskarē ar antiVielu saskaņā ar 1. pretenziju apstākļos, kas ļauj antiVielai piesaistīties pie STEAP-1, un kompleksa veidošanās starp antiVielu un STEAP-1 atklāšana, kur audu paraugs, iespējams, ir no pacienta ar aizdomām par prostatas, plaušu, resnās zarnas, pūšļa, olnīcu šūnu vai Jūinga sarkomas šūnu proliferatīvo traucējumu.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka audu paraugs ir no pacienta ar aizdomām par prostatas šūnu proliferatīvo traucējumu.

8. Imūnkongugāts, kas satur antiVielu saskaņā ar 1. pretenziju, kas kovalenti pievienota citotoksiskam līdzeklim, kur citotoksiskais līdzeklis, iespējams, ir izvēlēts no toksīna, ķīmijterapijas līdzekļa, zāļu atlikuma, antibiotikas, radioaktīva izotopa un nukleolītiska fermenta.

9. Imūnkongugāts saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka citotoksiskais līdzeklis ir toksīns.

10. Imūnkongugāts saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka imūnkongugāts atbilst formulai:



kur:

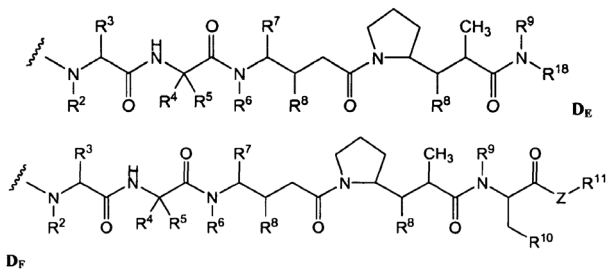
(a) Ab ir antiViela saskaņā ar 1. pretenziju;

- (b) L ir linkeris;
 (c) D ir zāļu atlikums; un
 (d) p ir diapazonā no aptuveni 1 līdz 20.

11. Imūnkonjugāts saskaņā ar 10. pretenziju atšķiras ar to, ka L ir izvēlēts no 6-maleimidokaproil-grupas (MC), maleimido-propanoil-grupas (MP), valīna-citruļīna atlikuma (val-cit), alanīna-fenilalanīna atlikuma (ala-phe), p-aminobenziloksikarbonil-grupas (PAB), N-sukcinimidil-4-(2-piridilto)pentanoāta atlikuma (SPP), N-sukcinimidil-4-(N-maleimidometil)cikloheksān-1-karboksilāta atlikuma (SMCC), N-sukcinimidil-(4-jodacetil)aminobenzoāta atlikuma (SIAB) un 6-maleimidokaproil-valīna-citruļīna-p-aminobenziloksikarbonil-atlikuma (MC-vc-PAB).

12. Imūnkonjugāts saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka D ir izvēlēts no auristafīna atlikuma vai dolostatīna atlikuma.

13. Imūnkonjugāts saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka D ir zāļu atlikums ar formulu D_E vai D_F:



un kur katra R² un R⁶ ir metilgrupa, katra R³ un R⁴ ir izopropilgrupa, R⁵ ir ūdeņraža atoms, R⁷ ir sec-butilgrupa, katra R⁸ ir neatkarīgi izvēlēta no CH₃-grupas, O-CH₃-grupas, OH-grupas un ūdeņraža atoma; R⁹ ir ūdeņraža atoms; R¹⁰ ir arilgrupa; Z ir -O-grupa vai -NH-grupa; R¹¹ ir ūdeņraža atoms, C₁-C₈alkilgrupa vai -(CH₂)₂-O-(CH₂)₂-O-(CH₂)₂-O-CH₃-grupa; un R¹⁸ ir -C(R⁸)₂-C(R⁸)₂-arilgrupa; un p ir diapazonā no aptuveni 1 līdz 8.

14. Imūnkonjugāts saskaņā ar 10. pretenziju, kam *in vitro* vai *in vivo* piemīt šūnu nogalināšanas aktivitāte.

15. Imūnkonjugāts saskaņā ar 10. pretenziju atšķiras ar to, ka imūnkonjugāts atbilst formulai:



kur L ir linkeris un p ir diapazonā no 2 līdz 5, kur L, iespējams, ietver val-cit, vai L ietver MC, vai L ietver PAB, vai L ietver MC-vc-PAB.

16. Imūnkonjugāts saskaņā ar 15. pretenziju atšķiras ar to, ka L ietver MC-vc-PAB.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur imūnkonjugātu saskaņā ar 10. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

18. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju, kuru izmanto prostatas, plaušu vai resnās zarnas vēža ārstēšanas paņēmienā, kurā ietilpst farmaceitiskās kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšana indivīdam.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kuru izmanto prostatas vēža ārstēšanas paņēmienā.

20. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka LC ir:

- (1) vieglās ķēdes posms, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 90;
- (2) vieglās ķēdes posms, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 92;
- (3) vieglās ķēdes posms, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 93;
- (4) vieglās ķēdes posms, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 94;
- (5) vieglās ķēdes posms, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 95;
- (6) vieglās ķēdes posms, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 96;
- (7) vieglās ķēdes posms, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 97;
- (8) vieglās ķēdes posms, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 98;
- (9) vieglās ķēdes posms, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 99;
- (10) vieglās ķēdes posms, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 100; vai

(11) vieglās ķēdes posms, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 101.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C02F 3/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2070879 |
| (21) 08170954.5 | (22) 08.12.2008 |
| (43) 17.06.2009 | |
| (45) 15.08.2012 | |
| (31) 20075884 | (32) 07.12.2007 (33) FI |
| (73) Oy KWH Pipe AB, P.O. Box 21, 65101 Vaasa, FI | |
| (72) HÄGG, Jan, FI | |
| LEHTO, Jenni, FI | |
| LAGUS, Olai, FI | |

(74) Sundman, Patrik Christoffer, Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **PAŅĒMIENS AKTIVĒTO DŪŅU UZTURĒŠANAI AKTĪVĀ STĀVOKLĪ NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTĀS METHOD OF KEEPING ACTIVE THE ACTIVATED SLUDGE IN A WASTE WATER PURIFICATION UNIT**

(57) 1. Paņēmiens aktivēto dūņu uzturēšanai aktīvā stāvoklī notekūdeņu cikliskās attīrīšanas iekārtā, kas paredzēta sadzīves notekūdeņu attīrīšanai tās nostādināšanas periodā, kas raksturīgs ar to, ka:

- aktivētās dūņas tiek aerētas un tajās periodiski tiek ievadīts barības vielu šķīdums, kas satur slāpekļa avotu, fosfora avotu un organisko vielu avotu, kur organisko vielu koncentrācija vismaz būtībā atbilst cikliskās attīrīšanas iekārtā ieplūstošo notekūdeņu bioloģiskajam skābekļa patēriņam un
- barības vielu šķīdums, kurš kā vidi satur ūdeni, tiek koncentrēts tādā veidā, ka slāpekļa un fosfora koncentrācija tilpuma vienībā ir apmēram no 10 līdz 500 reizes lielāka, bet organisko vielu koncentrācija tilpuma vienībā ir apmēram no 500 līdz 2000 reizes lielāka nekā attīrāmajos notekūdeņos,

barības vielu šķīdums tiek ievadīts no barības vielu šķīduma tvertnes, kas ir novietota cikliskās attīrīšanas iekārtas apstrādes tvertnē.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka barības vielu šķīdums tiek ievadīts vienu reizi katrās 1-168 stundās.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka barības vielu šķīduma ievadīšana tiek uzsākta pirms barības vielu un organisko vielu daudzuma, kas ir ieplūdušas kopā ar notekūdeņiem, kuri tiek ievadīti darba stadijas laikā, samazināšanās.
 4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aktivētās dūņas tiek periodiski aerētas.
 5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aktivētās dūņas tiek aerētas vienu reizi katrās 1-12 stundās.
 6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka barības vielu šķīdums satur oglekļa avotu, kas ir polisaharīds, tāds kā cukurs vai melase, vai ciete, vai laktoze, vai spirts, tāds kā metanols, glikols vai etanols, vai to maisījums.
 7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka barības vielu šķīdums satur pretpelējuma vielu.
 8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka barības vielu šķīdumā, bioloģiskā skābekļa patēriņa (BOD₅), P un N masas attiecība parasti ir 20-40 : 0,5-2 : 5-10, it īpaši 30-35 : 0,8-1,5 : 8-10.
 9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pēc ievadīšanas pabeigšanas iepriekšējā darba stadijā, aktivēto dūņu aerēšana tiek turpināta un tiek uzsākta barības vielu šķīduma ievadīšana.
 10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka paņēmiens tiek izmantots tādā veidā, ka notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, kura darbojas pēc cikliskā principa, nostādināšanas perioda laikā starp diviem darba periodiem aktivētās dūņas tiek uzturētas aktīvā stāvoklī.
 11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka barības vielu kompozīcija notekūdeņu attīrīšanas iekārtā tiek ievadīta tieši aktivētajās dūņās.

- (51) **G06K 19/077**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2095303**
- (21) 07819306.7 (22) 25.10.2007
- (43) 02.09.2009
- (45) 13.06.2012
- (31) 102006054449 (32) 16.11.2006 (33) DE
- (86) PCT/EP2007/009254 25.10.2007
- (87) WO2008/058616 22.05.2008
- (73) Smartrac IP B.V., Strawinskylaan 851, 1077 XX Amsterdam, NL
- (72) RIETZLER, Manfred, DE
SCHNEIDER, Wolfgang, DE
- (74) Tappe, Hartmut, Advotec. Patent- und Rechtsanwälte, Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **TRANSPONDERA BLOKS
TRANSPONDER UNIT**

(57) 1. Transpondera bloks (10) transpondera kartēm, kam ir vismaz viena mikroshēma (15) un vismaz viena antena (11), turklāt minētā antena ir veidota no kompozītmateriāla vadītāja (12, 20, 29, 32, 37, 42, 45), kas ir uzklāts uz antenas substrāta (14, 38) un ir pastāvīgi pievienots pie antenas, raksturīgs ar to, ka minētais kompozītmateriāla vadītājs ir veidots no:

- (a) dzīslas (31), kas sastāv no pirmā metāla un tai ir pārklājuma slānis (30) ar leģējošo komponentu koncentrāciju, kas samazinās uz minētās dzīslas pusi,
- (b) dzīslas (31), kas sastāv no pirmā metāla un tai ir pārklājuma slānis (30) ar homogēnu leģējošo komponentu koncentrāciju,
- (c) trosītes (34), kas veidota no daudzām pirmā metāla stieplītēm (35) un otrā metāla vadītāja, kas aptver trosīti, vai metāla vadītāja (24), kas satur daudzas leģējošā materiāla komponentes (23).

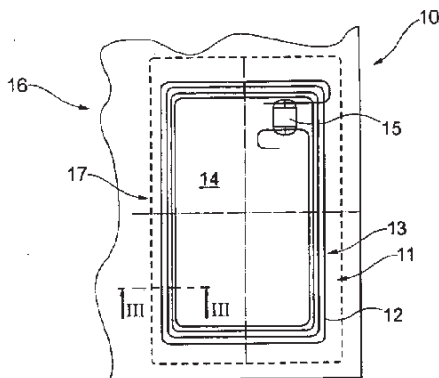


Fig. 1

- (51) **A23C 9/13**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2120591**
- A23C 9/133**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A23C 21/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A23C 21/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A23C 21/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08700919.7 (22) 01.02.2008
- (43) 25.11.2009
- (45) 26.09.2012
- (31) 899034 P (32) 02.02.2007 (33) US
- (86) PCT/DK2008/000048 01.02.2008
- (87) WO2008/092458 07.08.2008
- (73) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
- (72) ANDERSEN, Claus, DK
CHRISTENSEN, Gunner, AR
BURLING, Hans, SE
- (74) Münzer, Marc Eric, Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **JAUNS DZERAMĀIS JOGURTS UN TĀ RAŽOŠANAS
PAŅĒMIENS**

NOVEL DRINKING YOGHURT AND PROCESS FOR MANUFACTURE THEREOF

(57) 1. Dzeramais jogurts, kas satur kazeīnu un sūkalu proteīnu, pie kam kazeīna masas attiecība pret sūkalu proteīna masu ir diapazonā no 4:96 līdz 12:88.

2. Dzeramais jogurts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kazeīna koncentrācija ir diapazonā no apmēram 0,1 masas % līdz apmēram 1 masas %.

3. Dzeramais jogurts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam kopējā proteīna koncentrācija ir diapazonā no apmēram 0,9 masas % līdz apmēram 2,7 masas %.

4. Dzeramais jogurts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam kopējā proteīna koncentrācija ir diapazonā no apmēram 1,8 masas % līdz apmēram 2,3 masas %.

5. Dzeramais jogurts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētais jogurts satur skābas sūkalas vai saldās sūkalas.

6. Dzeramā jogurta pagatavošanas paņēmiens bez koagulāta veidošanās pēc fermentācijas, kas ietver kazeīna un sūkalu proteīna kombinēšanu, lai pagatavotu dzeramo jogurtu, kurā kazeīna masas attiecība pret sūkalu proteīna masu ir diapazonā no 4:96 līdz 12:88.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam sūkalu produkta bāzes daudzums tiek pievienots piena produkta bāzes daudzumam, lai pagatavotu dzeramo jogurtu, kas satur kazeīnu un sūkalu proteīnu, pie kam kazeīna masas attiecība pret sūkalu proteīna masu ir diapazonā no 4:96 līdz 12:88.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam sūkalu produkta bāze tiek balstīta uz sūkalu maisījuma, kas satur skābas sūkalas vai saldās sūkalas.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam sūkalu maisījums papildus satur sūkalu proteīna koncentrātu (SPK).

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, pie kam sūkalu proteīna koncentrāta saturs sūkalu produkta bāzē ir diapazonā no 6,0 līdz 7,2 masas %.

11. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam piena produkta bāze tiek balstīta uz piena maisījuma, kas iegūts, sajaucot ūdeni ar kazeinātu un/vai ar sūkalu proteīna koncentrātu (SPK) un taukvielu saturošu sastāvdaļu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no krējuma, vājpiena, pilnpiena.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, pie kam sūkalu proteīna koncentrāta saturs piena produkta bāzē ir diapazonā no 6,0 līdz 7,2 masas %.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 12. pretenzijai, pie kam dzeramajam jogurtam tiek pievienotas garšvielas un/vai aromatizētāji, lai iegūtu aromatizētu dzeramo jogurtu.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 13. pretenzijai, pie kam: dzeramais jogurts tiek iepildīts piemērotos konteineros, dzeramā jogurta pH tiek uzraudzīts, un, kad vēlamais pH ir sasniegts, tiek paaugstināta temperatūra, lai pārtrauktu fermentāciju.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 14. pretenzijai, pie kam kazeīna saturs dzeramajā jogurtā ir diapazonā no apmēram 0,1 masas % līdz apmēram 1 masas %.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 15. pretenzijai, pie kam kopējais proteīnu saturs dzeramajā jogurtā ir diapazonā no apmēram 0,9 masas % līdz apmēram 2,7 masas %.

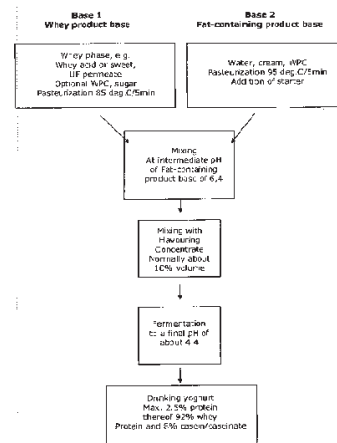


Figure 1

- (51) **A61K 38/17**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2124997**
A61K 38/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07839723.9 (22) 19.10.2007
(43) 02.12.2009
(45) 08.08.2012
(31) 853385 P (32) 20.10.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/022377 19.10.2007
(87) WO2008/051496 02.05.2008
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) VICARY, Catherine, US
MELLIS, Scott, US
(74) Bentham, Andrew, et al, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **IL-1 ANTAGONISTU IZMANTOŠANA PODAGRAS UN PSEIDOPODAGRAS ĀRSTĒŠANAI
USE OF IL-1 ANTAGONISTS TO TREAT GOUT AND PSEUDOGOUT**

(57) 1. Interleikīna 1 (IL-1) antagonista izmantošana medikamenta ražošanā, lai ārstētu, inhibētu vai uzlabotu metabolisku reimātisku traucējumu, kas saistīts ar hiperurikēmiju, kur IL-1 antagonists ir saplūšanas proteīns, kas ietver IL-1 saistošo daļu no cilvēka IL-1RAcP ekstracelulāra domēna, IL-1 saistošo daļu no cilvēka IL-1R1 ekstracelulāra domēna un multimerizējošu sastāvdaļu, un metaboliskais reimātiskais traucējums ir podagra.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur metaboliskais reimātiskais traucējums ir hroniski aktīva (grūti ārstējama) podagra.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur IL-1 antagonists ir saplūšanas proteīns, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 10.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur ievadīšana notiek subkutānas vai intravenozas ievadīšanas ceļā.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur ievadīšana notiek vienreizējas vai daudzkārtēju subkutānu injekciju vai intravenozu infūziju ceļā.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur ievadīšana ietver sākotnēju devu aptuveni 250-500 mg IL-1 antagonista, ko ievada subkutāni, sekojot vienai vai vairākām 125-250 mg devām, ko ievada subkutāni.

7. IL-1 antagonista, kā definēts 1. vai 3. pretenzijā, kā pirmā terapeitiskā līdzekļa un viena vai vairāku papildu terapeitisko līdzekļu, kas izvēlēti no kāda cita IL-1 antagonista, kortikosteroīda, nesteroīda pretiekaisuma medikamenta (NSAID) un kolhicīna, izmantošana medikamenta ražošanā, lai ārstētu, inhibētu vai uzlabotu metabolisku reimātisku traucējumu, kas saistīts ar hiperurikēmiju, kur metaboliskais reimātiskais traucējums ir podagra.

8. Interleikīna 1 (IL-1) antagonists izmantošanai pseidopodagras ārstēšanas, inhibēšanas vai uzlabošanas paņēmienā, kur paņēmieni ietver terapeitiska antagonista daudzuma ievadīšanu pacientam, kam tas ir nepieciešams, kur traucējums tiek ārstēts, inhibēts vai uzlabots un kur IL-1 antagonists ir saplūšanas proteīns, kā definēts 1. vai 3. pretenzijā.

9. Interleikīna 1 (IL-1) antagonists izmantošanai metaboliska reimātiska traucējuma, kas saistīts ar hiperurikēmiju, ārstēšanas, inhibēšanas vai uzlabošanas paņēmienā, kur IL-1 antagonists ir saplūšanas proteīns, kā definēts 1. vai 3. pretenzijā, un metaboliskais reimātiskais traucējums ir podagra.

10. IL-1 antagonista, kā definēts 1. vai 3. pretenzijā, izmantošana medikamenta ražošanā metaboliska reimātiska traucējuma, kas saistīts ar hiperurikēmiju, ārstēšanai, kombinācijā ar vienu vai vairākiem papildu terapeitiskiem līdzekļiem, kas izvēlēti no kāda cita IL-1 antagonista, kortikosteroīda, nesteroīda pretiekaisuma medikamenta (NSAID) un kolhicīna, kur metaboliskais reimātiskais traucējums ir podagra.

11. Viena no vairākiem terapeitiskiem līdzekļiem, kas izvēlēti no IL-1 antagonista, kas nav 1. pretenzijā definētais, kortikosteroīda, nesteroīda pretiekaisuma medikamenta (NSAID) un kolhicīna, izmantošana medikamenta ražošanā metaboliska reimātiska traucējuma, kas saistīts ar hiperurikēmiju, ārstēšanai, kombinācijā ar

IL-antagonistu, kā definēts 1. vai 3. pretenzijā, kur metaboliskais reimātiskais traucējums ir podagra.

12. Produkts, kas satur IL-1 antagonistu, kā definēts 1. vai 3. pretenzijā, un vienu vai vairākus papildu terapeitiskus līdzekļus, kas izvēlēti no kāda cita IL-1 antagonista, kortikosteroīda, nesteroīda pretiekaisuma medikamenta (NSAID) un kolhicīna, vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgai izmantošanai metaboliska, reimātiska traucējuma, kas saistīts ar hiperurikēmiju, ārstēšanā, kur metaboliskais reimātiskais traucējums ir podagra.

- (51) **H04Q 3/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2207363**
(21) 09150432.4 (22) 13.01.2009
(43) 14.07.2010
(45) 31.10.2012
(73) Orga Systems GmbH, Am Hoppenhof 33, 33104 Paderborn, DE

- (72) BALMOSAN, Aurel, DE
HANNESEN, Gert, DE
SCHWÖPPE, Thomas, DE
(74) Richardt Patentanwälte GbR, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **ELEKTRONISKA IERĪCE, INTELEKTAIS TĪKLS UN DATU APSTRĀDES METODE, KAS TIEK ĪSTENOTA ŠAJĀ TĪKLĀ
ELECTRONIC APPARATUS, INTELLIGENT NETWORK AND INTELLIGENT NETWORK IMPLEMENTED DATA PROCESSING METHOD**

(57) 1. Elektroniska ierīce, pie kam elektroniska ierīce (110) satur daudzus mezglus (1, 2, 3, ..., i), kas ir savienoti ar tīklu (114), un katrs no daudzajiem mezgliem satur:

- līdzekli (130) informācijas pieprasījuma (124) saņemšanai, pie tam informācijas pieprasījums ietver identifikatoru;

- informācijas izguves līdzekli (134) no prasītās datubāzes, izmantojot identifikatoru;

- raidīšanas līdzekli (136) pārraidāmā ziņojuma (138) nosūtīšanai uz visiem citiem no daudzajiem mezgliem, pie tam pārraidāmais ziņojums ietver identifikatoru;

- katrs no daudzajiem mezgliem ir pielāgots atbildes ziņojumu (140, 142) saņemšanai no jebkura cita mezgla, pie tam katrs no atbildes ziņojumiem atsevišķi ietver datubāzes pieprasījuma izvērtēšanas rezultātu, kuru ir īstenojis viens atbilstošais no daudziem citiem mezgliem, atbildot uz pārraidīto ziņojumu;

- katrs no mezgliem atsevišķi ir pielāgots papildu atbildes ģenerēšanai uz informācijas pieprasījumu, pie tam atbilde (126) vienā no daudzajiem mezgliem tiek ģenerēta, izmantojot atbildes ziņojumus (140, 142) vai izmantojot datubāzes pieprasījuma izvērtēšanas rezultātu, kuru ir veicis informācijas izguves līdzeklis vienā no mezgliem;

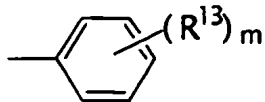
- katrs no mezgliem ir pielāgots pārraidītā ziņojuma (138) saņemšanai no jebkura atsevišķa mezgla; informācijas izguves līdzeklis katrā no minētajiem atsevišķajiem mezgliem ir pielāgots, lai pieprasītu šī mezgla datubāzi, atbildot uz pārraidītā ziņojuma (138) saņemšanu, izmantojot identifikatoru, un ir pielāgots viena no atbildes ziņojumiem (140, 142) ģenerēšanai; katrs no mezgliem atsevišķi satur atmiņas līdzekli (154) datu glabāšanai, kuri ir indikatīvi attiecībā uz kopējo mezglu skaitu, pie tam katrs mezgls satur papildu skaitītāju (156) atbildes ziņojumu (140, 142) uzskaitīšanai, kas ir saņemti no citiem mezgliem, turklāt atbilde (126) tiek ģenerēta tikai pēc tam, kad skaitītājs uzrāda, ka atbildes ziņojumi (140, 142) jau ir saņemti no katra cita atsevišķā mezgla.

2. Elektroniska ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam katrs no atbildes ziņojumiem (140, 142) ietver vismaz daļu no pieprasītajiem datiem vai norāda, ka dati jau ir izgūti no atbilstošās datubāzes.

3. Elektroniska ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam visiem mezgliem ir identiskas raidīšanas adreses (152) un pārraidītais ziņojums tiek sūtīts uz minēto mezglu raidīšanas adresēm.

4. Elektroniska ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam katrs atsevišķais no minētajiem mezgliem satur atmiņas līdzekli (146) izgūto datu īslaicīgai glabāšanai, kā arī izgūto datu apstrādes rezultāta (144) glabāšanai un/vai atbildes (126) īslaicīgai glabāšanai.

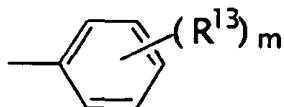
vai grupas, attēlotas ar vispārīgu formulu:



kur R^{13} ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, karboksilgrupa, halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, C_{1-6} alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai C_{1-6} alkoksigrupām; C_{1-6} alkanoiloksigrupa, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupa, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupa-aizvietota C_{1-6} alkilgrupa, ciāngrupa, fenilgrupa, nitrogrupa, C_{2-6} alkanoilaminogrupa, C_{1-6} alkilēndioksigrupa, fenoksigrupa, pirazolilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām C_{1-6} alkilgrupām, oksazolilgrupa vai pirolilgrupa; m ir vesels skaitlis no 1 līdz 5, kad m ir jebkurš no 2 līdz 5, 2 līdz 5 no R^{13} var būt vienādi vai atšķirīgi; R^{47} un R^{48} ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa; R^6 ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām C_{1-6} alkoksigrupām, C_{1-6} alkanoilgrupa, C_{1-6} alkilsulfonilgrupa vai fenil- C_{1-6} alkilgrupa; B ir grupa -CO- vai C_{1-6} alkilēngrupa; R^7 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa; R^9 , R^9 , R^{10} un R^{11} ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa; R^{12} un R^{12a} ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa; B_1 un B_3 ir C_{1-6} alkilēngrupa; n ir 0 vai 1; B_2 ir C_{2-6} alkenilēngrupa; B_9 ir C_{1-6} alkilēngrupa vai C_{2-6} alkenilēngrupa; B_{10} ir C_{1-6} alkilēngrupa; R^2 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa; Y ir CH vai N;

A_1 ir heterocikliskais gredzens, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no indolilgrupām un indolindilgrupām, kur heterocikliskajam gredzenam var būt vismaz viens aizvietotājs; T ir -N(R^{14})- B_4 -CO- grupa, - B_5 -CO- grupa vai -CO- grupa; R^{14} ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, cikloalkilgrupa, cikloalkilkarbonilgrupa, C_{1-6} alkanoilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, C_{2-6} alkenilgrupa, aminogrupas aizvietota C_{1-6} alkanoilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām C_{1-6} alkilgrupām, vai C_{1-6} alkilsulfonilgrupa; B_4 ir C_{1-6} alkilēngrupa; B_5 ir C_{2-6} alkenilēngrupa vai C_{1-6} alkilēngrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām; un R^3 un R^4 kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie saistīti, saistīti viens ar otru, tieši vai caur slāpekļa atomu vai sēra atomu, un veido 5- līdz 10-locekļu piesātinātu heterociklisku gredzenu, kur piesātinātais heterocikliskais gredzens ir piperazīna gredzens ar vienu benzilgrupu, kurai var būt vismaz viens aizvietotājs.

2. Heterocikliskais savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^1 ir R^5 -SO₂-N(R^{12})- grupa vai R^5 -B-N(R^6)- grupa, kur R^5 ir grupa, attēlota ar vispārīgu formulu:



kur m, B, R^{13} , R^{12} un R^6 ir tādi paši, kā aprakstīts iepriekš.

3. Heterocikliskais savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: 4, N-dimetil-N-[6-(2-{4-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzil]piperazīn-1-karbonil}-1H-indol-6-iloksi)piridin-3-il]benzolsulfonamīda, 3,4-dihlor-N-(2-{2-[4-(4-izopropoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}pirimidin-5-il)-N-metilbenzolsulfonamīda, N-[6-(2-{4-[(4-metoksibenzil)metilamino]piperidīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluorometilbenzamīda, 2-hlor-N-(6-{2-[4-(4-izopropoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluorometilbenzamīda, N-[6-(2-{4-[4-(2-fluor-1-fluormetiletoksi)benzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometoksibenzamīda, N-[6-(2-{4-[(E)-3-(4-metoksifenil)alil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluorometilbenzamīda,

N-(2-{2-[4-(4-metoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}pirimidin-5-il)-4-trifluorometilbenzamīda, N-(6-{2-[4-(4-difluorometoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometilbenzamīda, N-(6-{2-[4-(6-izopropoksipiridin-3-ilmetil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometilbenzamīda, N-(6-{2-[4-(4-izopropilbenzil]piperazīn-1-karbonil]-1,4-dimetil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometilbenzamīda, N-metil-N-[6-(1-metil-2-{4-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzil]piperazīn-1-karbonil]-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluorometilbenzamīda, N-(6-{2-[4-(4-difluorometoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometoksibenzamīda, N-(6-{2-[4-(izobutilpiperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluorometilbenzamīda, N-[6-(1-metil-2-{4-[2-(4-trifluorometilfenil)tiazol-5-ilmetil]piperazīn-1-karbonil]-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluorometilbenzamīda, 4-metoksi-N-metil-N-[6-(1-metil-2-{4-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzil]piperazīn-1-karbonil]-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)]benzolsulfonamīda, N-(6-{2-[4-(4-metoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometilbenzamīda, N-(6-{2-[4-(4-etoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}-2-metilpiridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometilbenzamīda, N-(6-{2-[4-(4-etilbenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometilbenzamīda, N-(2-{2-[4-(4-izopropoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}pirimidin-5-il)-N-metil-4-trifluorometilbenzamīda, N-(6-{1-metil-2-[4-(4-[1,2,3]tiadiazol-4-ilbenzil]piperazīn-1-karbonil]-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluorometilbenzamīda, N-[6-(2-[4-(4-(2-fluor-1-fluormetiletoksi)benzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi)piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometilbenzamīda, N-(6-{2-[4-(4-(2-fluor-1-fluormetiletoksi)benzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-2-metil-4-trifluorometilbenzamīda, N-(6-{2-[4-(4-ciānbenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometilbenzamīda, N-(6-{2-[4-(4-etoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometilbenzamīda, N-metil-N-[6-(1-metil-2-{4-[4-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)benzil]piperazīn-1-karbonil]-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluorometilbenzamīda, N-(6-{2-[4-(5-etoksipiridin-2-ilmetil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometilbenzamīda, N-metil-N-(6-(1-metil-2-[4-(4-propoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluorometilbenzamīda, N-(6-{2-[4-(4-izopropoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometilbenzamīda, 3,4-dihlor-N-(6-{2-[4-(4-izopropoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-N-metilbenzolsulfonamīda, N-(6-{2-[4-(4-izopropoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4, N-dimetilbenzolsulfonamīda un N-(6-{2-[4-(2,2-difluorbenzo[1,3]dioksol-5-ilmetil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4, N-dimetilbenzolsulfonamīda.

4. Heterocikliskais savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: 4, N-dimetil-N-[6-(2-{4-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzil]piperazīn-1-karbonil]-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)]benzolsulfonamīda, 3,4-dihlor-N-(2-{2-[4-(4-izopropoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}pirimidin-5-il)-N-metilbenzolsulfonamīda, N-[6-(2-{4-[(4-metoksibenzil)metilamino]piperidīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluorometilbenzamīda oksalāta, 2-hlor-N-(6-{2-[4-(4-izopropoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluorometilbenzamīda hidrobromīda, N-[6-(2-[4-[4-(2-fluor-1-fluormetiletoksi)benzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-6-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometoksibenzamīda hidrobromīda, N-[6-(2-{4-[(E)-3-(4-metoksifenil)alil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-4-trifluorometilbenzamīda metānsulfonāta, N-(2-{2-[4-(4-metoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}pirimidin-5-il)-4-trifluorometilbenzamīda, N-(6-{2-[4-(4-difluorometoksibenzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometilbenzamīda maleāta, N-(6-{2-[4-(6-izopropoksipiridin-3-ilmetil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometilbenzamīda maleāta, N-(6-{2-[4-(4-izopropilbenzil]piperazīn-1-karbonil]-1,4-dimetil-1H-indol-5-iloksi}piridin-3-il)-N-metil-4-trifluorometilbenzamīda hidrobromīda,

N-metil-*N*-[6-(1-metil-2-[4-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzil]piperazīn-1-karbonil]-1*H*-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamīda hidrobrōmīda,
N-[6-(2-[4-(4-difluormetoksibenzil)piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1*H*-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-*N*-metil-4-trifluormetoksibenzamīda hidrobrōmīda,
N-[6-(2-[4-izobutilpiperazīn-1-karbonil]-1-metil-1*H*-indol-5-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamīda,
N-[6-(1-metil-2-[4-[2-(4-trifluormetilfenil)tiazol-5-ilmetil]piperazīn-1-karbonil]-1*H*-indol-5-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamīda hidrobrōmīda,
 4-metoksi-*N*-metil-*N*-[6-(1-metil-2-[4-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzil]piperazīn-1-karbonil]-1*H*-indol-6-iloksi)piridin-3-il]benzolsulfonamīda hidrohlōrīda,
N-[6-(2-[4-(4-metoksibenzil)piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1*H*-indol-5-iloksi)piridin-3-il]-*N*-metil-4-trifluormetilbenzamīda maleāta,
N-[6-(2-[4-(4-etoksibenzil)piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1*H*-indol-5-iloksi)-2-metilpiridin-3-il]-*N*-metil-4-trifluormetilbenzamīda hidrobrōmīda,
N-[6-(2-[4-(4-etilbenzil)piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1*H*-indol-5-iloksi)piridin-3-il]-*N*-metil-4-trifluormetilbenzamīda oksalāta,
N-[2-(2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1*H*-indol-6-iloksi)pirimidin-5-il]-*N*-metil-4-trifluormetilbenzamīda hidrohlōrīda,
N-[6-(1-metil-2-[4-(4-[1,2,3]tiadiazol-4-ilbenzil)piperazīn-1-karbonil]-1*H*-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamīda,
N-[6-(2-[4-[4-(2-fluor-1-fluormetiletoksi)benzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1*H*-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-*N*-metil-4-trifluormetilbenzamīda hidrobrōmīda,
N-[6-(2-[4-[4-(2-fluor-1-fluormetiletoksi)benzil]piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1*H*-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-2-metil-4-trifluormetilbenzamīda hidrohlōrīda,
N-[6-(2-[4-(4-ciānbenzil)piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1*H*-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-*N*-metil-4-trifluormetilbenzamīda hidrobrōmīda,
N-[6-(2-[4-(4-etoksibenzil)piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1*H*-indol-5-iloksi)piridin-3-il]-*N*-metil-4-trifluormetilbenzamīda maleāta,
N-metil-*N*-[6-(1-metil-2-[4-[4-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)benzil]piperazīn-1-karbonil]-1*H*-indol-5-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamīda maleāta,
N-[6-(2-[4-(5-etoksipiridin-2-ilmetil)piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1*H*-indol-5-iloksi)piridin-3-il]-*N*-metil-4-trifluormetilbenzamīda maleāta,
N-metil-*N*-[6-(1-metil-2-[4-(4-propoksibenzil)piperazīn-1-karbonil]-1*H*-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-4-trifluormetilbenzamīda hidrobrōmīda,
N-[6-(2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1*H*-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-*N*-metil-4-trifluormetilbenzamīda hidrobrōmīda,
 3,4-dihlor-*N*-[6-(2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1*H*-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-*N*-metilbenzolsulfonamīda,
N-[6-(2-[4-(4-izopropoksibenzil)piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1*H*-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-4-*N*-dimetilbenzolsulfonamīda un *N*-[6-(2-[4-(2,2-difluorbenzo[1,3]dioksol-5-ilmetil)piperazīn-1-karbonil]-1-metil-1*H*-indol-6-iloksi)piridin-3-il]-4-*N*-dimetilbenzolsulfonamīda hidrohlōrīda.

5. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur heterociklisku savienojumu vai tā sāli, kas attēlots ar vispārīgo formulu (1) saskaņā ar 1. pretenziju un farmakoloģiski pieņemamus nesējus.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai fibrozes profilakses vai ārstēšanas paņēmienu.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai audzēju profilakses vai ārstēšanas paņēmienu.

8. Heterocikliskais savienojums vai tā sāls, kas attēlots ar vispārīgo formulu (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kuru izmanto par farmaceutisku kompozīciju.

9. Heterocikliskais savienojums vai tā sāls, kas attēlots ar vispārīgo formulu (1) saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai.

10. Heterocikliskā savienojuma vai tā sāls, kas attēlots ar vispārīgo formulu (1) saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai.

11. Heterocikliskais savienojums vai tā sāls, kas attēlots ar vispārīgo formulu (1) saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai fibrozes un/vai audzēju profilakses vai ārstēšanas paņēmienu.

(51) **H04L 1/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2215763**
H04L 1/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08767194.7 (22) 18.06.2008
 (43) 11.08.2010
 (45) 01.08.2012
 (31) 984818 P (32) 02.11.2007 (33) US
 (86) PCT/SE2008/050728 18.06.2008
 (87) WO2009/058070 07.05.2009
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Route 206 and Province Line Road, 164 83 Stockholm, SE
 (72) SÅGFORS, Mats, FI
 TORSNER, Johan, FI
 (74) Kühn, Friedrich Heinrich, et al, Ericsson AB, Patent Unit LTE, Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **METODES UN IERĪCE KĻŪDU KONTROLES ZIŅOJUMU APSTRĀDEI BEZVADU KOMUNIKĀCIJAS SISTĒMĀ**
METHODS AND APPARATUS FOR PROCESSING ERROR CONTROL MESSAGES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

(57) 1. Metode taimeru vadīšanai kļūdu kontroles ziņojumu apstrādei bezvadu komunikācijas sistēmā, kas raksturīga ar to, ka metode ietver: signalizēšanu (710) vides pieejas kontrollerim, ka datu pārraidei ir nepieciešami sakaru resursi; norādes saņemšanu (720) no vides pieejas kontrollera, ka sakaru resursi datu pārraidei ir pieejami; reaģējot uz minēto norādi, kļūdu kontroles ziņojuma ģenerēšanu (730), kas pamatojas uz pašreizējo kļūdu kontroles statusu, un kļūdu kontroles ziņojuma nosūtīšanu (740) vides pieejas kontrollerim pārraidīšanai; kļūdu kontroles taimera palaišanu (760) un nepieļaušanu, ka tiek ģenerēts nākamais kļūdu kontroles ziņojums, kamēr nav beidzis darboties kļūdu kontroles taimeris.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kļūdu kontroles taimeris ir viens no šādiem taimeriem: aptaujas retranslācijas taimeris un statusa aizlieguma taimeris.

3. Metode saskaņā ar iepriekšējām 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kļūdu kontroles ziņojums satur automātisku pieprasījumu (Automatic Repeat Request, ARQ) atkārtot statusa atbildes ziņojumu.

4. Metode saskaņā ar iepriekšējām 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kļūdu kontroles ziņojums satur retranslāciju pieprasījumu.

5. Metode saskaņā ar iepriekšējām 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kļūdu kontroles ziņojums satur automātisku pieprasījumu (ARQ) atkārtot aptaujas ziņojumu.

6. Metode saskaņā ar iepriekšējām 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode papildus ietver paziņojuma saņemšanu (750), ka ir sākusies kļūdu kontroles ziņojuma pārraide.

7. Metode saskaņā ar iepriekšējām 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode papildus ietver paziņojuma saņemšanu (750) no vides pieejas kontrollera, ka kļūdu kontroles ziņojums ir saņemts.

8. Bezvadu komunikācijas ierīce (800) taimeru vadīšanai kļūdu kontroles ziņojumu apstrādes procesā, kas satur radio raidzvērēju (810), vides pieejas kontrolleri (820) un radio sakaru kontrolleri (830), kas raksturīga ar to, ka radio sakaru kontrolleris (830) ir konfigurēts tā, lai tas: signalizētu vides pieejas kontrollerim (820), ka datu pārraidei ir nepieciešami sakaru resursi; saņemtu norādi no vides pieejas kontrollera (820), ka sakaru resursi datu pārraidei ir pieejami; reaģējot uz minēto norādi, ģenerētu kļūdu kontroles ziņojumu, kas pamatojas uz pašreizējo kļūdu kontroles statusu, un pārraidītu kļūdu kontroles ziņojumu uz vides pieejas kontrolleri (820) pārraidīšanai; palaistu kļūdu kontroles taimeri un nepieļautu, ka tiek ģenerēts nākamais kļūdu kontroles ziņojums, kamēr nav beidzis darboties kļūdu kontroles taimeris.

9. Bezvadu komunikācijas ierīce (800) saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kļūdu kontroles taimeris ir viens no: aptaujas retranslācijas taimeris un statusa aizlieguma taimers.

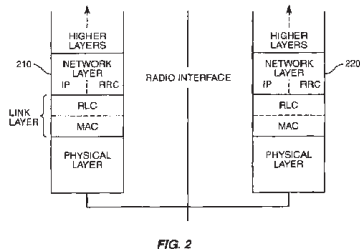
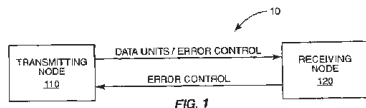
10. Bezvadu komunikācijas ierīce (800) saskaņā ar iepriekšējām 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kļūdu kontroles ziņojums satur automātisku pieprasījumu (ARQ) atkārtot statusa atbildes ziņojumu.

11. Bezvadu komunikācijas ierīce (800) saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kļūdu kontroles ziņojums satur retranslācijas pieprasījumu.

12. Bezzvadu komunikācijas ierīce (800) saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kļūdu kontroles ziņojums satur automātisku pieprasījumu (ARQ) atkārtot aptaujas ziņojumu.

13. Bezzvadu komunikācijas ierīce (800) saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode papildus ietver paziņojuma saņemšanu, ka ir sākusies kļūdu kontroles ziņojuma pārraide.

14. Bezzvadu komunikācijas ierīce (800) saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode papildus ietver paziņojuma saņemšanu no vides pieejas kontrollera (820), ka kļūdu kontroles ziņojums ir saņemts.



- (51) **G08G 1/017**(200601) (11) **2219166**
- (21) 07872849.0 (22) 01.11.2007
- (43) 18.08.2010
- (45) 11.07.2012
- (86) PCT/RU2007/000604 01.11.2007
- (87) WO2009/058043 07.05.2009
- (73) Matsur, Igor Yurievich, Ul. Bondarenko 1-62, Tula 300053, RU
- (72) MATSUR, Igor Yurievich, RU
- (74) Fischer, Franz, IPTO AG, International Patent and Trademark Office, Schwarztorstrasse 31, Postfach 5135, 3001 Bern, CH
- (54) **SATIKSMES UZRAUDZĪBAS SISTĒMA**
TRAFFIC MONITORING SYSTEM

(57) 1. Automātiska satiksmes monitoringa sistēma, kas ietver ierīces ar identifikācijas līdzekļiem aprīkoti transportlīdzekļu informācijas nolasīšanai, to kustības monitoringam attiecībā uz atbilstību satiksmes noteikumiem, pie kam sistēma ietver: radio informācijas nolasīšanas ierīces, kā arī apstrādāšanas ierīces attiecībā uz transportlīdzekļu un ceļa situāciju; programmatūras līdzekļus transportlīdzekļu kustības parametru automātiskai noteikšanai un to salīdzināšanai ar tādiem, ko satiksmes noteikumi atļauj konkrētajam ceļa posmam; programmatūras līdzekļus satiksmes noteikumu pārkāpumu automātiskai noteikšanai un lēmumu pieņemšanai attiecībā uz tiem,

kas raksturīga ar to, ka sistēma ietver daudzus stacionārus satiksmes uzraudzības punktus, katram no kuriem ir enerģijas avots, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no baterijas vai/un saules enerģijas stacijas, vai/un vēja enerģijas stacijas, vai/un elektrības tīkla, pie kam katrs no stacionārajiem satiksmes uzraudzības punktiem ietver: mobilā tīkla moduli komunikāciju nodrošināšanai; automatiskas nolasīšanas un apstrādes ierīces radio informācijas uztveršanai par uzraudzīto transportlīdzekli un ceļa situāciju; programmatūras līdzekļus transportlīdzekļu kustības parametru automātiskai noteikšanai un to salīdzināšanai ar tādiem parametriem, ko satiksmes noteikumi atļauj konkrētajam ceļa posmam; programmatūras līdzekļus automatiskai satiksmes noteikumu pārkāpumu un nenormālu situāciju noteikšanai un lēmumu pieņemšanai attiecībā uz tiem, kā arī līdzekļus šo lēmumu vai informācijas par satiksmes noteikumu pārkāpējām un nenormālām situācijām pārraidīšanai no mobilā tīkla moduļa pa mobilo tīklu no stacionārā satiksmes uzraudzības punkta uz komunikāciju sistēmas operatora bāzes staciju, pie tam galu galā informācija ar interneta līdzekļiem tiek pārraidīta uz datubāzu sistēmu; bez tam sistēma ietver programmatūras līdzekļus lēmumu par nenormālām situācijām pārraidīšanai uz transportlīdzekļu

kontroles posteni, un katrs transportlīdzeklis papildus tā valsts reģistrācijas numura zīmei ir aprīkots ar individuālu identifikācijas ierīci, kas ietver radiofrekvences bāku, kuras signālu var uztvert stacionāro satiksmes uzraudzības punktu uztvērēji.

2. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam datubāzu sistēmas programmatūras līdzekļi ir ieprogrammēti automatiskai lēmumu pieņemšanai.

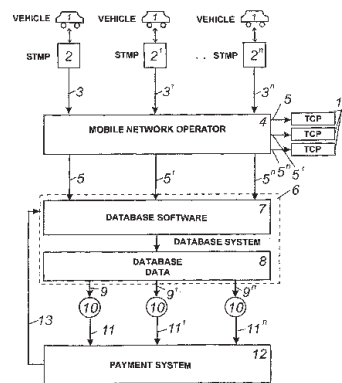
3. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam datubāzes sistēmas programmatūras līdzekļi ir ieprogrammēti, lai lēmumus to izpildīšanai paziņotu pārkāpējam pa mobilo tīklu un internetu.

4. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kas ietver programmatūras līdzekļus, kas ir ieprogrammēti, lai veiktu lēmumu izpildīšanas monitoringu.

5. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam enerģijas avots ir atkārtoti uzlādējams akumulators.

6. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam katra stacionārā uzraudzības punkta automatiskā nolasīšanas un apstrādāšanas ierīce radio informācijas uztveršanai par monitoringam pakļauto transportlīdzekli ir spējīga elektromagnētiski nolasīt informāciju par kustīgiem transportlīdzekļiem un papildus ietver: vismaz vienu fotokameru, kas ir spējīga darboties redzamajā spektrā; vismaz vienu videokameru, kas spējīga darboties redzamajā spektrā; vismaz vienu radiouztvērēju; vismaz vienu radaru; vismaz vienu infrasarkanā diapazona radaru un/vai vismaz vienu lāzera lokatoru.

7. Sistēma atbilstoši 6. pretenzijai, pie kam katrs no stacionārajiem satiksmes uzraudzības punktiem papildus ir aprīkots ar akustisku sliekšņa vērtības sensoru, lai atklātu un/vai identificētu tuvojošos transportlīdzekļi.



- (51) **H04L 27/26**(200601) (11) **2228960**
- H04L 27/34**(200601)
- H04L 1/00**(200601)
- H04L 5/00**(200601)
- (21) 09167286.5 (22) 05.08.2009
- (43) 15.09.2010
- (45) 03.10.2012
- (31) 158408 P (32) 09.03.2009 (33) US
- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yoido-Dong, Youngdungpo-ku, 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) **IERĪCE UN PAŅĒMIENS SIGNĀLA PĀRRAIDĪŠANAI UN UZTVĒRŠANAI**
APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL AND METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL

(57) 1. Raidītājs datu pārraidīšanai digitālā radio un televīzijas tīklā, pie kam raidītājs satur:
- pirmo BHC kodētāju /Bouza-Čoudhuri-Hokenhema kodētāju/ (301-1), kas ir konfigurēts slāņa 1 signalizācijas datu BHC kodēšanai;

- pirmo zema blīvuma paritātes pārbaudes (LDPC) kodētāju (302c), kas ir konfigurēts BHC kodēšanas rezultātā iegūto slāņa 1 (saīsināti slāņa L1) signalizācijas datu LDPC kodēšanai, lai ģenerētu vismaz vienu LDPC paritātes bitu;
- caurumošanas līdzekli (304c), kas ir konfigurēts ģenerētā LDPC paritātes bita caurumošanai (resp., aizvākšanai pēc kodēšanas ar kļūdu koriģēšanas kodu);
- pirmo bitu kompresētāju (304-1), kas ir konfigurēts slāņa 1 signalizācijas datu kompresēšanai (saspiešanai) pēc to LDPC kodēšanas;
- pirmo demultipleksoru (305-1), kas ir konfigurēts kompresēto slāņa 1 signalizācijas datu bitu demultipleksēšanai iekšā šūnu vārdos;
- pirmo QAM kartētāju (306-1), kas ir konfigurēts slāņa 1 signalizācijas datu šūnu vārdu kartēšanai (resp., formāta pārveidošanai) konstelācijas vērtībās;
- kadrētāju (103), kas ir konfigurēts signāla kadra veidošanai, kas ietver preambulas signālus, pie kam preambulas signāli ietver vismaz vienu slāni L1, laikā saspiestu bloku (TI-bloku) un L1 galveni (hederi), pie tam kadrs nes vienu vai vairākus PLP,

kas raksturīgs ar to, ka raidītājs ir konfigurēts, lai apstrādātu slāņa 1 signalizācijas datus, pie kam slāņa 1 signalizācijas datus ir PLP tipa informācija, kas norāda piesaistīto PLP tipu, pie tam PLP tipa informācija ir viena no: vienkāršs PLP, grupētu datu PLP un normālu datu PLP, turklāt vienkāršs PLP ir speciāls PLP, kurš satur datus, kas ir sadalīti vairākos PLP kanālos;

pie kam, kad PLP tips ir viens no: vienkāršs PLP vai grupētu datu PLP, slāņa 1 signalizācijas dati papildus ietver PLP grupas identifikatoru (ID), kas identificē, ar kuru PLP grupu ir saistīts tekošais PLP kanāls;

pie kam slāņa L1 TI-bloks ar L1 galveni tiek atkārtots, lai aizpildītu bloka L1 caurlaides joslas platumu ar preambulas simbolu frekvenču domēnā.

2. Raidītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kurš papildus satur:

- otro BHC kodētāju (301), kas ir konfigurēts PLP datu BHC kodēšanai, lai ģenerētu no kļūdām aizsargātus datus;
- otro LDPC kodētāju (303), kas ir konfigurēts, lai BHC kodēšanas rezultātā iegūtos PLP datus kodētu ar LDPC kodu;
- otro bitu kompresētāju (304), kas ir konfigurēts, lai LDPC kodēšanas rezultātā iegūtos PLP datus pakļautu bitu kompresēšanai;
- otro QAM kartētāju (306), kas ir konfigurēts kompresēto PLP datu demultipleksēšanai iekšā šūnu vārdos un šūnu vārdu kartēšanai iekšā konstelācijas vērtībās;
- laika-frekvences kompresētāju (708-0, 709-0), kas ir konfigurēts, lai kartētās konstelācijas vērtības pakļautu laika-frekvences kompresēšanai.

3. Raidītājs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam slāņa 1 signalizācijas datus ir programmas specifiska informācija PSI (Program Specific Information) un servisa informācija SI (Service Information) katram PLP kanālam (Physical Layer Pipe) informācijas otrreizējai apstrādei, pie kam PSI/SI otrreizējās apstrādes informācija norāda, ir vai nav veikta PSI/SI otrreizēja apstrāde.

4. Raidītājs saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam lauka izmērs priekš PSI/SI informācijas otrreizējās apstrādes ir viens bits.

5. Pārraidīto digitālo radio un televīzijas datu uztvērējs, kas satur:

- līdzekli (r700) signāla kadra uztveršanai, kurš ietver preambulas signālus, pie kam preambulas simboli ietver vismaz vienu slāņa L1 laikā saspiestu bloku (TI-bloku) un L1 galveni un kadrs nes vienu vai vairākus PLP;
- QAM dekartētāju (306-1), kurš ir konfigurēts konstelācijas vērtību, kuras atbilst slāņa 1 signalizācijas datiem, dekartēšanai šūnu vārdos;
- multipleksoru (r305-1), kurš ir konfigurēts dekartēto šūnu vārdu, kurus ietver slāņa 1 signalizācijas dati, multipleksēšanai;
- bitu dekompressoru (r714-L1), kas ir konfigurēts multipleksētā slāņa 1 signalizācijas datu bitu dekompresēšanai;
- decaurumošanas līdzekli (r303a), kas ir konfigurēts, lai veiktu decaurumošanu vismaz vienā LDPC paritātes bitā;
- LDPC dekodētāju (r304a), kas ir konfigurēts slāņa 1 signalizācijas datu LDPC-dekodēšanai un LDPC paritātes bita decaurumošanai;
- BHC dekodētāju (r301-1), kas ir konfigurēts, lai LDPC dekodēšanas ceļā iegūtos slāņa L1 datus un decaurumoto LDPC paritātes bitu pakļautu BHC-dekodēšanai;

kas raksturīga ar to, ka uztvērējs ir konfigurēts, lai apstrādātu slāņa 1 signalizācijas datus, pie kam slāņa 1 signalizācijas dati ietver PLP tipa informāciju, kas norāda piesaistītā PLP tipu, pie tam PLP tipa informācija ir viena no: vienkāršs PLP, grupētu datu PLP un normālu datu PLP, turklāt vienkāršs PLP ir speciāls PLP, kurš satur datus, kas ir sadalīti vairākos PLP kanālos;

pie kam, kad PLP tips ir viens no: vienkāršs PLP vai grupētu datu PLP, slāņa 1 signalizācijas dati papildus ietver PLP grupas identifikatoru ID, kas identificē, ar kuru PLP grupu ir saistīts pašreizējais PLP;

pie kam slāņa L1 TI-bloks ar L1 galveni tiek atkārtots, lai aizpildītu bloka L1 caurlaides joslas platumu ar preambulas simbolu frekvenču domēnā.

6. Uztvērējs saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus satur:

- laika-frekvences dekompresētāju (r709-L1, r710-L1), kas ir konfigurēts, lai dekompresētu laika-frekvences konstelācijas vērtības, kas atbilst PLP datiem;

- QAM dekartētāju (r713-L1), kas ir konfigurēts, lai dekartētu dekompresētās konstelācijas vērtības par šūnu vārdiem un multipleksētu dekartētos šūnu vārdus par PLP datiem;

- bitu dekompresētāju (r714-L1), kas ir konfigurēts multipleksēto PLP datu bitu dekompresēšanai;

- LDPC dekodētāju (r715-L1), kas ir konfigurēts ar bitu dekompresētāju iegūto PLP datu LDPC dekodēšanai;

- HCB dekodētāju (r715-L1), kas ir konfigurēts ar LDPC dekodētāju iegūto PLP datu BCH dekodēšanai.

7. Uztvērējs saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam slāņa 1 signalizācijas datus ir programmas specifiska informācija PSI (Program Specific Information) un servisa informācijas SI (Service Information) katram PLP (Physical Layer Pipe) kanālam informācijas otrreizējai apstrādei, pie kam PSI/SI otrreizējās apstrādes informācija norāda, ir vai nav veikta PSI/SI otrreizēja apstrāde.

8. Uztvērējs saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam lauka izmērs priekš PSI/SI informācijas otrreizējās apstrādes ir viens bits.

9. Paņēmiens digitālo radio un televīzijas datu pārraidīšanai uz uztvērēju, pie kam paņēmiens satur:

- slāņa 1 signalizācijas datu BHC kodēšanu;
- BHC kodēšanas rezultātā iegūto signalizācijas datu LDPC kodēšanu, lai ģenerētu vismaz vienu LDPC paritātes bitu;

- ģenerētā LDPC paritātes bitu caurumošanu;
- LDPC kodēšanas rezultātā iegūto slāņa 1 signalizācijas datu bitu kompresēšanu;

- bitu kompresēšanas rezultātā iegūto slāņa 1 signalizācijas datu demultipleksēšanu šūnu vārdos;

- šūnu vārdu kartēšanu iekšā konstelācijas vērtībās, izmantojot QAM kartēšanas metodi;

- signāla kadra formēšanu, kurš ietver preambulas simbolus, pie kam preambulas simboli ietver vismaz vienu L1, laikā saspiestu bloku (TI-bloku) un L1 galveni (hederi), pie tam kadrs nes vienu vai vairākus PLP,

kas raksturīgs ar to, ka slāņa 1 signalizācijas dati ietver PLP tipa informāciju, kas norāda piesaistītā PLP tipu, pie tam PLP tipa informācija ir viena no: vienkāršs PLP, grupētu datu PLP un normālu datu PLP, turklāt vienkāršs PLP ir speciāls PLP, kurš satur datus, kas ir sadalīti vairākos PLP kanālos;

pie kam, kad PLP tips ir viens no: vienkāršs PLP vai grupētu datu PLP, slāņa 1 signalizācijas dati papildus ietver PLP grupas identifikatoru ID, kas identificē, ar kuru PLP grupu ir saistīts pašreizējais PLP;

pie kam slāņa L1 TI-bloks ar L1 galveni tiek atkārtots, lai aizpildītu bloka L1 caurlaides joslas platumu ar preambulas simbolu frekvenču domēnā.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam tas papildus satur:

- PLP datu BHC kodēšanu, lai ģenerētu no kļūdām aizsargātus datus;

- BHC kodēšanas rezultātā iegūto PLP datu LDPC kodēšanu;

- LDPC kodēšanas rezultātā iegūto PLP datu bitu kompresēšanu;

- kompresēto PLP datu demultipleksēšanu iekšā šūnu vārdos;

- šūnu vārdu kartēšanu iekšā konstelācijas vērtībās;

- kartēto konstelācijas vērtību laika-frekvences kompresēšanu.

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam slāņa 1 signalizācijas datus ir programmas specifiska informācija PSI (Program

Specific Information) un servisa informācijas SI (Service Information) katram PLP (Physical Layer Pipe) kanālam informācijas otrreizējai apstrādei, pie kam PSI/SI otrreizējās apstrādes informācija norāda, ir vai nav veikta PSI/SI otrreizēja apstrāde.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam lauka izmērs priekš PSI/SI informācijas otrreizējās apstrādes ir viens bits.

13. Paņēmiens digitālo radio un televīzijas datu uztveršanai, kurš satur:

- signāla kadra uztveršanu, kurš ietver preambulas simbolus, pie kam preambulas simboli ietver vismaz slāņa L1 laikā kompresētu bloku un L1 galveni (hederi) un kadrs nes vienu vai vairākus PLP;
- konstelācijas vērtību dekartēšanu, kuras atbilst slāņa L1 signalizācijas datiem šūnu vārdos;
- dekartēto šūnu vārdu multipleksēšanu iekšā slāņa L1 signalizācijas datus;
- multipleksēto slāņa L1 signalizācijas datu bitu dekompresēšanu;
- vismaz viena LDPC paritātes bita decaurumošanu;
- slāņa L1 signalizācijas datu un decaurumotā LDPC paritātes bita LDPC dekodēšanu;
- LDPC dekodēšanas rezultātā iegūto slāņa L1 signalizācijas datu un decaurumotā LDPC paritātes bita BCH dekodēšanu,

kas raksturīgs ar to, ka slāņa 1 signalizācijas dati ietver PLP tipa informāciju, kas norāda piesaistītā PLP tipu, pie tam PLP tipa informācija ir viena no: vienkāršs PLP, grupētu datu PLP un normālu datu PLP, turklāt vienkāršs PLP ir speciāls PLP, kurš satur datus, kas ir sadalīti vairākos PLP kanālos;

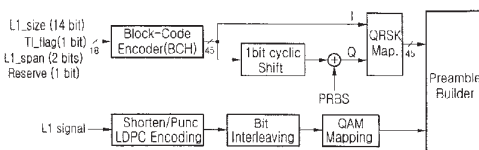
pie kam, kad PLP tips ir viens no: vienkāršs PLP vai grupētu datu PLP, slāņa 1 signalizācijas dati papildus ietver PLP grupas identifikatoru ID, kas identificē, ar kuru PLP grupu ir saistīts pašreizējais PLP;

pie kam slāņa L1 TI-bloks ar L1 galveni tiek atkārtots, lai aizpildītu bloka L1 caurlaides joslas platumu ar preambulas simbolu frekvenču domēnā.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur:

- konstelācijas vērtību, kas atbilst PLP datiem, laika-frekvences dekompresēšanu;
- dekompresēto konstelācijas vērtību dekartēšanu iekšā šūnu vārdos;
- dekartēto šūnu vārdu multipleksēšanu iekšā PLP datus;
- multipleksēto PLP datu bitu dekompresēšanu;
- dekompresēto PLP datu bitu LDPC dekodēšanu;
- LDPC dekodēšanas rezultātā iegūto PLP datu BHC dekodēšanu.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam slāņa 1 signalizācijas datus ir programmas specifiska informācija PSI (Program Specific Information) un servisa informācijas SI (Service Information) katram PLP (Physical Layer Pipe) kanālam informācijas otrreizējai apstrādei, pie kam PSI/SI otrreizējās apstrādes informācija norāda, ir vai nav veikta PSI/SI otrreizēja apstrāde.



- (51) **A61K 31/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2233135**
A61K 31/138⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/222⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/404⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4045⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4704⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/5377⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 09015563.1 (22) 16.10.2008
(43) 29.09.2010
(45) 27.06.2012

- (31) 07291273 (32) 19.10.2007 (33) EP
989507 P 21.11.2007 US

- (62) 08838691.7 / 2 187 878

- (73) Université Bordeaux Segalen, 146, rue Léo Saignat, 33076 Bordeaux Cedex, FR

- Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33404 Talence, FR

- (72) LÉAUTÉ-LABRÉZE, Christine, FR
DUMAS DE LA ROCHE, Éric, FR

- TAIEB, Alain, FR

- THAMBO, Jean-Benoit, FR

- (74) Novagraaf Technologies, 122 rue Edouard Vaillant, 92593 Levallois-Perret Cedex, FR

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

- (54) **BETA-BLOKATORA IZMANTOŠANA MEDIKAMENTA RAŽOŠANAI, KAS PAREDZĒTS HEMANGIOMAS ĀRSTĒŠANAI**

USE OF A BETA BLOCKER FOR THE MANUFACTURE OF A MEDICAMENT FOR THE TREATMENT OF HEMANGIOMAS

(57) 1. Beta-blokatora izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts hemangiomas ārstēšanai, kur beta-blokators ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no neselektīva beta-blokatora un/vai beta-1 selektīva beta-blokatora.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kurā beta-blokators ir neselektīvs beta-blokators.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kurā neselektīvs beta-blokators ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no alprenolola, karteolola, levobunolola, mepindolola, metipranolola, nadolola, oksiprenolola, penbutolola, pindolola, sotalola, timolola, to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem un to maisījumiem.

4. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā beta-blokators ir beta-1 selektīvs beta-blokators.

5. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kurā beta-blokators ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no karteolola, oksiprenolola, penbutolola, pindolola.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā medikaments ir tāds medikaments, kas paredzēts kapilārās hemangiomas un/vai iedzīmtas kapilārās hemangiomas ārstēšanai.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā medikaments ir sīrupveidā vai injekcijas šķīdums.

8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā medikaments ir suspensija iekšķīgai lietošanai.

9. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā medikamenta forma ir izvēlēta no peletēm, pūderveida, granulām, aerosola, transdermāla plākstera, krēma un acu losjona.

- (51) **C05G 3/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2262819**

- C07F 9/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- C05C 11/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 09726930.2 (22) 26.03.2009

- (43) 22.12.2010

- (45) 08.08.2012

- (31) 08153960 (32) 02.04.2008 (33) EP

- (86) PCT/EP2009/053577 26.03.2009

- (87) WO2009/121786 08.10.2009

- (73) BASF SE, University Offices, Wellington Square, 67056 Ludwigshafen, DE

- (72) BOCK, Michael, DE

- HUTTENLOCH, Oliver, DE

- DECK, Patrick, DE

- BEY, Oliver, DE

- SHELLING, Heiner, DE

- SIEGERT, Markus, DE

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

- (54) **PAŅĒMIENS TRIAMĪDU IEGŪŠANAI NO AMONJAKA UN AMĪDDIHLORĪDIEM**

PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRIAMIDES FROM AMMONIA AND AMIDODICHLORIDES

(57) 1. Paņēmiens triamīdu iegūšanai no amonjaka un amīd-dihlorīdiem, kur izejvielas tiek samaisītas cita ar citu un reaģē

bez atgriezeniskās maisīšanas, un amīdihlorīda koncentrācija maisīšanas iekārtā visu laiku ir zem 0,2 (mols/mols) % no reakcijas maisījuma, rēķinot uz reakcijas maisījuma tilpumu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur izejvielu maisīšanas laiks ir mazāks par vienu sekundi.

3. Paņēmiens saskaņā ar vienu no 1. līdz 2. pretenzijai, kur izejvielu maisīšana tiek veikta ar sprauslas tipa maisītāja, rotatorstatora maisītāja, reakcijas maisītājsūkņa vai strūklas maisītāja, kas aprīkots ar sprauslu, palīdzību.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kur maisījums tiek pārvietots caurules reaktorā.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur caurules reaktors ir siltummainis.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kur izejvielas pirms samaisīšanas tiek atdzesētas zem 0°C.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. vai 5. pretenzijas, kur caurules reaktorā reakcijas siltums tiek izkliedēts, iztvaikojot amonjakam.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. vai 5. pretenzijas, kur caurules reaktora reakcijas izplūšana tiek pārvietota kolonnā.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur triamīds ir novilkts kolonnas apakšējā daļā.

10. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kur triamīds ir N-alkilfosforskābes triamīds.

- (51) **F16K 11/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2267344**
B67C 3/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B67D 1/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B67D 1/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B67D 1/07⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B67D 1/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B67D 1/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B67D 1/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09728572.0 (22) 26.03.2009
(43) 29.12.2010
(45) 19.09.2012
(31) 2008112626 (32) 01.04.2008 (33) RU
(86) PCT/RU2009/000141 26.03.2009
(87) WO2009/123504 08.10.2009
(73) Buchik, Sergei Aleksandrovich, ul. Romanova, 39-143, 630091 Novosibirsk, RU
(72) BUCHIK, Sergei Aleksandrovich, RU
(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälté, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **DZIRKSTOŠU DZĒRIENU IZSNIĒGŠANAS IERĪCE UN TRĪSCEĻU VĀRSTS**
DEVICE FOR DISPENSING EFFERVESCENT BEVERAGES AND A THREE-WAY VALVE

(57) 1. Trīsceļu vārsts, kas ietver dobu cilindrisku korpusu (1) ar diviem ieplūdes vadiem (2, 3) un vienu izplūdes vadu (4) un korpusa (1) iekšpusē ierīkotu mehānismu ar pārslēgšanas rokturi (5) viena no minētajiem šķidrums ieplūdes vadiem (2, 3) un izplūdes vada (4) atvēršanai vai aizvēršanai, pie kam: dobajam cilindriskajam korpusam (1) ir trīs secīgi izvietoti gredzenveida nodalījumi (6, 7, 8); ieplūdes vadi (2, 3) ir pievienoti attiecīgi pie pirmā nodalījuma (6) un trešā nodalījuma (8), un izplūdes vads (4) ir pievienots pie otrā nodalījuma (7), kas atrodas starp pirmo nodalījumu (6) un trešo nodalījumu (8); ieplūdes vadu atvēršanas un aizvēršanas mehānisms ietver vārstu (9) ar elastīgu gala blīvslēgu (10) un šim vārstam ir aksiāls vads ar elastīgu gredzenveida blīvslēgu (11), kas atrodas korpusa (1) trešajā nodalījumā (8) un ir novietots vārsta (9) pamatnē ar iespēju pārvietoties pa korpusu turp un atpakaļ vārsta aksiālā virzienā; vārsta korpusā atrodas stienis (12) ar iespēju pārvietoties turp un atpakaļ aksiālā virzienā, turklāt stienis viens gals (13) ir izvēršams ārpus korpusa (1) caur tā gala sienīgu un kinemātiski ir pievienots pie pārslēgšanas roktura (5), bet stienis otrs gals (14), kas novietots korpusa (1) pretējā trešajā nodalījumā (8), virzās caur vārsta (9), aprīkota ar elastīgu gala blīvslēgu (10), aksiālo vadu un ir kinemātiski pie tā pievienots, izmantojot pirmo atsperi (15), kas spiež vārstu (9) virzienā no stienis (12) gala (14)

pret šī vārsta pamatni, kuru veido korpusa (1) sienīgā izveidotā konsole (16) starp tā otro nodalījumu (7) un trešo nodalījumu (8) un gredzenveida konsole (17), kas izveidota uz stienis (12); stienis (12) bez tam vēl ir aksiāls vads (18), kura abi gali ir noslēgti ar noslēgumiem (19) un (20), pie tam stienis (12) ir izveidota pirmā rinda radiālu caurumu (21), lai aksiālo vadu (18) savienotu ar korpusa pirmo nodalījumu (6), kā arī otrā rinda radiāli caurejošu caurumu (22), kas stienis (12) ir izveidota aiz tā gredzenveida konsoles (17) gar korpusa nodalījumiem (6), (7) un (8), lai stienis aksiālo vadu (18) savienotu ar korpusa otro nodalījumu (7); turklāt starp korpusu (1) un stienis (12) korpusa (1) pirmā nodalījuma (6) abās pusēs ir ierīkoti elastīgi gredzenveida blīvslēgi (23) un (24), un otrais nodalījums (7) un trešais nodalījums (8) ir hermētiski izolēti viens no otra ar vārsta (9) palīdzību.

2. Trīsceļu vārsts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vārsts (9) tiek papildus spiests stienis (12) aksiālā virzienā pret šī vārsta pamatni, izmantojot otru atsperi (25), kas ir novietota apkārt stienim (12) un ir kinemātiski pievienota pie tā un pie korpusa (1).

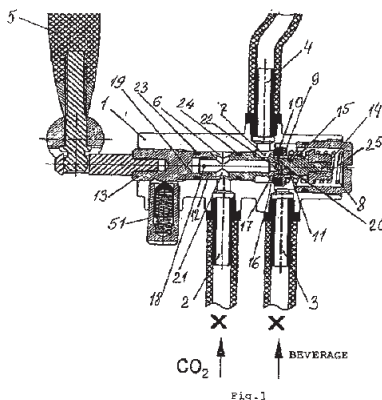
3. Trīsceļu vārsts, kas ietver dobu cilindrisku korpusu (26) ar pirmo un otro ieplūdes vai izplūdes vadu (27, 29) un trešo izplūdes vai ieplūdes vadu (28) un korpusa iekšpusē ierīkotu mehānismu ar pārslēgšanas rokturi (30) viena no minētajiem pirmā un otrā ieplūdes vada un trešā izplūdes vai ieplūdes vada (28) atvēršanai vai aizvēršanai; pie kam: vārsta dobajam cilindriskajam korpusam (26) ir trīs secīgi izvietoti gredzenveida nodalījumi (31, 32, 33); pirmais un otrais ieplūdes vai izplūdes vads (27, 29) ir pievienoti pie pirmā nodalījuma (31), bet trešais nodalījums (33) un trešais ieplūdes vai izplūdes vads (28) ir pievienoti pie otrā nodalījuma (32), kas atrodas starp pirmo nodalījumu (31) un trešo nodalījumu (33); pirmā un otrā izplūdes vada vai ieplūdes vada (27, 29) atvēršanas un aizvēršanas mehānisms ietver divus vārstus (34) un (35) ar elastīgiem gala blīvslēgiem (36, 37), pie tam šiem vārstiem ir aksiāli vadi ar elastīgiem gredzenveida blīvslēgiem (38) un (39), kas atrodas vārsta korpusa otrajā nodalījumā (32) un ir novietoti vārstu (34, 35) pamatnēs ar iespēju pārvietoties pa korpusu turp un atpakaļ aksiālā virzienā; korpusā (26) atrodas stienis (40) ar iespēju pārvietoties turp un atpakaļ aksiālā virzienā, turklāt stienis viens gals (41) ir izvēršams ārpus korpusa caur tā gala sienīgu un kinemātiski ir pievienots pie pārslēgšanas roktura (30), bet stienis otrs gals (42), kas novietots korpusa pirmajā nodalījumā (31) un hermētiski ir piestiprināts pie tā sienis ar elastīgu gredzenveida blīvslēgu (43), virzās caur vārstu (34, 35) aksiālajiem vadiem, aprīkotiem ar elastīgajiem gredzenveida blīvslēgiem, un ir kinemātiski pie tā pievienots, izmantojot pirmo atsperi (44), kas ir novietota apkārt stienim (40) starp gredzenveida vārstiem (34, 35) un to piespiež pie šo vārstu pamatnēm, ko veido konsoles (45, 46) korpusa (26) sienīgā starp tās pirmo, otro un trešo nodalījumu (31, 32, 33) un gredzenveida konsoles (47, 48), kas ir izveidotas uz stienis (40); stienis galā (42), kurš atrodas pret rokturi bez tam vēl ir aksiāls vads (49), kura vaļējais gala garums atbilst korpusa pirmā nodalījuma (31) lielumam un kurš ir savienots ar šo nodalījumu ar radiāli caurejošiem caurumiem (50), kas ir izveidoti stienis (40) aksiālā vada (49), aprīkota ar noslēgu, noslēgtā gala priekšpusē; pirmais nodalījums (31) un trešais nodalījums (33) ir hermētiski izolēti no otrā nodalījuma (32) ar iepriekš minēto vārstu (34, 35) palīdzību, kuras atsperē (44) spiež aksiālā virzienā pret šo vārstu pamatnēm.

4. Trīsceļu vārsts saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kuram pārslēgšanas rokturis (5, 30) ir aprīkots ar fiksatoru (51) tā stāvokļa fiksēšanai attiecībā pret vārsta korpusu (1, 26).

5. Putojošu un/vai gāzētu dzērienu manuālas ievadīšanas ierīce tvertnē ar vaļēju virspusi, kas ietver korpusu (52) ar pamatni (53) neaizvērtas tvertnes (54) novietošanai, uz kuras ir uzmontēta uzpildes caurule (55) dzēriena pievadīšanai, pie tam caurules (55) viens gals atrodas virs vietas, kur ir novietota neaizvērtā tvertne (54); pie kam ierīce ir aprīkota ar vāku (56), kurš ir hermētiski piestiprināts pie pamatnes (53) ar iespēju to atvienot un zem kura atrodas uzpildes caurule (55) un vieta, kur ir novietota neaizvērtā tvertne (54); pie kam ierīce vāka piestiprināšanai un tvertnes (54) ievietošanai zem tā vai izņemšanai no tā un ierīce dzēriena vai gāzes novadīšanai zem vāka (56) un aizvadīšanai no turlienes satur plūsmas pārslēdzēju (59), caur kuru uzpildes caurules (55) ieplūdes gals ir pievienots pie dzēriena pievadcaurules (60), pa kuru no izobāras tvertnes tiek pievadīts dzēriens, un pie gāzes

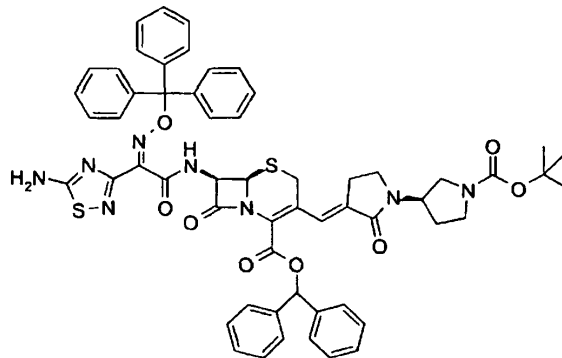
pievadcaurules (61), pa kuru no gāzes balona tiek pievadīta gāze, kā arī satur cauruli (62), kuras viens gals ir pievienots pie vāka iekštelpas, bet otrais gals caur plūsmas pārslēdzēju (59) ir savienots ar atmosfēru; bez tam plūsmas pārslēdzējs (59) ietver trīsceļu vārstu (63) saskaņā ar 1. pretenziju un trīsceļu vārstu (64) saskaņā ar 3. pretenziju, pie tam pirmā vārsta (63) izplūdes vads (4) ir pievienots pie uzpildes caurules (55), divi ieplūdes vadi (3 un 2) ir attiecīgi savienoti ar gāzes pievadcauruli (61), pa kuru no gāzes balona tiek pievadīta gāze, un dzēriena pievadcauruli (60), pa kuru no izobāras tvertnes tiek pievadīts dzēriens, turklāt minētais otrais vārsts (64) saskaņā ar 3. pretenziju satur ieplūdes vadu (28), kas ar caurules palīdzību ir pievienots pie caurules (62) gala, pa kuru no vāka (56) apakšas tiek aizvadīta gāze, un divus izplūdes vadus (29 un 27) gāzes aizvadīšanai, no kuriem viens caur droselēvārstu (66) ir pievienots pie otrā vārsta (64) izplūstošās gāzes plūsmas intensitātes regulēšanai no noņemamā vāka (56) iekšpusēs.

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam ierīcei vāka (56) piestiprināšanai un tvertnes (54) ievietošanai vai izņemšanai no vāka apakšas ir elastīgs gredzenveida blīvslēgs (57), kurš ir novietots uz korpusa (52) pamatnes (53) un kura lielums atbilst noņemamā vāka (56) gala lielumam, kā arī ir tapveida savienojumi (58), kas ir izvietoti uz pamatnes (53), ap noņemamā vāka (56) galu un ap elastīgo gredzenveida blīvslēgu (57).



- (51) **C07D 501/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2268648**
C07D 501/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/546⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09731612.9 (22) 14.04.2009
(43) 05.01.2011
(45) 16.05.2012
(31) 08154517 (32) 15.04.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/054405 14.04.2009
(87) WO2009/127623 22.10.2009
(73) Basilea Pharmaceutica AG, Grenzacherstrasse 487, 4005 Basel, CH
(72) ALPEGIANI, Marco, IT
CABRI, Walter, IT
HEUBES, Markus, DE
LONGONI, Davide, IT
SCHLEIMER, Michael, DE
(74) Bohest AG, Postfach 160, CH-4003 Basel, CH
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **KRISTĀLISKAIS (6R,7R)-7-2-(5-AMINO-[1,2,4]TIADI-
AZOL-3-IL)-2-[(Z)-TRITILOKSIIMINO]-ACETILAMINO-3-
[(R)-1'-TERT-BUTOKSIKARBONIL-2-OKSO-[1,3]BIPI-
ROLIDINIL-(3E)-ILIDĒNMETIL]-8-OKSO-5-TIA-1-AZA-
BICIKLO[4.2.0]OKT-2-ĒN-2-KARBONSKĀBES BENZ-
HIDRILESTERIS; TĀ RAŽOŠANA UN IZMANTOŠANA
CRYSTALLINE (6R,7R)-7-2-(5-AMINO-[1,2,4]THIADI-
AZOL-3-YL)-2-[(Z)-TRITYLOXYIMINO]-ACETYLAMINO-
3-[(R)-1'-TERT-BUTOXYCARBONYL-2-OKSO-[1,3]BI-
PYRROLIDINYL-(3E)-YLIDENEMETHYL]-8-OKSO-5-TIA-
1-AZA-BICYCLO[4.2.0]OCT-2-ENE-2-CARBOXYLIC ACID
BENZHYDRYL ESTER; ITS MANUFACTURE AND USE**

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



ciets DMSO solvāts.

2. Cietais DMSO solvāts saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojuma ar formulu (I) molārā attiecība pret DMSO ir no 1:1 līdz 1:3.

3. Cietais DMSO solvāts saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojuma ar formulu (I) molārā attiecība pret DMSO ir no aptuveni 1:1,75 līdz aptuveni 1:2,75.

4. Cietais DMSO solvāts saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojuma ar formulu (I) molārā attiecība pret DMSO ir no aptuveni 1:2 līdz aptuveni 1:2,5.

5. Cietais DMSO solvāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurš būtībā ir kristālisks.

6. Cietais DMSO solvāts saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar smailēm pulvera rentgendifraktogrammā (XRPD), kas uzņemta ar Cu K-alfa starojumu un izteikta 2-Teta grādos, pie aptuveni 7,0; 13,7; 18,0; 19,0; 19,9; 20,1; 20,2; 22,1; 22,8; 23,0; 23,3; kam relatīvā intensitāte ir lielāka par 55 %.

7. DMSO solvāts saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kam būtībā piemīt šāda pulvera rentgendifraktogramma, kas uzņemta ar Cu K-alfa starojumu:

2θ [°]	Relatīvā intensitāte
6,7	w
7,0	m
13,7	m
17,5	w
18,0	vst
18,5	w
19,0	vst
19,3	w
19,9	vst
20,1	m

2θ [°]	Relatīvā intensitāte
20,2	st
20,6	w
21,1	w
22,1	m
22,8	m
23,0	m
23,3	m
26,8	w
27,3	m
32,2	w

kur:

vst apzīmē relatīvo intensitāti no 100 % līdz 90 %;
st apzīmē relatīvo intensitāti mazāku par 90 % līdz 75 %;
m apzīmē relatīvo intensitāti mazāku par 75 % līdz 55 %; un
w apzīmē relatīvo intensitāti mazāku par 55 %.

8. DMSO solvāts saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kam būtībā piemīt šāda pulvera rentgendifraktogramma, kas uzņemta ar Cu K-alfa starojumu:

2θ [°]	Relatīvā intensitāte [%]**
6,7	35 ± 7
7,0	65 ± 13
13,7	58 ± 12
17,5	46 ± 9
18,0	100 ± 20
18,5	47 ± 9
19,0	93 ± 19
19,3	47 ± 9

2θ [°]	Relatīvā intensitāte [%]**
20,2	77 ± 15
20,6	50 ± 10
21,1	39 ± 8
22,1	64 ± 13
22,8	62 ± 12
23,0	68 ± 14
23,3	69 ± 14
26,8	44 ± 9

19,9	87 ± 18
20,1	68 ± 14

27,3	54 ± 11
32,2	31 ± 6

** relatīvā intensitāte ar tipisku veikto mērījumu vērtību novirzi.

9. Savienojuma ar formulu (I) cietā DMSO solvātā, kā aprakstīts 1. pretenzijā, iegūšanas paņēmieni, kurā neattīrītu savienojumu ar formulu (I) suspendē etilacetātā, minētajai suspensijai pievieno DMSO daudzumā, kas ir pietiekams, lai izšķīdinātu visu vai vismaz praktiski visu savienojumu ar formulu (I), un kurā savienojuma ar formulu (I) DMSO solvātu, kurš ir izgulsnēts no šķīduma, atdala no šķidrās fāzes.

10. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojuma ar formulu (I) molārā attiecība pret DMSO minētajā DMSO solvātā ir no aptuveni 1:1,75 līdz aptuveni 1:2,75, vislabāk no aptuveni 1:2 līdz aptuveni 1:2,5.

11. Paņēmieni saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju atšķiras ar to, ka neattīrītā cietā savienojuma ar formulu (I) attiecība pret etilacetātu ir no 1:10 līdz 1:40 (masa/tilp.).

12. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka neattīrītā cietā savienojuma ar formulu (I) attiecība pret etilacetātu ir no 1:15 līdz 1:20, sevišķi aptuveni 1:17 (masa/tilp.).

13. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai atšķiras ar to, ka savienojuma ar formulu (I) molārā attiecība pret DMSO ir no 1:12 līdz 1:45.

14. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojuma ar formulu (I) molārā attiecība pret DMSO ir no 1:20 līdz 1:30, vislabāk no 1:20 līdz 1:26, sevišķi aptuveni 1:23.

15. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai atšķiras ar to, ka solvāta veidošanās laikā temperatūru uztur aptuveni 15 līdz 50°C.

16. Paņēmieni saskaņā ar 15. pretenziju atšķiras ar to, ka solvāta veidošanās laikā temperatūru uztur aptuveni 20°C līdz 30°C, īpaši aptuveni 23°C līdz 27°C.

17. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 16. pretenzijai atšķiras ar to, ka izgulsnētā un/vai izgulsnējamā DMSO solvāta suspensiju atdzesē līdz temperatūrai no aptuveni mīnus 5°C līdz 10°C, vislabāk 0 līdz 4°C, un uztur pie šīs temperatūras, iespējams maisot, aptuveni no 0,25 līdz 5 stundām, vislabāk no 1 līdz 3 stundām, pirms DMSO solvāta atdalīšanas no atsāļņa.

18. Savienojuma ar formulu (I) attīrītas formas no minētā savienojuma neattīrītas formas iegūšanas paņēmieni, kurā neattīrīto savienojumu ar formulu (I) pārvērš par cietu vielu, vislabāk kristālistisku vai praktiski kristālistisku DMSO solvātu, īpaši ar paņēmieni, kā minēts jebkurā no 9. līdz 17. pretenzijai, un it sevišķi par kristālistisku DMSO solvātu, kur savienojuma ar formulu (I) molārā attiecība pret DMSO ir no aptuveni 1:1,75 līdz aptuveni 1:2,75, sevišķi no aptuveni 1:2 līdz aptuveni 1:2,5, kur DMSO solvātu vislabāk izdala mitrā formā un atkārtoti izšķīdina metilēnchlorīdā, kurā savienojums ar formulu (I) izgulsnējas, un minēto izgulsnēto attīrīto savienojumu ar formulu (I) atdala.

19. Paņēmieni saskaņā ar 18. pretenziju atšķiras ar to, ka DMSO solvāta atkārtotas šķīdināšanas laikā un/vai pēc tās šķīdumu atdzesē līdz aptuveni 0 līdz 4°C.

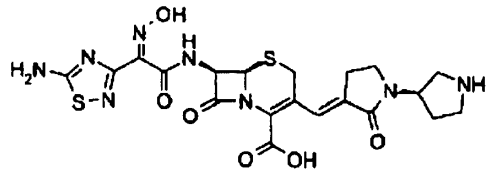
20. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 19. pretenzijai atšķiras ar to, ka atdalīto DMSO solvātu turpmāk apstrādā bez iepriekšējas žāvēšanas.

21. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 20. pretenzijai atšķiras ar to, ka neattīrīto savienojumu ar formulu (I) iegūst, (1'-terc-butoksikarbonil-2-okso-[1,3']-(R)-bipirolidinil-3-(R,S)-il)-trifenilfosfonija bromīdam reaģējot ar 7-[2-(5-amino-[1,2,4]tiadiazol-3-il)-2-tritiloksimino-acetilamino]-3-formil-8-okso-5-tia-1-aza-biciklo[4.2.0]okt-2-ēn-2-karbonskābes benzhidrilesteri metilēnchlorīdā/toluolā/THF maisījumā terc-C₄H₉OK klātbūtnē.

22. Paņēmieni saskaņā ar 21. pretenziju atšķiras ar to, ka neattīrīto savienojumu ar formulu (I) turpmāk apstrādā bez iepriekšējas žāvēšanas, paņēmienā ietilpst stadija atlikušā metilēnchlorīda atdalīšanai no neattīrītā savienojuma ar formulu (I) suspensijas etilacetātā pirms DMSO pievienošanas minētajai suspensijai.

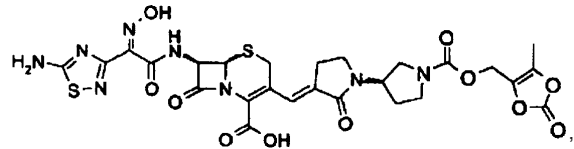
23. Paņēmieni saskaņā ar 22. pretenziju atšķiras ar to, ka atlikušo metilēnchlorīdu atdestilē no suspensijas.

24. Paņēmiena saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 23. pretenzijai izmantošana ceftobiprola, t.i., savienojuma ar formulu:

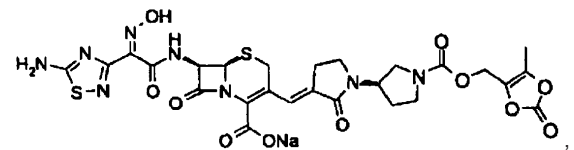


iegūšanā.

25. Paņēmiena saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 23. pretenzijai izmantošana ceftobiprola medokarila, t.i., savienojuma ar formulu:

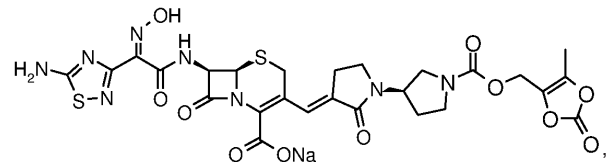


vai ceftobiprola medokarila nātrija sāls, t.i., savienojuma ar formulu:



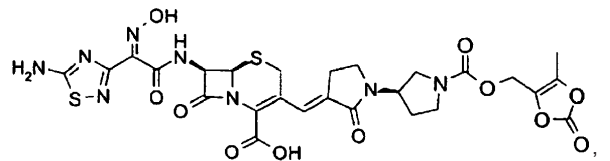
iegūšanā.

26. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 23. pretenzijai ceftobiprola, t.i., savienojuma ar formulu:

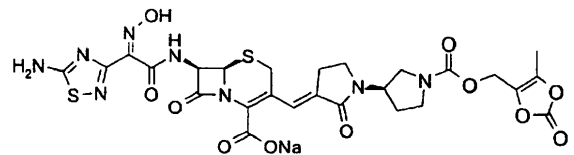


iegūšanai, kur savienojumu ar formulu (I) pārvērš par cietu DMSO solvātu, it īpaši DMSO solvātu, kur savienojuma ar formulu (I) molārā attiecība pret DMSO ir no aptuveni 1:1,75 līdz aptuveni 1:2,75, sevišķi no aptuveni 1:2 līdz aptuveni 1:2,5, kur DMSO solvātu izdala un atkārtoti izšķīdina metilēnchlorīdā, kurā savienojums ar formulu (I) izgulsnējas, un kur minēto izgulsnēto attīrīto savienojumu ar formulu (I) atdala un pārvērš par ceftobiprolu, atšķeļot aizsarggrupas pēc apstrādes ar trifluoretiķskābi un trietilsilānu, kam seko neutralizācija ar nātrija hidroģēnkarbonātu.

27. Paņēmieni saskaņā ar 26. pretenziju ceftobiprola medokarila, t.i., savienojuma ar formulu:



vai ceftobiprola medokarila nātrija sāls, t.i. savienojuma ar formulu:



iegūšanai, kur ceftobiprolu pārvērš par minēto savienojumu, apstrādājot ar ogļskābes 5-metil-2-okso-[1,3]dioksol-4-ilmetilesteri 4-nitrofenilesteri DMSO, kam iespējams seko tā nātrija sāls izgulsnēšanās pēc apstrādes ar nātrija etilheksanoātu.

(51) **A61K 9/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4184⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 235/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2271321**

- (21) 09726304.0 (22) 26.03.2009
 (43) 12.01.2011
 (45) 13.06.2012
 (31) 40372 (32) 28.03.2008 (33) US
 (86) PCT/GB2009/050293 26.03.2009
 (87) WO2009/118562 01.10.2009
 (73) AstraZeneca AB, 3200 Walnut Street, 151 85 Södertälje, SE Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
 (72) BATEMAN, Nicola, Frances, GB
 GELLERT, Paul, Richard, GB
 HILL, Kathryn, Jane, GB
 (74) Matharu, Balvinder Singh, et al, AstraZeneca AB, AstraZeneca Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA 271**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION 271
 (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur 6-(4-brom-2-hlor-fenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzimidazol-5-karbonskābes (2-hidroksi-etoksi)-amīda skābo sērskābes sāli un nesošā matricē, kur nesošā matricē sastāv galvenokārt no viena vai vairākiem farmaceutiski pieņemamiem nesējiem, kas ir izvēlēti no šādām grupām:
 (a) d-alfa-tokoferilpolietilēnglikola-1000 sukcināts;
 (b) poliglikolizētie glicerīdi; un
 (c) polietilēnglikoli (PEGs);
 un kur 6-(4-brom-2-hlor-fenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzimidazol-5-karbonskābes (2-hidroksi-etoksi)-amīda skābais sērskābes sāls ir disperģēts nesošajā matricē.
 2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur nesošā matricē sastāv galvenokārt no viena vai abiem šādiem savienojumiem:
 (a) d-alfa-tokoferilpolietilēnglikola-1000 sukcināta; un
 (b) poliglikolizētiem glicerīdiem.
 3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur nesošā matricē ir d-alfa-tokoferilpolietilēnglikola-1000 sukcināts vai lauroilmakrogol-32 glicerīdi.
 4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur nesošā matricē ir d-alfa-tokoferilpolietilēnglikola-1000 sukcināta un lauroilmakrogol-32 glicerīdu maisījums, un kur lauroilmakrogol-32 glicerīdi ir daudzumā apmēram 30-55 (masas %) attiecībā pret kompozīcijas nesošās matricē komponentu.
 5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur nesošā matricē ir d-alfa-tokoferilpolietilēnglikola-1000 sukcināts.
 6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kur d-alfa-tokoferilpolietilēnglikola-1000 sukcināts ir daudzumā apmēram no 65 līdz 95 (masas %) attiecībā pret kompozīciju.
 7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur vairāk par 90 (masas %) no kompozīcijā esošā 6-(4-brom-2-hlor-fenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzimidazol-5-karbonskābes (2-hidroksi-etoksi)-amīda skābā sērskābes sāls kopējā daudzuma ir disperģēti nesošajā matricē.
 8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur kompozīcijā satur no 5 līdz 30 (masas %) 6-(4-brom-2-hlor-fenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzimidazol-5-karbonskābes (2-hidroksi-etoksi)-amīda skābo sērskābes sāli.
 9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur kompozīcija ir puscieta vai cieta pie apkārtējās vides temperatūras.
 10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur 6-(4-brom-2-hlor-fenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzimidazol-5-karbonskābes (2-hidroksi-etoksi)-amīda skābais sērskābes sāls ir disperģēts smalki sadalītu daļiņu formā, kas tiek sadalītas viscaur fāzi, kas satur nesošo matrici.
 11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:
 (i) no 15 līdz 25 daļas 6-(4-brom-2-hlor-fenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzimidazol-5-karbonskābes (2-hidroksi-etoksi)-amīda skābo sērskābes sāli; un
 (ii) no 75 līdz 85 daļas vitamīnu E TPGS;
 kur abas daļas attiecas uz masu, un daļu summa (i)+(ii)=100;
 un kur 6-(4-brom-2-hlor-fenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzimidazol-5-karbonskābes (2-hidroksi-etoksi)-amīda skābais sērskābes

sāls ir disperģēts vitamīnā E TPGS, un kompozīcija ir puscieta vai cieta pie apkārtējās vides temperatūras.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

(i) no 18 līdz 22 daļas 6-(4-brom-2-hlor-fenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzimidazol-5-karbonskābes (2-hidroksi-etoksi)-amīda skābo sērskābes sāli; un

(ii) no 78 līdz 82 daļas vitamīnu E TPGS;

kur abas daļas attiecas uz masu, un daļu summa (i)+(ii)=100;

un kur 6-(4-brom-2-hlor-fenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzimidazol-5-karbonskābes (2-hidroksi-etoksi)-amīda skābais sērskābes sāls ir disperģēts vitamīnā E TPGS, un kompozīcija ir puscieta vai cieta pie apkārtējās vides temperatūras.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

(i) no 19 līdz 21 daļas 6-(4-brom-2-hlor-fenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzimidazol-5-karbonskābes (2-hidroksi-etoksi)-amīda skābo sērskābes sāli; un

(ii) no 79 līdz 81 daļas vitamīnu E TPGS;

kur abas daļas attiecas uz masu, un daļu summa (i)+(ii)=100;

un kur 6-(4-brom-2-hlor-fenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzimidazol-5-karbonskābes (2-hidroksi-etoksi)-amīda skābais sērskābes sāls ir disperģēts vitamīnā E TPGS, un kompozīcija ir puscieta vai cieta pie apkārtējās vides temperatūras.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur kompozīcija satur 30,25 +/- 2 mg 6-(4-brom-2-hlor-fenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzimidazol-5-karbonskābes (2-hidroksi-etoksi)-amīda skābo sērskābes sāli.

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur kompozīcija satur 12,1 +/- 2 mg 6-(4-brom-2-hlor-fenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzimidazol-5-karbonskābes (2-hidroksi-etoksi)-amīda skābo sērskābes sāli.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kur kompozīcija ir kompozīcija perorālai lietošanai kapsulās.

17. Paņēmieni farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver šādas stadijas:

a. nesošās matricē komponentu samaisīšanu un izkausēšanu;
 b. aģenta piemaisīšanu nesošajā matricē, lai iegūtu homogēnu maisījumu; un

c. kapsulu pildīšanu ar stadijā (b) iegūto produktu un maisījuma dzesēšanas nodrošināšanu, lai veidotu viskozu šķidru, puscieta vai cietu masu kapsulas iekšienē.

18. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai lietošanai par medikamentu stāvokļa ārstēšanai, kas ir ārstējams ar 6-(4-brom-2-hlor-fenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzimidazol-5-karbonskābes (2-hidroksi-etoksi)-amīda skābo sērskābes sāli.

19. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai lietošanai par medikamentu vēža ārstēšanā.

20. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai lietošanai par medikamentu jaundabīgas melanomas, galvas smadzeņu, plaušu, plakanšūnu, urīnpūšļa, kuņģa, aizkuņģa dziedzera, krūts, galvas, kakla, renāla, nieru, olnīcu, prostatas, resnās un taisnās zarnas, barības vada, testikulāra, ginekoloģiska vai vairogdziedzera vēža ārstēšanā.

21. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai lietošanai par medikamentu plaušu vēža ārstēšanā.

22. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai lietošanai par medikamentu vairogdziedzera vēža ārstēšanā.

23. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai lietošanai par medikamentu jaundabīgas melanomas ārstēšanā.

24. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai lietošanai kombinācijā ar pretaudzēju līdzekli.

25. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai lietošanai kombinācijā ar alkilēšanas līdzekli.

(51) **A61K 47/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2285413**

A61K 47/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4704⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 09766752.1 (22) 18.06.2009
 (43) 23.02.2011
 (45) 08.08.2012
 (31) 2008160084 (32) 19.06.2008 (33) JP
 (86) PCT/JP2009/061553 18.06.2009
 (87) WO2009/154304 23.12.2009
 (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasa-machi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
 (72) SUMIDA, Shun-ichiro, JP
 ISHIKAWA, Shinichi, JP
 (74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA
 A PHARMACEUTICAL COMPOSITION**
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur rebamipīdu (1), aminocukuru (2), un bufervielu (3), kura nesatur nevienu neorganisku katjonu.
 2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur aminocukurs ir izvēlēts no grupas, kas satur D-glikozamīnu un meglumīnu.
 3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur bufervielu ir izvēlēta no grupas, kas satur borskābi, fosforskābi un aminoskābi.
 4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur pH regulatoru.
 5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur šķīdināšanas līdzekli.
 6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kur šķīdināšanas līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas satur polivinilpīrolidonu un makrogolu.
 7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur farmaceutiska kompozīcija ir oftalmoloģiska farmaceutiska kompozīcija.
 8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kuru izmanto sausas acs ārstēšanai ar lokālas ievadīšanas palīdzību.

- (51) **A61K 31/485⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2292230**
A61K 9/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10192644.2 (22) 24.08.2007
 (43) 09.03.2011
 (45) 23.05.2012
 (31) 840244 P (32) 25.08.2006 (33) US
 (62) 09156832.9 / 2 070 538
 07114982.7 / 1 897 545
 (73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford CT 06901, US
 (72) MANNION, Richard Owen, US
 HUANG, Haiyong Hugh, US
 McKENNA, William Henry, US
 O'DONNELL, Edward Patrick, US
 (74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, D-80335 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PRET NEPAREIZU LIETOŠANU DROŠAS PERORĀLAS OPIOĪDU ANALGĒTIKI SATUROŠAS FARMACEITISKAS ZĀĻU FORMAS
 TAMPER RESISTANT ORAL PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS COMPRISING AN OPIOID ANALGESIC**
- (57) 1. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma, kas satur ilgstošās atbrīvošanas matrices preparātu, kas ir cietināts vismaz apmēram 60°C temperatūrā vismaz apmēram 1 minūti ilgā laika periodā, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matrices preparāts satur kompozīciju, kura satur vismaz šādas vielas:
 (1) vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulu masu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000; un
 (2) vismaz vienu aktīvo vielu, kas ir izvēlēta no opioīdu analgētiķiem; un

pie kam kompozīcija satur vismaz apmēram 80 masas % polietilēnoksidu.

2. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksikodona hidrohlorīds vai hidromorfona hidrohlorīds un kompozīcija satur vairāk par 5 masas % oksikodona hidrohlorīda vai hidromorfona hidrohlorīda.

3. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcija satur vismaz apmēram 80 masas % polietilēnoksidu ar aptuveno molekulu masu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000.

4. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcija satur 10 mg oksikodona hidrohlorīda un vismaz apmēram 85 masas % polietilēnoksidu.

5. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcija satur 15 mg vai 20 mg oksikodona hidrohlorīda.

6. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma, kas satur ilgstošās atbrīvošanas matrices preparātu, kas ir cietināts vismaz apmēram 60°C temperatūrā vismaz apmēram 1 minūti ilgā laika periodā, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matrices preparāts satur kompozīciju, kura satur vismaz šādas vielas:

(1) vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulu masu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000; un

(2) 40 mg oksikodona hidrohlorīda; un
 pie kam kompozīcija satur vismaz apmēram 65 masas % polietilēnoksidu.

7. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma, kas satur ilgstošās atbrīvošanas matrices preparātu, kas ir cietināts vismaz apmēram 60°C temperatūrā vismaz apmēram 1 minūti ilgā laika periodā, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matrices preparāts satur kompozīciju, kura satur vismaz šādas vielas:

(1) vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulu masu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000; un

(2) 60 mg vai 80 mg oksikodona hidrohlorīda; un
 pie kam kompozīcija satur vismaz apmēram 60 masas % polietilēnoksidu.

8. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcija satur 8 mg hidromorfona hidrohlorīda un vismaz apmēram 94 masas % polietilēnoksidu.

9. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcija satur 12 mg hidromorfona hidrohlorīda un vismaz apmēram 92 masas % polietilēnoksidu.

10. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcija satur 32 mg hidromorfona hidrohlorīda un vismaz apmēram 90 masas % polietilēnoksidu.

11. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma, kas satur ilgstošās atbrīvošanas matrices preparātu, kas ir cietināts vismaz apmēram 60°C temperatūrā vismaz apmēram 1 minūti ilgā laika periodā, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matrices preparāts satur kompozīciju, kura satur vismaz šādas vielas:

(1) vismaz vienu aktīvo vielu, kas ir izvēlēta no opioīdu analgētiķiem;
 (2) vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulu masu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000; un

(3) vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulu masu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, mazāku par 1000000.

12. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam kompozīcija satur vismaz apmēram 80 masas % polietilēnoksidu.

13. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam kompozīcija satur vismaz: 1) 15 līdz 30 masas % polietilēnoksidu ar aptuveno molekulu masu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000; un 65 līdz 80 masas % polietilēnoksidu ar molekulu masu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, mazāku par 1000000; vai

2) vismaz apmēram 20 masas % vai vismaz apmēram 30 masas %, vai vismaz apmēram 50 masas % polietilēnoksidu ar molekulu masu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000.

14. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai,

pie kam ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparāta blīvums ir vienāds ar vai mazāks par 1,20 g/cm³, labāk – vienāds ar vai mazāks par 1,19 g/cm³.

15. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparāts pēc vismaz 1 mēnesi ilgas uzglabāšanas 25°C un 60 % relatīvajā mitrumā (RH) nodrošina šķīšanas ātrumu, izmērītu ASV Farmakopejā (USP) aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml mākslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) 37°C, kas raksturīgs ar tādu atbrīvotās aktīvās vielas procentuālo daudzumu pēc 1, 4 un 12 šķīdināšanas stundām, kas novirzās ne vairāk kā par apmēram 15 % punktiem no atbilstošā atsauces preparāta *in vitro* šķīšanas ātruma pirms uzglabāšanas.

16. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparāts ir ticis uzglabāts 40°C un 75 % relatīvajā mitrumā (RH).

17. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparāts pēc vismaz 1 mēnesi ilgas uzglabāšanas 25°C un 60 % relatīvajā mitrumā (RH) satur tādu vismaz vienas aktīvās vielas daudzumu masas % attiecībā pret aktīvās vielas deklarēto saturu ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparātam, kas novirzās ne vairāk kā par 10 % punktiem no atbilstošā aktīvās vielas daudzuma masas % attiecībā pret aktīvās vielas deklarēto saturu atsauces preparātā ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparātam pirms uzglabāšanas.

18. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matricēs preparāts ir ticis uzglabāts 40°C un 75 % relatīvajā mitrumā (RH).

19. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, pie kam zāļu forma nodrošina šķīšanas ātrumu, kas izmērīts USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml mākslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) 37°C, robežās no 12,5 līdz 55 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 1 stundas, robežās no 25 līdz 65 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 2 stundām, robežās no 45 līdz 85 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 4 stundām un robežās no 55 līdz 95 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 6 stundām.

20. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, pie kam aktīvā viela ir oksikodona hidrohlorīds, pie tam zāļu forma, kad tā tiek pārbaudīta salīdzinošajos klīniskajos pētījumos, ir bioekvivalenta komerciālajam produktam OxyContin™.

21. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, pie kam aktīvā viela ir oksikodona hidrohlorīds, pie tam 10 mg oksikodona hidrohlorīdu saturoša zāļu forma, kad tā tiek pārbaudīta salīdzinošajos klīniskajos pētījumos, ir bioekvivalenta atsauces tabletei, kas satur 10 mg oksikodona hidrohlorīda matricēs preparātā, kas satur:

- oksikodona hidrohlorīdu – 10,0 mg/tabletē,
- laktozi (žāvētu izsmidzinot) – 69,25 mg/tabletē,
- povidonu – 5,0 mg/tabletē,
- Eudragit® RS 30D (cieta viela) – 10,0 mg/tabletē,
- Triacetin® – 2,0 mg/tabletē,
- stearilspirtu – 25,0 mg/tabletē,
- talku – 2,5 mg/tabletē,
- magnija stearātu – 1,25 mg/tabletē;

un pie kam atsauces tablete tiek izgatavota, veicot šādus soļus:

- Eudragit® RS 30D un Triacetin® tiek apvienoti, tiem izejot cauri 60. numura sietam, un tiek maisīti pie maza bīdes spēka apmēram 5 minūtes vai tiek maisīti, līdz tiek novērota vienmērīga dispersija;
- virtošā slāņa granulātorā/žāvētāja (FBD) rezervuārā tiek ievietoti oksikodons HCl, laktoze un povidons un uz pulvera virtošajā slānī tiek uzsmidzināta suspensija;
- pēc apsmidzināšanas, gadījumā, ja nepieciešams samazināt piciņas, granulējamā masa tiek izlaista cauri 12. numura sietam;
- sausā granulējamā masa tiek ievietota mikserī;
- vienlaicīgi apmēram 70°C temperatūrā tiek izkausēts vajadzīgais stearilspirta daudzums;
- izkausētais stearilspirts maisot tiek pievienots granulējamai masai;

7) ar vasku pārklātā granulējamā masa tiek pārvietota virtošajā slāņa granulātorā/žāvētāja vai paplātēs un atstāta atdzišanai līdz istabas vai zemākai temperatūrai;

8) tad atdzesētā granulējamā masa tiek izlaista cauri 12. numura sietam;

9) ar vasku pārklātā granulējamā masa tiek ievietota mikserī/blendēri un apmēram 3 minūtes tiek padarīta slīdīga ar nepieciešamo daudzumu talka un magnija stearāta;

10) piemērotā tabletesšanas mašīnā granulāts tiek sapresēts 125 mg tabletēs.

22. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, pie kam opioīdu analgētiķis ir izvēlēts no grupas, kuru veido alfantānīls, alilprodīns, alfaprodīns, anileridīns, benzilmorfīns, bezitramīds, buprenorīns, butorfanols, klonitazēns, kodeīns, dezomorfīns, deks-tromoramīds, dezocīns, diampromīds, diamorfons, dihidrokodeīns, dihidromorfīns, dimenoksadols, dimefeptanols, dimetiltiambutēns, dioksafetilbutirāts, dipipanons, eptazocīns, etoheptazīns, etilmetiltiambutēns, etilmorfīns, etonitazēns, etorfīns, dihidroetorfīns, fentanils un atvasinājumi, hidrokodeons, hidromorfolons, hidroksipetidīns, izometadons, ketobemidons, levorfanols, levofenacilmorfāns, lofantānīls, meperidīns, meptazinols, metazocīns, metadons, metopons, morfīns, mirofīns, narceīns, nikomorfīns, norlevorfanols, normetadons, nalorfīns, nalbufēns, normorfīns, norpipanons, opijs, oksikodons, oksimorfons, papaveretums, pentazocīns, fenadoksons, fenomorfāns, fenazocīns, fenoperidīns, piminodīns, piritramīds, profepazīns, promedols, properidīns, propoksifēns, sufentanils, tilidīns, tramadols, to farmaceutiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.

23. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai,

pie kam opioīdu analgētiķis ir izvēlēts no grupas, kuru veido kodeīns, morfīns, oksikodons, hidrokodeons, hidromorfolons vai oksimorfons, vai to farmaceutiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.

24. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksikodona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 5 mg līdz apmēram 500 mg oksikodona hidrohlorīda.

25. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 24. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksikodona hidrohlorīda.

26. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai,

pie kam opioīdu analgētiķis ir oksikodona hidrohlorīds ar 14-hidroksikodeinona saturu zemāku par apmēram 25 miljoniem daļām, labāk – zemāku par apmēram 15 miljoniem daļām, zemāku par apmēram 10 miljoniem daļām vai zemāku par apmēram 5 miljoniem daļām.

27. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksimorfona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 500 mg oksimorfona hidrohlorīda.

28. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 27. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksimorfona hidrohlorīda.

29. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai,

pie kam opioīdu analgētiķis ir hidromorfona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 100 mg hidromorfona hidrohlorīda.

30. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 29. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 2 mg, 4 mg, 8 mg, 12 mg, 16 mg, 24 mg, 32 mg, 48 mg vai 64 mg hidromorfona hidrohlorīda.

31. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 30. pretenzijai, kas ir tabletes formā, kura ir izveidota kompozīcijas tiešās presēšanas ceļā un ir cietināta, vismaz pakļaujot minēto tableti vismaz apmēram 60°C vai vismaz apmēram 62°C temperatūras iedarbībai vismaz apmēram 1 minūti, labāk – vismaz apmēram 5 minūtes vai vismaz apmēram 15 minūtes ilgā laika periodā.

32. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai, kas ir tabletes formā un kas no virsas

ir pārklāta ar polietilēnoksīda pulvera slāni, lai veidotu tableti, kurai ir kodola tablete un kodola tableti aptverošs polietilēnoksīda slānis.

33. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai, kas ir saliktas divslāņu vai vairākslāņu tabletes formā, pie kam viens no slāņiem satur ilgstošas atbrīvošanas preparātu un viens no citiem slāņiem satur tūlītējas atbrīvošanas preparātu.

34. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 33. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas preparāts un tūlītējās atbrīvošanas preparāts satur vienādas vai dažādas aktīvās vielas.

35. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 34. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas preparāts satur opioīdu analgētiķi un tūlītējās atbrīvošanas preparāts satur analgētiķi, kas nav opioīds.

36. Zāļu formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 35. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai, pie kam zāļu forma satur opioīdu analgētiķi.

37. Farmaceitiskā tablete saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kurai spēks, kas izraisa ieplaisāšanu, ir vismaz 110 N, labāk – 120 N, vēl labāk – 130 N un pat vēl labāk – 140 N, kad tā tiek pakļauta cieftības noteikšanai ar iespēšanu.

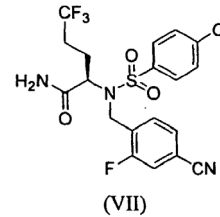
38. Farmaceitiskā tablete saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kurai iespēšanās dziļuma līdz ieplaisāšanai attālums ir vismaz 1,0 mm, labāk – 1,2 mm, vēl labāk – 1,4 mm un pat vēl labāk – 1,6 mm, kad tā tiek pakļauta cieftības noteikšanai ar iespēšanu.

39. Farmaceitiskā tablete saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kas ir spējīga bez ieplaisāšanas izturēt vismaz 0,06 J lielu darbu.

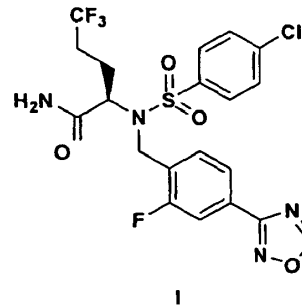
40. Farmaceitiskā tablete saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kurai (a) spēks, kas izraisa ieplaisāšanu, ir vismaz 110 N, labāk – 120 N, vēl labāk – 130 N un pat vēl labāk – 140 N, kad tā tiek pakļauta cieftības noteikšanai ar iespēšanu; (b) iespēšanās dziļuma līdz ieplaisāšanai attālums ir vismaz 1,0 mm, labāk – 1,2 mm, vēl labāk – 1,4 mm un pat vēl labāk – 1,6 mm, kad tā tiek pakļauta cieftības noteikšanai ar iespēšanu; un kura (c) ir spējīga bez ieplaisāšanas izturēt vismaz 0,06 J lielu darbu.

41. Farmaceitiskā tablete saskaņā ar jebkuru no 37. līdz 40. pretenzijai, kas ir ar blīvumu mazāku par 1,20 g/cm³, labāk – mazāku par 1,19 g/cm³.

un



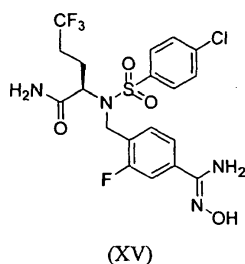
2. Savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana savienojuma ar formulu (I) iegūšanai:



3. Process savienojuma ar formulu (XV) iegūšanai, kas ietver posmu, kurā (R)-2-(4-hlor-N-(4-ciān-2-fluorbenzil)fenilsulfonamīd)-5,5,5-trifluorpentānamīds reaģē ar hidroksilamīnu.

4. Process (2R)-2-[[[(4-hlorfenil)sulfonyl]][(2-fluor-4-(1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)metil]amino]-5,5,5-trifluorpentānamīda ar formulu (I) iegūšanai, kas ietver posmu, kurā (R)-2-(4-hlor-N-(2-fluor-4-(N'-hidroksikarbamidol)benzil)fenilsulfonamīd)-5,5,5-trifluorpentānamīdu ar formulu (XV) apstrādā ar trietilortoformiātu inertā organiskā šķīdinātājā skābes katalizatora klātbūtnē.

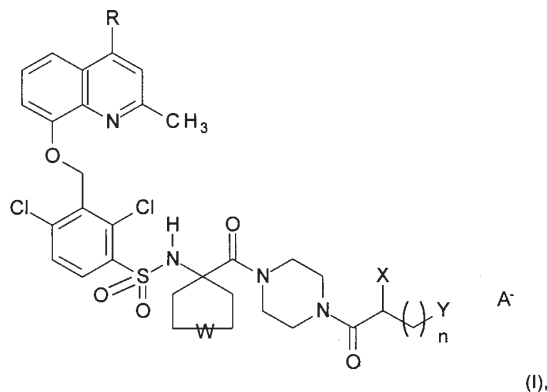
- (51) **C07D 271/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2295417**
A61K 31/4245⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10190591.7 (22) 14.10.2008
(43) 16.03.2011
(45) 04.07.2012
(31) 984118 P (32) 31.10.2007 (33) US
(62) 08843687.8 / 2 205 575
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(72) STARRETT, JR., John E., US
GILLMAN, Kevin W., US
OLSON, Richard E., US
(74) Reitstötter – Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **JAUNI STARPPRODUKTI, KAS IZMANTOJAMI ALFA-(N-SULFONAMĪD)ACETAMĪDA SAVIENOJUMA IEGŪŠANAI NOVEL INTERMEDIATES USEFUL FOR PREPARING ALPHA-(N-SULFONAMIDO)ACETAMIDE COMPOUND**
(57) 1. Savienojums, ko izvēlas no šādām formulām (VII) un (XV):



- (51) **A61K 31/437**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2303268**
A61K 31/4709⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/496⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/573⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09793880.7 (22) 03.07.2009
(43) 06.04.2011
(45) 20.06.2012
(31) MI20081264 (32) 11.07.2008 (33) IT
(86) PCT/EP2009/004847 03.07.2009
(87) WO2010/003601 14.01.2010
(73) Istituto Luso Farmaco d'Italia S.p.A., Via Walter Tobagi, 8, 20068 Peschiera Borromeo, IT
(72) GIULIANI, Sandro, IT
MAGGI, Carlo, Alberto, IT
(74) Banfi, Paolo, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
(54) **FARMACEITISKIE SASTĀVI, KURU PAMATĀ IR KINĪNA B2 RECEPTORA ANTAGONISTI UN KORTIKOSTEROĪDI, UN TO PIELIETOŠANA PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS BASED ON KININ B2 RECEPTOR ANTAGONISTS AND CORTICOSTEROIDS, AND THEIR USE**
(57) 1. Farmaceitiskais sastāvs, kurš papildus kā aktīvās vielas ietver kortikosteroīdu un B2 kinīna receptora antagonistu kopā ar farmaceutiski pieņemamiem nesējiem un palīgvielām, kurā kortikosteroīds, kas ir vai nu dabisks, vai sintētisks, ir izvēlēts no grupas: kortizons, hidrokortizons, beklometazons, betametazons, budezonīds, deksametazons, flumetazons, flunizolīds, fluokortons, flutikazons, metilprednizolons, metilprednizons, parametazons, prednizolons, triamkinolons, pēc izvēles etiķskābes, benzoskābes, kapronskābes, dzintarskābes, fosforskābes, propionskābes vai baldriānskābes estera formā vai acetona formā;

B2 kinīna receptora antagonists ir izvēlēts no:

- H-D-Arg-Arg-Pro-Hyp-Gly-Igl-Ser-D-FSF-Igl-Arg-OH;
- H-Arg-Arg-Pro-Hyp-Gly-Igl-Ser-D-Igl-Oic-Arg-OH;
- H-D-Arg-Arg-Pro-Hyp-Gly-Thi-Ser-D-Tic-Oic-Arg-OH (ikatibants);
- 4-[2-[[[3-(3-brom-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-8-iloksimetil)-2,4-dihlorfenil]-metilkarbamoil]-metil]-karbamoil]-vinil]-N,N-dimetilbenzamīds;
- 3-(6-acetilaminopiridin-3-il)-N-[[[2,4-dihlor-3-(2-metilhinolin-8-iloksimetil)-fenil]-metilkarbamoil]-metil]-akrilamīds;
- 1-[2,4-dihlor-3-(2,4-dimetilhinolin-8-iloksimetil)-benzolsulfonil]-pirolidīn-2-karbonskābes [3-(4-karbamidoilbenzoiilamino)-propil]-amīds (anatiabants);
- bradicīds;
- 4-(4-[1-[2,4-dihlor-3-(2,4-dimetilhinolin-8-iloksimetil)-benzolsulfonil]-pirolidīn-2-karbonil]-piperazīn-1-karbonil)-benzamīdīns;
- 2-[5-(4-cianobenzoil)-1-metil-1H-pirol-2-il]-N-[2,4-dihlor-3-(2-metilhinolin-8-iloksimetil)-fenil]-N-metilacetamīds;
- savienojums ar vispārējo formulu (I):



kur

R ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

W ir vienkārša saite vai skābekļa atoms;

n ir 3, 4;

X ir ūdeņraža atoms vai amīngrupa -NR₁R₂, kur R₁ un R₂ neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no rindas: metilgrupa, etilgrupa, n-propilgrupa, izopropilgrupa;

Y ir kvaternāra amonijgrupa -NR₃R₄R₅, kurā R₃, R₄, R₅ neatkarīgi viens no otra ir metilgrupa, etilgrupa, n-propilgrupa, izopropilgrupa, butilgrupa, izobutilgrupa, n-pentilgrupa;

A⁻ ir anjons, kas atvasināts no farmaceitiski pieņemamas skābes un farmaceitiski pieņemamiem sāļiem tā enantiomēriem un enantiomēru maisījumiem.

2. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā B2 kinīna receptora antagonists ir ikatibants vai savienojums ar vispārējo formulu (I).

3. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 2. pretenziju, kurā iepriekš minētais B2 kinīna receptora antagonists saskaņā ar vispārējo formulu (i) ir savienojums (4-(S)-amino-5-(4-(4-[2,4-dihlor-3-(2,4-dimetilhinolin-8-iloksimetil)-benzēnsulfonilamino]-tetrahidropirān-4-karbonil]piperazīn-1-il)-5-oksopentil)-trimetilamonijs kā hlorūdeņražskābes, etiķskābes, sērskābes, trifluoretiķskābes, metānsulfonskābes, dzintarskābes vai edetskābes sāls, ieteicams bis-hidrohlorīda formā (MEN16132).

4. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, kurā kortikosteroīda daudzums uz vienu devas vienību ir 0,05-100 mg, ieteicams 0,1-10 mg.

5. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju, kurā B2 kinīna receptora antagonista daudzums vienā devas vienībā ir robežās no 6x10⁻⁵ līdz 2x10⁻², ieteicams no 1x10⁻⁴ līdz 1x10⁻², vēl ieteicamāk no 3x10⁻⁴ līdz 6x10⁻³ milimoli, atbilstoši MEN16132 daudzumam, kas attiecīgi ir robežās no 0,05 līdz 17, no 0,09 līdz 9 un no 0,26 līdz 5 mg uz vienu devas vienību.

6. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju, kurš ir intraartikulāri vai intrabursāli injicējama šķīduma veidā vai transdermālā formā, kas izvēlēts no: krēms, gels, transdermāls pārsējs, acu pilieni, aerosola šķīdums, deguna aerosols.

7. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 6. pretenziju, kurā kinīna antagonists ir kristāliskas, amorfas vai lipofilas cietas vielas

veidā, kas paredzēta izšķīdināšanai pirms pielietošanas šķīdumā, kas satur kortikosteroīdu, lai iegūtu intraartikulāri vai intrabursāli injicējamu šķīdumu.

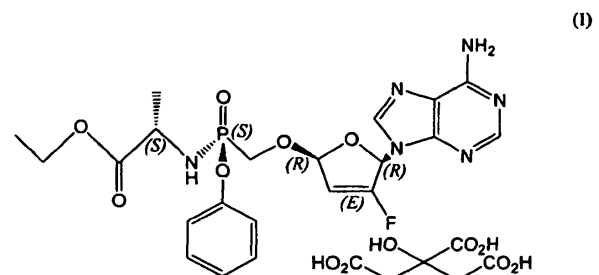
8. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 7., kas papildus neatkarīgi viens no otra satur fosfāta vai citrāta sāli kā buferi, nātrija hlorīdu kā tonizējošu vielu, nātrija edetātu kā konservantu un helatējošu vielu.

9. Kortikosteroīda un B2 kinīna receptora antagonista, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, kombinācijas pielietošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts locītavu iekaisumu, bojājumu un deģenerācijas, jo īpaši osteoartrīta, osteoartrzes (gonartrzes, spondilartrzes), spondilozes, sinovīta, tenosinovīta, bursīta, kontūzijas, deformācijas, izmežģījumu novēršanai vai ārstēšanai, un artropātijā, kuru radījušas augšanas pārmaiņas, piemēram, osteohondroze, displāzija.

10. Kortikosteroīda un B2 kinīna receptora antagonista, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, kombinācijas pielietošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts dermatoloģisku un oftalmoloģisku saslimšanu izraisītu elpošanas ceļu iekaisumu – alergisku, nealergisku, hronisku vai akūtu, jo īpaši astmas, rinīta, obstruktīvas hroniskas bronhopātijas, apdegumu dermatīta (karstuma vai saules ietekmē), alergēnu vai kairinošu vielu izraisīta dermatīta vai ekzēmas, atopiskā dermatīta, autoimūna dermatīta (psoriāzes), blefarīta, konjunktivīta un blefarokonjunktivīta novēršanai vai ārstēšanai.

11. Kortikosteroīda un B2 kinīna receptora antagonista kombinācijas pielietošana saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kurā iepriekš minētais B2 kinīna receptora antagonists ir MEN16132.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07H 19/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2307435 |
| A61K 31/7076 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61P 31/18 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 09790117.7 | (22) 07.07.2009 |
| (43) 13.04.2011 | |
| (45) 13.06.2012 | |
| (31) 78989 | (32) 08.07.2008 (33) US |
| (86) PCT/US2009/049838 | 07.07.2009 |
| (87) WO2010/005986 | 14.01.2010 |
| (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US | |
| (72) GRAETZ, Benjamin, R., US | |
| POLNIASZEK, Richard, P., US | |
| (74) Reitsötter – Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE | |
| Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) HIV INHIBITORA SAVIENOJUMU SĀĻI | |
| SALTS OF HIV INHIBITOR COMPOUNDS | |
| (57) 1. Citrāta sāls ar formulu (I) vai tā hidrāts: | |



2. Sāls vai hidrāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir kristālisks.

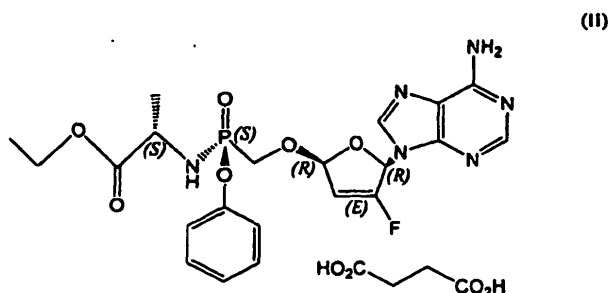
3. Sāls vai hidrāts saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar spektrālām d-platuma absorbcijas joslām, kas ir iegūtas no rentgenstaru pulverveida difraktogrammas, un atbilst vai galvenokārt atbilst 4,48, 3,12 un 6,05 angstrēmjiem.

4. Sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar 2-tēta difrakcijas leņķa absorbcijas joslām, kas ir iegūtas no rentgenstaru pulverveida difraktogrammas, un atbilst vai galvenokārt atbilst 19,81, 28,63 un 14,64 grādiem.

5. Hidrāts saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir daļēji vai pilnīgi hidratēts.

6. Hidrāts saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir bezūdens vai galvenokārt bezūdens.

7. Sukcināta sāls ar formulu (II) vai tā hidrāts:

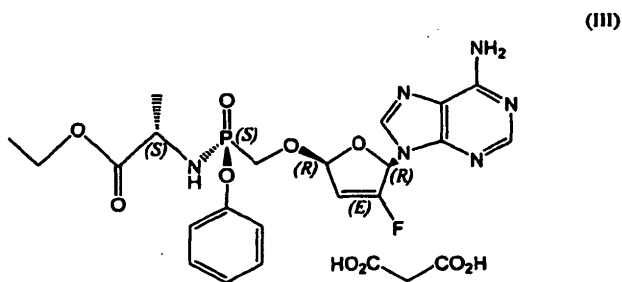


8. Sāls vai hidrāts saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir kristālisks.

9. Sāls saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar spektrālām d-platuma absorbcijas joslām, kas ir iegūtas no rentgenstaru pulverveida difraktogrammas, un atbilst vai galvenokārt atbilst 3,57, 4,80 un 4,99 angstrēmiem.

10. Sāls saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar 2-tēta difrakcijas leņķa absorbcijas joslām, kas ir iegūtas no rentgenstaru pulverveida difraktogrammas, un atbilst vai galvenokārt atbilst 24,91, 18,46 un 17,76 grādiem.

11. Malonāta sāls ar formulu (III) vai tā hidrāts:



12. Sāls vai hidrāts saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir kristālisks.

13. Sāls saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturojams ar spektrālām d-platuma absorbcijas joslām, kas ir iegūtas no rentgenstaru pulverveida difraktogrammas, un atbilst vai galvenokārt atbilst 4,99, 5,93 un 4,72 angstrēmiem.

14. Sāls saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar 2-tēta difrakcijas leņķa absorbcijas joslām, kas ir iegūtas no rentgenstaru pulverveida difraktogrammas, un atbilst vai galvenokārt atbilst 17,76, 14,92 un 18,80 grādiem.

15. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur sāls vai hidrāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai pildvielu.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus satur papildu terapeitisku līdzekli.

17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kur papildu terapeitiskajam līdzeklim ir aktivitāte pret HIV.

18. Sāls vai hidrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai HIV infekcijas ārstēšanā vai profilaksē.

RÄTSEP, Merle, EE
ZILMER, Mihkel, EE
HÜTT, Pirje, EE
UTT, Meeme, EE
ZILMER, Kersti, EE
ÜKSTI, Janne, EE
KÖLJALG, Siiri, EE

(74) Kahu, Sirje, OÜ Ustervall Kivi 21-6, EE-51009 Tartu, EE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **IZOLĒTS MIKROORGANISMA CELMS *LACTOBACILLUS PLANTARUM* TENSIA DSM 21380 KĀ PRETMIKROBU UN ANTIHIPERTENSĪVS PROBIOTIĶIS, MINĒTO MIKROORGANISMU SATUROŠS PĀRTIKAS PRODUKTS UN KOMPOZĪCIJA UN MINĒTĀ MIKROORGANISMA IZMANTOŠANA ANTIHIPERTENSĪVA MEDIKAMENTA GATAVOŠANAI, UN PAŅĒMIENS PATOĢĒNU UN NETIPISKU PIENSKĀBES BAKTĒRIJU NOMĀKŠANAI PĀRTIKAS PRODUKTĀ**

ISOLATED MICROORGANISM STRAIN *LACTOBACILLUS PLANTARUM* TENSIA DSM 21380 AS ANTIMICROBIAL AND ANTIHIPERTENSIVE PROBIOTIC, FOOD PRODUCT AND COMPOSITION COMPRISING SAID MICROORGANISM AND USE OF SAID MICROORGANISM FOR PREPARATION OF ANTIHIPERTENSIVE MEDICINE AND METHOD FOR SUPPRESSING PATHOGENS AND NON-STARTER LACTOBACILLI IN FOOD PRODUCT

(57) 1. Izolēts mikroorganisma celms *Lactobacillus plantarum* Tensia DSM 21380 kā pretmikrobu un antihipertensīvs probiotiķis, kas producē konjugētu linolskābi (CLA), ūdeņraža peroksīdu (H₂O₂), slāpekļa monoksīdu (NO), un kuram ir antioksidanta īpašības un plantaricīnu kodējoši gēni plnE, plnF, plnJ, plnK, lai

- pārtikas produktos nomāktu inficējošus mikrobus,
- dominētu starp zarnu pienskābajām baktērijām,
- pastiprinātu poliamīnu vielmaiņu organismā,
- pazeminātu asinsspiedienu.

2. Mikroorganisma celms saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie mikrobi ir svaigpiena izcelsmes netipiskas pienskābes baktērijas un/vai patoģēni, un/vai patoģēni, kas dažkārt piesārņo pārtiku pēc pagatavošanas.

3. Mikroorganisma celms saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju liofilizētā formā.

4. Pārtikas produkts, kas satur mikroorganisma celmu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

5. Pārtikas produkts saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam pārtikas produkts ir piena produkts.

6. Pārtikas produkts saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam pārtikas produkts ir fermentēts piena produkts.

7. Pārtikas produkts saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam pārtikas produkts ir siers.

8. Kompozīcija, kas satur mikroorganisma celmu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

9. Mikroorganisma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana asinsspiedienu pazeminoša medikamenta gatavošanai.

10. Paņēmiens patoģēnu un nejašu pienskābo baktēriju nomākšanai pārtikas produktā, kas ietver mikroorganisma kultūras vai liofilizētā mikroorganisma pulvera saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai pievienošanu pārtikas produktam.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam pārtikas produkts ir piena produkts.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam piena produkts ir fermentēts piena produkts, siers, mājās gatavots siers, biezpiens, jogurts, saldējums, sviests, smērējams siers.

13. Paņēmiens pārtikas produkta derīguma termiņa pagarināšanai, kas ietver mikroorganisma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai pievienošanu pārtikas produktam.

(51) **A23C 9/123**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2309870**

C12R 1/25⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 35/74⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 09745474.8 (22) 12.05.2009

(43) 20.04.2011

(45) 06.06.2012

(31) 200800026 (32) 13.05.2008 (33) EE

(86) PCT/EE2009/000005 12.05.2009

(87) WO2009/138091 19.11.2009

(73) Oü Tervisliku Piima Biotehnoogiate Arenduskeskus, Kreutzwaldi 1, 51014 Tartu, EE

(72) SONGISEPP, Epp, EE
MIKELSAAR, Marika, EE

(51) **C08C 1/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2321359**

C08L 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B29C 71/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C08J 5/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 09788301.1 (22) 03.09.2009

- (43) 18.05.2011
 (45) 04.07.2012
 (31) 1035901 (32) 05.09.2008 (33) NL
 (86) PCT/NL2009/050528 03.09.2009
 (87) WO2010/027261 11.03.2010
 (73) Budev B.V., Bloemendaalseweg 139, 2061 CH Bloemendaal, NL
 (72) FEIL, Herman, NL
 DOMSELAAR, Mark, NL
 (74) Grootcholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma, Sweelinckplein 1, 2517 GK Den Haag, NL
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **DABISKĀ KAUCŪKA PRODUKTU APSTRĀDES PAŅĒMIENS**
METHOD FOR TREATMENT OF NATURAL RUBBER PRODUCTS

(57) 1. Dabiskā kaučuka lateksa produktu alergēniskuma, ko izraisa alergēni, samazināšanas metode, samazinot ekstrahējamo proteīnu līmeņus, kas konstatēti minētajos produktos, pie kam minētajā metodē ietilpst minēto produktu pakļaušana mazgāšanai stipri sārmainā šķīdumā, lai bojātu alergēnus, kas raksturīga ar stipri sārmaina šķīduma temperatūras paaugstināšanu līdz vismaz 100°C un stipri sārmaina šķīduma uzturēšanu šķīdūrā fāzē bez iztvaikošanas vai vārīšanās, un/vai sārmainu sāļu atbrīvošanās.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ietilpst stipri sārmaina šķīduma temperatūras paaugstināšana līdz 110°C vai augstāk, vislabāk līdz aptuveni 118°C.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā papildus ietilpst stipri sārmaina šķīduma uzturēšana zem paaugstināta spiediena, lai novērstu vismaz ūdens iztvaikošanu no stipri sārmaina šķīduma.

4. Metode saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kurā ietilpst stipri sārmaina šķīduma uzturēšana zem paaugstināta spiediena vismaz 1,5 atm, vislabāk vismaz 2,0 atm.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā papildus ietilpst piedevas pievienošana stipri sārmainajam šķīdumam, lai paaugstinātu sārmaina šķīduma vārīšanās temperatūru un/vai novērstu sārmainu sāļu atbrīvošanos.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā stipri sārmainā šķīduma pH ir 10 vai vairāk.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam minētā stipri sārmaina šķīduma pH ir 14.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais stipri sārmainais šķīdums ir NaOH vai KOH šķīdums, labāk koncentrācijā 0,01 M vai lielākā, vislabāk 1 M koncentrācijā.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais stipri sārmainais šķīdums ietver vismaz vienu nukleofilu ar grupu, kas vismaz satur H₂O, OH, CH₃-CH₂-O-, I- un CN-grupu.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais sārmainais šķīdums ir papildināts ar virsmaktīvām vielām, lai veicinātu mitrināšanu un uzlabotu nukleofilo aizvietošanas reakciju, pie kam minētais sārmainais šķīdums ir papildināts ar aktīvo hloru, lai pēc tam atdalītu proteīnus un līdzīgas vielas no NRL produktiem.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas kā papildu stadiju ietver apstrādi ar proteāzi, lai samazinātu produkta alergēniskumu.

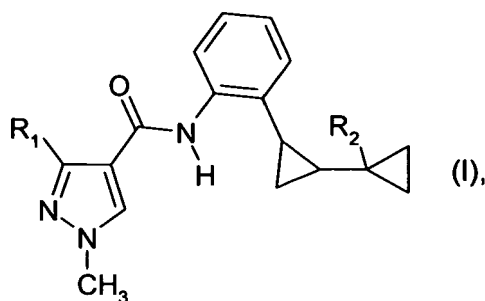
13. Produkts, piemēram, cimdi vai prezervatīvs, kas ražots no dabiskā kaučuka lateksa un pakļauts metodei, kas definēta jebkurā no 1. līdz 12. pretenzijai, pie kam produktā pēc pakļaušanas metodei ekstrahējamo proteīnu saturs ir mazāks par 1,0 mkg/g, kas ir nosakāms, veicot mērījumus.

14. Produkts saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus ietver apstrādi ar pulveri, piemēram, ar talka pulveri.

- (51) **A01N 43/56**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2332411**
 (21) 11000410.8 (22) 11.08.2005
 (43) 15.06.2011
 (45) 25.07.2012
 (31) 0418047 (32) 12.08.2004 (33) GB
 (62) 05791052.3 / 1 778 013

- (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
 (72) WALTER, Harald, CH
 NEUENSCHWANDER, Urs, CH
 ZEUN, Ronald, CH
 EHRENFREUND, Josef, CH
 TOBLER, Hans, CH
 CORSI, Camilla, CH
 LAMBERTH, Clemens, CH
 (74) Southern, David William, et al, Syngenta Limited, Intellectual Property Department, Jealott's Hill International Research Station, PO Box No 3538, Bracknell, RG42 6YA, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **FUNGICĪDU KOMPOZĪCIJAS**
FUNGICIDAL COMPOSITIONS

(57) 1. Paņēmiens fitopatogēnu slimību apkarošanai kultūraugos vai to pavairošanas materiālā, kas ietver kultūraugu, to stādīšanas vietu vai to pavairošanas materiāla apstrādāšanu ar komponentu A) un B) kombināciju sinerģiski efektīvā daudzumā, kur komponents A) ir savienojums ar formulu (I)

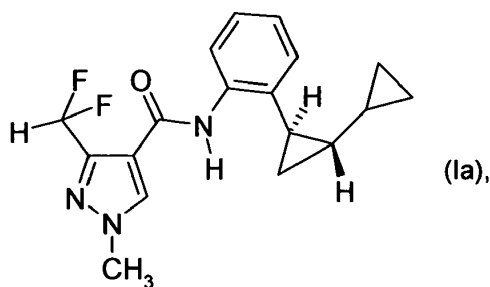


kur

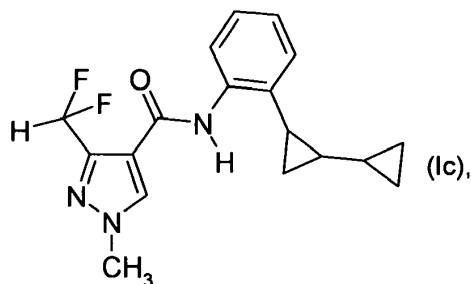
R₁ ir trifluorometilgrupa vai difluorometilgrupa un R₂ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa; vai tāda savienojuma tautomērs; un komponents B) ir abamektīns.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents A) ir savienojums ar formulu (I), kur R₁ ir difluorometilgrupa un R₂ ir ūdeņraža atoms.

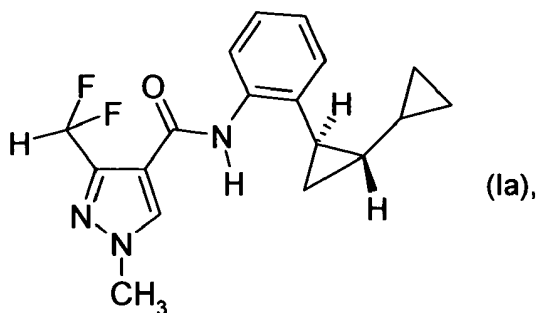
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents A) ir racēmisks savienojums ar formulu (Ia) (trans)



4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents A) ir racēmisks savienojums ar formulu (Ic)



kurā racēmisks savienojums ar formulu (Ia) (trans)



saturs ir no 65 līdz 99 masas %.

5. Fungicīdu kompozīcija, kas satur komponentu A) un B) kombinācijas saskaņā ar 1. pretenziju sinerģiski efektīvā daudzumā kopā ar lauksaimnieciski pieņemamu nesēju un, neobligāti, kopā ar virsmaktīvu vielu.

6. Fungicīdu kompozīcija, kas satur komponentu A) un B) kombināciju saskaņā ar 1. pretenziju kopā ar lauksaimnieciski pieņemamu nesēju un, neobligāti, ar virsmaktīvu vielu, kur A) un B) masu attiecība ir no 2000:1 līdz 1:1000.

7. Paņēmiens augu un/vai dzīvnieku izcelsmes dabisko vielu un/vai to pārstrādes formu, kuras tika izdalītas no dabiskā dzīves cikla, aizsargāšanai, pie kam minētās augu un/vai dzīvnieku izcelsmes dabiskās vielas vai to pārstrādes formas tiek apstrādātas ar komponentu A) un B) kombināciju saskaņā ar 1. pretenziju sinerģiski efektīvā daudzumā.

(51) **A61J 1/03**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2353573**

B65D 75/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B65D 75/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B29C 51/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 10425027.9 (22) 10.02.2010

(43) 10.08.2011

(45) 22.08.2012

(73) E-Pharma Trento S.p.A., Via Provina, 2, Frazione Ravina, 38123 Trento, IT

(72) ROSSI, Massimiliano, IT

(74) Allaix, Roberto, et al, Marchi & Partners Srl, Via G. B. Pirelli 19, 20124 Milano, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **JAUNS IZTURĪGS BLISTERIEPAKOJUMS
NEW STRENGTHENED BLISTER PACK**

(57) 1. Blisteriepakojums, kas satur vismaz vienu termiski formētu slāni (7), augšējo slāni (6), kas cieši noslēdz un pārklāj minētā pirmā termiski formētā slāņa (7) augšējo virsmu, un fasonveida slāni (8), kas cieši noslēdz un pārklāj minētā blisteriepakojuma apakšējo virsmu, kas raksturīgs ar to, ka minētais pirmais termiski formētais slānis satur pastiprinošu sistēmu, kura satur izņemamu kapsulu (10).

2. Blisteriepakojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētajai izņemamajai kapsulai (10) ir vismaz viena nepārtraukta zona (3) ar minēto pirmo termiski formēto slāni (7) un vismaz viena pārtraukta zona (5) ar minēto pirmo termiski formēto slāni (7).

3. Blisteriepakojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētajai izņemamajai kapsulai (10) ir vismaz divas nepārtrauktas zonas (3, 4) ar minēto pirmo termiski formēto slāni (7) un vismaz divas pārtrauktas zonas (5, 5_A) ar minēto pirmo termiski formēto slāni (7).

4. Blisteriepakojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētajām vismaz divām nepārtrauktajām zonām (3, 4) ir atšķirīgi izmēri.

5. Blisteriepakojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā minēto vismaz divu nepārtraukto zonu (3, 4) izmēri ir tādi, ka to attiecība ir robežās no 5:1 līdz 25:1.

6. Blisteriepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā pirmā termiski formētā slāņa (7) biezums ir robežās no 0,2 mm līdz 0,6 mm.

7. Blisteriepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais pirmais termiski formētais slānis (7) satur vismaz vienu polimēru, kas izvēlēts no virknes, kura satur: polivinilhlorīdu, polivinilidēnhlorīdu, poliakrilonitrilu, polihlorotrifluoretilēnu,

polietilēnu, polietilēna tereftalātu, polietilēna naftalātu, polipropilēnu, polistirolu, poliesterus, poliamīdus vai to kopolimērus.

8. Blisteriepakojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais augšējais slānis (6) satur vismaz vienu alumīnija slāni (6_A).

9. Blisteriepakojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā minētā alumīnija slāņa (6_A) biezums ir robežās no 5 līdz 50 μm.

10. Blisteriepakojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā minētais augšējais slānis (6) satur vismaz divus citus slāņus (6_B, 6_C), kas izvietoti minētā alumīnija slāņa (6_A) pretējās pusēs.

11. Blisteriepakojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā katrs no minētajiem diviem slāņiem (6_B, 6_C), kas ir vienādi vai atšķirīgi, satur polimēru, kas izvēlēts no virknes, kura satur: polivinilhlorīdu, polivinilidēnhlorīdu, polipropilēnu, polietilēna tereftalātu, poliakrīlātu, poliakrilonitrilu, cikliskos olefinus, polistirolus, poliesterus, poliamīdus, etilēnviniļspirtu, polivinilspirtu vai to kopolimērus.

12. Blisteriepakojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā minētā slāņa (6_B) biezums ir robežās no 5 līdz 50 μm.

13. Blisteriepakojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā minētā slāņa (6_C) biezums ir robežās no 10 līdz 90 μm.

14. Blisteriepakojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais fasonveida slānis (8) satur vismaz vienu polimēru materiāla (8_A) slāni.

15. Blisteriepakojums saskaņā ar 14. pretenziju, kurā minētā polimēra materiāla (8_A) slāņa biezums ir robežās no 5 līdz 50 μm.

16. Blisteriepakojums saskaņā ar 14. pretenziju, kurā minētais polimēra materiāla (8_A) slānis satur polimēru, kas ir izvēlēts no virknes, kura satur polivinilhlorīdu, polivinilidēnhlorīdu, polipropilēnu, polietilēna tereftalātu, poliakrīlātu, poliakrilonitrilu, cikliskos olefinus, polistirolus, poliesterus, poliamīdus, etilēna viniļspirtu, polivinilspirtu vai to kopolimērus.

17. Blisteriepakojums saskaņā ar 14. pretenziju, kurā minētais fasonveida slānis (8) ir pārklāts ar vismaz otru slāni (8_B), kas ir izvietots zem minētā slāņa (8_A).

18. Blisteriepakojums saskaņā ar 17. pretenziju, kurā minētais otrais slānis (8_B) ir pārklāts ar alumīnija slāni.

19. Blisteriepakojums saskaņā ar 18. pretenziju, kurā minētā alumīnija slāņa biezums ir robežās no 5 līdz 80 μm.

20. Blisteriepakojums saskaņā ar 17. pretenziju, kurā minētais otrais slānis (8_B) ir pārklāts ar krāsas slāni (8_C).

21. Paņēmiens izturīga blisteriepakojuma izgatavošanai, kas satur šādas stadijas:

(I) polimēru loksnes (20) spoles (19) nodrošināšanu un attīšanu termiski formēta slāņa (7) izveidošanai,

(II) minētās loksnes (20) sildīšanu,

(III) minētā termiski formētā slāņa (7) izgatavošanu, minētajā loksnē (20) termiski formējot vismaz vienu kapsulu,

(IV) minētās vismaz vienas kapsulas augšējās virsmas caurumošanu, lai minētajā termiski formētajā slānī (7) veidotu vismaz vienu izņemamu kapsulu (10),

(V) spoles (24) nodrošināšanu un attīšanu augšējā slāņa (6) izveidošanai,

(VIII) minētā augšējā slāņa (6) metināšanu, lai pārklātu un noslēgtu minētā termiski formētā slāņa (7) augšējo virsmu,

(IX) loksnes (27) spoles (26) nodrošināšanu un attīšanu formētā slāņa (8) izveidošanai,

(X) minētā formētā slāņa (8) izgatavošanu, minētajā loksnē (27) izgatavojot vismaz vienu blisteru (2), un

(XI) minētā formētā slāņa (8) metināšanu, lai noslēgtu un pārklātu minētā pirmā termiski formētā slāņa (7) apakšējo virsmu.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kurā caurumošanas stadija (IV) nodrošina iespēju saglabāt vismaz vienu minētā termiski formētā slāņa (7) nepārtrauktu zonu (3) un vismaz vienu termiski formētā slāņa (7) pārtrauktu zonu (5).

23. Paņēmiens saskaņā ar 22. pretenziju, kurā minētā caurumošanas stadija (IV) nodrošina iespēju saglabāt vismaz divas minētā termiski formētā slāņa (7) nepārtrauktas zonas (3, 4) un vismaz divas termiski formētā slāņa (7) pārtrauktas zonas (5, 5_A).

24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, kurā minētajām divām nepārtrauktajām zonām (3, 4) ir atšķirīgi izmēri.

25. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, kurā minētajām divām nepārtrauktajām zonām (3, 4) ir tādi izmēri, ka to attiecība ir robežās no 5:1 līdz 25:1.

26. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur (V) stadiju, kas nodrošina farmaceutisko formu (9)

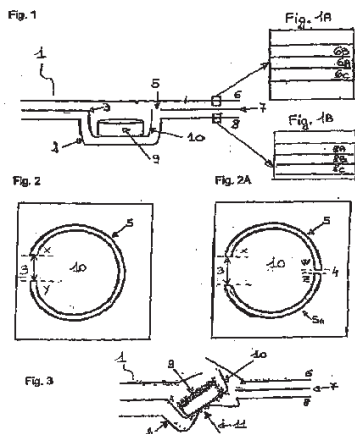
ievietošanu blisteriekavojumā (1), un (VI) stadiju, kas nodrošina minēto farmaceutisko formu (9) ievietošanu izņemamajās kapsulās (10).

27. Paņēmiens saskaņā ar 26. pretenziju, kas satur pārbaudes stadiju, vai minētās farmaceutiskās formas (9) ir izņemamajās kapsulās (10), un minēto farmaceutisko formu (9) atpūtekošanu.

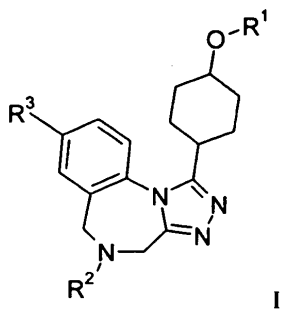
28. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kurā minētā augšējā slāņa (6) (VIII) metināšanas stadija tiek veikta mehāniski pie temperatūras aptuveni 180°C ar spiedienu aptuveni 15 kg/cm².

29. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kurā minētā fasonveida slāņa (8) (X) izgatavošanas stadija tiek veikta aukstā veidā, izmantojot ar teflonu pārklātu perforatoru.

30. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kurā minētā formētā slāņa (8) (XI) metināšanas stadija tiek veikta pie temperatūras aptuveni 210°C ar spiedienu aptuveni 20 kg/cm².



- (51) **C07D 487/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2358714**
A61K 31/5517⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09747861.4 (22) 09.11.2009
(43) 24.08.2011
(45) 01.08.2012
(31) 08169348 (32) 18.11.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/064804 09.11.2009
(87) WO2010/057795 27.05.2010
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) SCHNIDER, Patrick, CH
(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG CLP – Patent Department, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **DIHIDROTETRAAZBENZOAZULĒNU ALKILCIKLOHEKSILĒTERI**
ALKYLCYCLOHEXYLETERS OF DIHYDROTETRAAZA-BENZOAZULENES
- (57) 1. Savienojums ar vispārējo formulu (I)



kur
R¹ ir C₁₋₁₂alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, hidroksilgrupām, ciāngrupām vai C₁₋₁₂alk-

oksigrupām, C₃₋₇cikloalkilgrupām, neaizvietotām vai aizvietotām ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no B, 4 līdz 7 locekļu heterocikloalkilgrupām, kas satur vienu vai divus heteroatomus, izvēloties no O, N vai S, pie kam šī heterocikloalkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no B,

R² ir H, C₁₋₁₂alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem OH, halogēna atomiem, ciāngrupām vai C₁₋₁₂alkoksigrupām, -(CH₂)_q-R^a, kur R^a ir fenilgrupa vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no A, -(CH₂)_rNRⁱⁱ, -C(O)-C₁₋₁₂alkilgrupām, kur alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem OH, halogēna atomiem, ciāngrupām vai C₁₋₁₂alkoksigrupām, -C(O)(CH₂)_qOC(O)-C₁₋₁₂alkilgrupām, -C(O)(CH₂)_qNRⁱⁱ, -C(O)O-C₁₋₁₂alkilgrupām, kur alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem OH, halogēna atomiem, ciāngrupām vai C₁₋₁₂alkoksigrupām, -S(O)₂-C₁₋₁₂alkilgrupām, -S(O)₂NRⁱⁱ, Rⁱ un Rⁱⁱ katra neatkarīgi ir H, C₁₋₁₂alkilgrupa, vai kopā ar slāpekli, ar kuru tās ir saistītas, veido 3 līdz 7 locekļu heterocikloalkilgrupu, kas satur vienu vai divus heteroatomus, izvēloties no N, O vai S, pie kam šī heterocikloalkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no B,

q ir 1, 2, 3 vai 4,
r ir 2, 3 vai 4,
A ir halogēna atoms, ciāngrupa, OH, C₁₋₇alkilgrupa, halogēn-C₁₋₇alkilgrupa vai C₁₋₇alkoksigrupa,
B ir oksogrupa, halogēna atoms, OH, C₁₋₇alkilgrupa vai C₁₋₇alkoksigrupa,
R³ ir Cl vai F,
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir C₁₋₁₂alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, hidroksilgrupām vai C₁₋₁₂alkoksigrupām, C₃₋₇cikloalkilgrupām vai 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupām, kas satur vienu vai divus heteroatomus, izvēloties no O vai S, pie kam šī heterocikloalkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem oksogrūpām, OH, C₁₋₇alkilgrupām vai C₁₋₇alkoksigrupām.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kur R¹ ir C₁₋₁₂alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kur R¹ ir -CF₃, -CH(CH₃)CH₂CF₃, -CH(CH₃)CH₂F, -CH(CH₃)CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂OMe, ciklobutilgrupa, cikloheksilgrupa, ciklopentilgrupa, etilgrupa, *i*-propilgrupa, metilgrupa, oks-etanilgrupa, *sek*-butilgrupa, *t*-butilgrupa vai tetrahidropirānilgrupa.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur R¹ ir *i*-propilgrupa, ciklobutilgrupa vai ciklopentilgrupa.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R² ir H, C₁₋₁₂alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem OH, -(CH₂)_q-R^a, kur R^a ir fenilgrupa vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, un q ir 1, 2, 3 vai 4, -C(O)-C₁₋₁₂alkilgrupām, kur alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem OH, -C(O)(CH₂)_qOC(O)-C₁₋₁₂alkilgrupām, kur q ir 1, 2, 3 vai 4, -C(O)O-C₁₋₁₂alkilgrupām, -S(O)₂-C₁₋₁₂alkilgrupām vai -S(O)₂NRⁱⁱ, kur Rⁱ un Rⁱⁱ katra neatkarīgi ir H vai C₁₋₁₂alkilgrupa.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur R² ir C₁₋₁₂alkilgrupa.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur R² ir 2-hidroksietilgrupa, -C(O)CH₂OC(O)metilgrupa, -C(O)hidroksimetilgrupa, -C(O)metilgrupa, -C(O)O-*t*-butilgrupa, -CH₂-piridin-2-ilgrupa, H, *i*-propilgrupa, metilgrupa, -S(O)₂metilgrupa vai -S(O)₂N(metil)₂grupa.

9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur R² ir metilgrupa.

10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur R³ ir Cl.

11. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur savienojumu izvēlas no:
trans-8-hlor-1-(4-etoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulēn-5-karbonskābes *terc*-butilestera;
trans-8-hlor-1-(4-etoksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulēna;
trans-8-hlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulēn-5-karbonskābes *terc*-butilestera;

trans-8-hlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna;
 trans-8-hlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-5-metānsulfonil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulēna;
 trans-2-[8-hlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulen-5-il]-etanola;
 trans-8-hlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-5-izopropil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulēna;
 trans-8-hlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulēn-5-sulfonskābes dimetilamīda;
 trans-8-hlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-5-piridin-2-ilmetil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulēna;
 trans-etikškābes 2-[8-hlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulen-5-il]-2-okso-etilestera;
 trans-1-[8-hlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulen-5-il]-2-hidroksi-etanona;
 trans-1-[8-hlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulen-5-il]-etanona;
 trans-8-fluor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen-5-karbonskābes *terc*-butilestera;
 cis-8-hlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēn-5-karbonskābes *terc*-butilestera;
 (RS)-trans-1-(4-*sek*-butoksi-cikloheksil)-8-hlor-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēn-5-karbonskābes *terc*-butilestera;
 (RS)-trans-1-(4-*sek*-butoksi-cikloheksil)-8-hlor-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna hidrohlorīda;
 (RS)-trans-1-(4-*sek*-butoksi-cikloheksil)-8-hlor-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna;
 (+)-trans-1-(4-*sek*-butoksi-cikloheksil)-8-hlor-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna;
 (-)-trans-1-(4-*sek*-butoksi-cikloheksil)-8-hlor-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna;
 trans-8-hlor-1-(4-ciklobutoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēn-5-karbonskābes *terc*-butilestera;
 trans-8-hlor-1-(4-ciklobutoksi-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna hidrohlorīda;
 trans-8-hlor-1-(4-ciklobutoksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna;
 cis-8-hlor-1-(4-ciklobutoksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēn-5-karbonskābes *terc*-butilestera;
 cis-8-hlor-1-(4-ciklobutoksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna;
 trans-8-hlor-1-(4-ciklopentiloksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēn-5-karbonskābes *terc*-butilestera;
 trans-8-hlor-1-(4-ciklopentiloksi-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna hidrohlorīda;
 trans-8-hlor-1-(4-ciklopentiloksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna;
 trans-8-hlor-1-(4-cikloheksiloksi-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulēn-5-karbonskābes *terc*-butilestera;
 trans-8-hlor-1-(4-cikloheksiloksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulēna;
 (RS)-trans-8-hlor-1-[4-(2-metoksi-1-metil-etoksi)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna-5-karbonskābes *terc*-butilestera;
 (RS)-trans-8-hlor-1-[4-(2-metoksi-1-metil-etoksi)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraazabeno[e]jazulēna;
 (-)-trans-8-hlor-1-[4-(2-metoksi-1-metil-etoksi)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna;
 (RS)-trans-8-hlor-1-[4-(2-hidroksi-1-metil-etoksi)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēn-5-karbonskābes *terc*-butilestera;
 (RS)-trans-8-hlor-1-[4-(2-fluor-1-metil-etoksi)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna;
 (RS)-trans-8-hlor-1-[4-(3,3,3-trifluor-1-metil-propoksi)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēn-5-karbonskābes *terc*-butilestera;
 trans-8-hlor-1-[4-(oksetan-3-iloksi)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēn-5-karbonskābes *terc*-butilestera;
 trans-8-hlor-1-[4-(tetrahidro-piran-4-iloksi)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulēn-5-karbonskābes *terc*-butilestera vai

trans-1-(4-*terc*-butoksi-cikloheksil)-8-hlor-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēn-5-karbonskābes *terc*-butilestera.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur savienojumu izvēlas no:

trans-8-hlor-1-(4-izopropoksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna,
 trans-8-hlor-1-(4-ciklobutoksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna vai
 trans-8-hlor-1-(4-ciklopentiloksi-cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēna.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur savienojums ir trans-8-hlor-1-(4-ciklopentiloksicikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]jazulēns.

14. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai par farmaceitiski aktīvu vielu.

15. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai dismenorejas, vīriešu vai sieviešu seksuālas disfunkcijas, hipertensijas, hroniskās sirds nepietiekamības, neatbilstošas vazopresīna sekrēcijas, aknu cirozes, nefrotiskā sindroma, traucējumus, depresīvu traucējumu, uzbāzības traucējumu, autisma spektra traucējumu, šizofrēnijas un agresīvās uzvedības profilaksei vai ārstēšanai.

16. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

- (51) **A61K 9/107**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2380558**
A61K 39/39⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01F 13/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/145⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01F 3/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01F 5/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01F 5/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01F 13/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01F 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10252052.5 (22) 03.12.2010
 (43) 26.10.2011
 (45) 12.09.2012
 (31) 283548 P (32) 03.12.2009 (33) US
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) RUECKL, Harald, DE
 SCHEFFCZIK, Hanno, DE
 (74) Carpmaels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **MIJIEDARBĪBAS UN PRETSPIEDIENA KAMERU SAGATAVOŠANA MIKROSAŠĶIDRINĀŠANAI ARRANGING INTERACTION AND BACK PRESSURE CHAMBERS FOR MICROFLUIDIZATION**

(57) 1. Paņēmieni eļļa-ūdenī emulsijas ražošanai, kas ietver pirmās emulsijas ar pirmo eļļas pilienu vidējo lielumu padošanu caur mikrosasķidrināšanas ierīci, lai veidotu otro emulsiju ar otro eļļas pilienu vidējo lielumu, kurš ir mazāks par pirmo eļļas pilienu vidējo lielumu, un otrās emulsijas filtrēšanu, pie kam: mikrosasķidrināšanas ierīce ietver mijiedarbības kameru, kura satur daudzus Z-veida kanālus, un pretspiediena kameru, kas satur vismaz vienu kanālu; pretspiediena kamera ir novietota aiz mijiedarbības kameras, ja skatās straumes tecēšanas virzienā.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmā emulsija tiek ievadīta mijiedarbības kamerā pie pirmā spiediena, un otrā emulsija tiek ievadīta pretspiediena kamerā pie otrā spiediena, kurš ir zemāks par sākuma spiedienu, pie tam spiediena atšķirība starp pirmo un otro spiedienu 80 līdz 95% diapazonā tiek samazināta mijiedarbības kameras robežās, un spiediena atšķirība starp pirmo un otro spiedienu 5 līdz 20% diapazonā tiek samazināta pretspiediena kameras robežās.

3. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pretspiediena kamera satur daudzus kanālus.

4. Paņēmieni eļļa-ūdenī emulsijas ražošanai, kas ietver stadiju pirmās emulsijas ar pirmo eļļas pilienu vidējo lielumu padošanai caur mikrosasķidrināšanas ierīci, lai veidotu otro emulsiju ar otro eļļas pilienu vidējo lielumu, kurš ir mazāks par pirmo eļļas pilienu

vidējo lielumu, un otrās emulsijas filtrēšanu, pie kam mikrosašķidrināšanas ierīce ietver mijiedarbības kameru, kura satur daudzus kanālus, un pretspiediena kameru, kura arī satur daudzus kanālus.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam pirmā emulsija: (i) tiek ievadīta mijiedarbības kamerā pie pirmā spiediena un otrā emulsija iziet no pretspiediena kameras pie otrā spiediena, kurš ir zemāks par pirmo spiedienu, vai arī

(ii) tiek ievadīta pretspiediena kamerā pie pirmā spiediena un otrā emulsija iziet no mijiedarbības kameras pie otrā spiediena, kurš ir zemāks par pirmo spiedienu, pie tam spiediena atšķirība starp pirmo un otro spiedienu 80 līdz 95 % diapazonā tiek samazināta mijiedarbības kameras robežās, un spiediena atšķirības starp pirmo un otro spiedienu pretspiediena kameras robežās tiek samazināta 5 līdz 20 % diapazonā.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pretspiediena kameras kanāls vai kanāli ir Z-veida kanāli.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver pirmās emulsijas veidošanas stadiju, izmantojot homogeneratoru.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pirmais eļļas pilienu vidējais lielums ir 5000 nm vai mazāks.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam eļļas pilienu ar lielumu, kas pārsniedz 1,2 μm, daudzums pirmajā emulsijā ir 5x10¹¹/ml vai mazāks.

10. Paņēmiens pēc jebkuras no iepriekšējām pretenzijām, kurā otrais eļļas pilienu vidējais lielums ir 500 nm vai mazāks.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam eļļas pilienu ar lielumu, kas pārsniedz 1,2 μm, daudzums otrajā emulsijā ir 5x10¹⁰/ml vai mazāks.

12. Paņēmiens vakcīnas kompozīcijas iegūšanai, kas ietver emulsijas iegūšanu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un emulsijas kombinēšanu ar antigēnu.

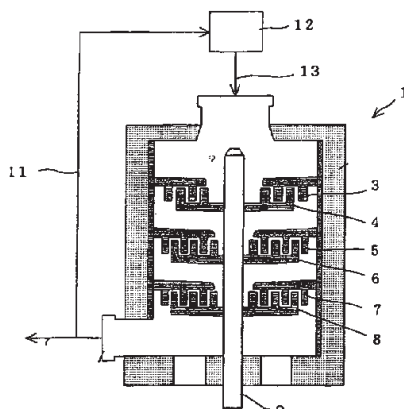
13. Paņēmiens vakcīnas komplekta iegūšanai, kas ietver emulsijas iegūšanu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un emulsijas iekļaušanu komplektā kā komplekta sastāvdaļu kopā ar antigēna sastāvdaļu.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam komplekta sastāvdaļas ir atsevišķās pudelītēs, kuras, piemēram, ir izgatavotas no borsilikāta stikla.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, pie kam emulsija ir liela apjoma adjuvants, un paņēmiens ietver vienības devu ekstrakciju no lielā adjuvanta apjoma, lai tās iekļautu komplektā kā sastāvdaļas.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai, pie kam antigēns ir gripas vīrusa antigēns; piemēram, emulsijas un antigēna kombinācija veido vakcīnas kompozīciju, un vakcīnas kompozīcija ietver hemaglutinīnu uz gripas vīrusa celmu aptuveni 15 μg, aptuveni 10 μg, aptuveni 7,5 μg, aptuveni 5 μg, aptuveni 3,8 μg, aptuveni 1,9 μg, aptuveni 1,5 μg.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam: mijiedarbības kamerai ir daudz ģeometriski fiksētu kanālu, kurus šķērso emulsija un kuros emulsija tiek paātrināta zem spiediena, lai samazinātu emulsijas eļļas pilienu lielumu un samazinātu eļļas pilienu skaitu ar izmēru, kas lielāks par 1,2 μm; kanāli mijiedarbības kamerā ietver būtībā daudz taisnleņķa stūru; pretspiediena kamerai ir vismaz viens ģeometriski fiksēts kanāls, kuru šķērso emulsija.



(51) **A61K 31/335**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2424523**

A61K 9/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 10715337.1

(22) 23.04.2010

(43) 07.03.2012

(45) 27.06.2012

(31) 0906971

(32) 23.04.2009

(33) GB

PCT/GB2009/050415

23.04.2009

WO

(86) PCT/GB2010/050672

23.04.2010

(87) WO2010/122356

28.10.2010

(73) Londonpharma Ltd., Norwich Bioincubator, Norwich Research Park, Colney Lane, Norwich NR4 7UH, GB

(72) ROSS, Calvin John, GB

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department, Lakeside 300, Old Chapel Way, Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB

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

(54) **DIHIDROARTEMIZINĪNU SATUROŠA AEROSOLA ZĀĻU FORMA SUBLINGVĀLAI IEVADĪŠANAI**
SUBLINGUAL SPRAY FORMULATION COMPRISING DIHIDROARTEMESININ

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai neoplastisku slimību ārstēšanā, pie kam minētā kompozīcija satur:

artemizinīnu, artemeteru, arteeteru, artemimolu vai artesunātu, un farmaceutiski pieņemamu nesējvielu, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

triglicerīda ar vidēju ķēdes garumu,

triglicerīda ar īsu ķēdes garumu,

omega-3-marine triglicerīda un

ar *omega*-3 taukskābēm bagātas zivju eļļas,

pie kam minētā kompozīcija paredzēta transmukozālai, sublingvālai, transbukālai vai nazālai ievadīšanai.

2. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā slimība ir saslimšana ar ļaundabīgu audzēju.

3. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētās slimības ir izvēlētas no rindas, kas sastāv no:

hipofīzes adenomas,

plakanšūnu karcinomas,

krūts vēža,

ne-Hodžkina limfomas,

ādas vēža,

plaušu vēža un

nesīkšūnu plaušu vēža.

4. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai trematodu invāzijas ārstēšanā, pie kam minētā kompozīcija satur:

artemezīnu, artemeteru, arteeteru, artemimolu vai artesunātu un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

triglicerīda ar vidēji garu ķēdi,

triglicerīda ar īsu ķēdi,

omega-3-marine triglicerīda un

ar *omega*-3 taukskābēm bagātas zivju eļļas,

un minētā kompozīcija paredzēta transmukozālai, sublingvālai, transbukālai vai nazālai ievadīšanai.

5. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai Laima slimības (borreioze) ārstēšanā, pie kam minētā kompozīcija satur:

artemizinīnu, artemeteru, arteeteru, artemimolu vai artesunātu un farmaceutiski pieņemamu nesējvielu, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

triglicerīda ar vidēji garu ķēdi,

triglicerīda ar īsu ķēdi,

omega-3-marine triglicerīda un

ar *omega*-3 taukskābēm bagātas zivju eļļas,

un minētā kompozīcija paredzēta transmukozālai, sublingvālai, transbukālai vai nazālai ievadīšanai.

6. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā minētā kompozīcija galvenokārt sastāv no:

artemezinīna, artemetera, arteetera, artemimola vai artesunāta un farmaceutiski pieņemamas palīgvielas, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

triglicerīda ar vidēji garu ķēdi,

triglicerīda ar īsu ķēdi,

omega-3-marine triglicerīda un ar *omega-3* taukskābēm bagātas zivju eļļas, pie kam minētā kompozīcija paredzēta transmukozālai, sublingvālai, transbukālai vai nazālai ievadīšanai.

7. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā minētā kompozīcija galvenokārt sastāv no:

artemezinīna, artemetera, arteetera, artemimola vai artesunāta un farmaceutiski pieņemamas palīgvielas, kas galvenokārt sastāv no: triglicerīda šķidrums pie 37°C un triglicerīda ar vidēji garu ķēdi, pie kam minētā kompozīcija paredzēta transmukozālai, sublingvālai, transbukālai vai nazālai ievadīšanai.

8. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā kompozīcija ir būtībā bez ūdens.

9. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā kompozīcija ir būtībā bez etanola.

10. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā kompozīcija papildus satur ēterisko eļļu.

11. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā kompozīcija ir paredzēta sublingvālai ievadīšanai.

12. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā kompozīcija ir ievietota medikamenta ievades ierīcē, pie kam minētā ierīce pielāgota minētās kompozīcijas atsevišķas vai secīgas devas nodrošināšanai, bet katras atsevišķas vai secīgas devas apjoms ir mazāks par 1000 mikrolitriem.

13. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kurā minētā ierīce satur izsmidzinātāju.

14. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā minētā kompozīcija ir ievietota ierīcē, kas satur konteineru, lai ar vārstu palīdzību nodrošinātu minētās farmaceutiskās kompozīcijas devas izsmidzināšanu no konteinerā.

15. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā minētā kompozīcija ir iekļauta komplekta sastāvā, kas satur instrukcijas tās transmukozālai, sublingvālai, transbukālai vai nazālai ievadīšanai pacientam.

frekvences pārraides ierīce ir nolasāma un/vai ierakstāma attālumā no aptuveni 300 līdz 1000 cm.

3. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā vismaz viena HF radio frekvences pārraides ierīce lietošanas laikā ir nostiprināta transportlīdzekļa redzamajā daļā un vismaz viena UHF radio frekvences pārraides ierīce ir ierīkota transportlīdzekļa konstrukcijas daļā, kas nav viegli ieraugāma.

4. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka elektroniskās identifikācijas līdzeklis satur elektronisku atmiņu.

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka elektroniskais nolasīšanas un/vai ierakstīšanas līdzeklis satur antenu, šifrēšanas un/vai atpazīšanas ierīci, un lietotāja interfeisu, lai ievadītu un attēlotu datus ievadi un izvadi.

6. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka elektroniskais nolasīšanas un/vai ierakstīšanas līdzeklis satur papildu elektronisko atmiņu, kurā glabājas visas nolasīšanas un ierakstīšanas darbības, ko ir veicis elektroniskais nolasīšanas un/vai ierakstīšanas līdzeklis.

7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka elektroniskā identifikācijas līdzekļa mikroshēmā ievadītie dati ir šifrēti tā, lai ļautu tos nolasīt un modificēt bez iepriekš noteiktas piekļuves atslēgas.

8. Transportlīdzekļa identifikācijas sistēma, kas raksturīga ar to, ka tā satur automātisku elektroniskās identifikācijas sistēmu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam sistēma ir sasaistīta ar transportlīdzekļu identifikācijas sistēmu, kas satur transportlīdzekļa identifikācijas kodu, kas uzdrukāts uz transportlīdzekļa logiem.

9. Metode transportlīdzekļa identifikācijai, kas ietver sekojošus soļus:

- vismaz viena transportlīdzekļa nodrošināšanu ar daudziem identifikācijas datiem;

- elektroniska identifikācijas līdzekļa nodrošināšanu, kas sasaistīts ar transportlīdzekli un kas satur arhivēšanas līdzekli;

- elektroniska līdzekļa nodrošināšanu, lai nolasītu un/vai ierakstītu elektronisko identifikācijas līdzekli, kas sasaistīts ar transportlīdzekli;

- informācijas kopu izvēli un identifikāciju, kas satur datus, kas identificē transportlīdzekli un/vai tehniskos datus, un/vai uz transportlīdzekli attiecināmo papildu informāciju;

- informācijas kopu pārsūtīšanu no un uz elektronisko identifikācijas līdzekli, kas sasaistīts ar transportlīdzekli caur elektronisko nolasīšanas un/vai rakstīšanas līdzekli;

- turklāt elektroniskās identifikācijas līdzeklis satur vismaz vienu HF radio frekvences pārraides ierīci un vismaz vienu UHF radio frekvences pārraides ierīci.

10. Metode transportlīdzekļa identifikācijai saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus ietver šādus soļus:

- transportlīdzekļa identifikācijas koda uzdrukāšanu uz transportlīdzekļa logiem;

- uz transportlīdzekli attiecināmo datu reģistrēšanu, kas saistīti ar kodu.

(51) G08G 1/01 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2430624
(21) 09787766.6	(22) 30.06.2009
(43) 21.03.2012	
(45) 15.08.2012	
(31) BO20090318	(32) 15.05.2009 (33) IT
(86) PCT/IT2009/000287	30.06.2009
(87) WO2010/131278	18.11.2010
(73) I.CAR S.r.l., Via Stalingrado, 65/15, 40128 Bologna, IT	
(72) MURIANA, Roberto, IT	
(74) Provvionato, Paolo, Provvionato & Co S.r.l., Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV	

(54) **ELEKTRONISKA SISTĒMA UN METODE TRANSPORTLĪDZEKĻA AUTOMĀTISKAJAI IDENTIFIKĀCIJAI AN ELECTRONIC SYSTEM AND A METHOD FOR THE AUTOMATIC IDENTIFICATION OF A VEHICLE**

(57) 1. Sistēma transportlīdzekļa automātiskajai identifikācijai, kas satur elektronisku identifikācijas līdzekli, kas sasaistīts ar transportlīdzekli, un elektronisku līdzekli ar transportlīdzekli sasaistītā elektroniskā identifikācijas līdzekļa nolasīšanai un/vai ierakstīšanai; pie kam elektroniskās identifikācijas līdzeklis un elektroniskās nolasīšanas un/vai ierakstīšanas līdzeklis satur radio frekvences pārraides un uztveršanas ierīces, pie kam elektroniskās identifikācijas līdzeklis satur vismaz vienu HF (High Frequency – augstfrekvences) radio frekvences pārraides ierīci un vismaz vienu UHF (Ultra High Frequency – ultra augstfrekvences) radio frekvences pārraides ierīci.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz viena HF radio frekvences pārraides ierīce ir nolasāma un/vai ierakstāma attālumā no aptuveni 10 līdz 90 cm un vismaz viena UHF radio

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

- (51) **A61B 17/072**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1749486**
A61B 19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06254107.3 (22) 04.08.2006
 (43) 07.02.2007
 (45) 04.03.2009
 (45) 12.12.2012 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 197520 (32) 05.08.2005 (33) US
 (73) ETHICON ENDO-SURGERY, INC., 4545 Creek Road, Cincinnati, Ohio 45242, US
 (72) KELLY, William D., US
 KRUSZYNSKI, Michael L., US
 LUDZACK, Michael R., US
 FLAXMAN, Howard N., US
 (74) Tunstall, Christopher Stephen et al, Carpmals & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAGRIEŽAMS AIZVARS IERĪCES BLOKĒŠANAI IZLIEKTĀ GRIEZOŠĀ SKAVOTĀJĀ**
SWING GATE FOR DEVICE LOCKOUT IN A CURVED CUTTER STAPLER

(57) 1. Lineārs ķirurģisks skavotājs (20), kas pielāgots daudzu ķirurģisku stiprinājumu aplikācijai uz ķermeņa audiem, pie kam ķirurģiskais skavotājs satur:

nesošo rāmi (81),
 laktas struktūru (122),
 kasetes korpusu (120), kas satur vairākus ķirurģiskos stiprinājumus, pie kam kasetes korpus (12) attiecībā pret laktas struktūru (122) ir pārvietojams starp pirmo attāli novietoto pozīciju un tiešā tuvumā esošo otro pozīciju, turklāt kasetes korpus ir savienots ar laktu, veidojot kasetes moduli (120) un kasetes modulis ir uzmontēts uz nesošā rāmja tā, ka laktas struktūra ir uzmontēta nesošā rāmja (81) attāļajā galā,
 izšaušanas mehānismu, kas apvienots ar kasetes korpusu (120), ķirurģisko stiprinājumu izdzīšanai no kasetes korpusa (120), lai tos dzītu pret laktas struktūru (122),
 blokējošo mehānismu (180), kas mijiedarbojas ar kasetes korpusu (120), lai selektīvi to aktivizētu vai deaktivizētu,
 raksturīgs ar blokējošo mehānismu (180), kas satur pagriežama aizvara izcilni (182), kas nostiprināts pie kasetes korpusa (120) blakus blokējošai svirai (184), kas uzmontēta uz lineārā ķirurģiskā skavotāja (20) nesošā rāmja (81) blakus kasetes korpusam tādā veidā, ka lineārā ķirurģiskā skavotāja izšaušanas gadījumā tiek pagriezts pagriežamā aizvara izcilnis (182), atbrīvojot blokējošo sviru (184), lai novērstu turpmāku izlietotās kasetes korpusa (120) izšaušanu, turklāt blokējošā svira ir nopriegotā ar atsperes palīdzību, atrodas iedobumā, kas izveidots lineārā ķirurģiskā skavotāja nesošajā rāmī un satur augšējo virsmu, kas atklāta no iedobuma, un apakšējo virsmu, kas atrodas iedobumā, turklāt augšējā virsma ietver izcilņa elementu, kas izveidots un pielāgots, lai ar izšaušanas mehānismu būtu tādā sazobē, kas novērstu esošā lineārā ķirurģiskā skavotāja izšaušanu.

2. Lineārais ķirurģiskais skavotājs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pagriežama aizvara izcilnis ir šarnīrveidīgi nostiprināts uz kasetes korpusa tādā veidā, ka tas pirms lineārā ķirurģiskā skavotāja izšaušanas atrodas virs blokējošās sviras, lai blokējošo sviru turētu noblokētu.

3. Lineārais ķirurģiskais skavotājs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pagriežama aizvara izcilnis pārvietojas starp pirmo pozīciju, kas būtībā ir šķērseniska lineārā ķirurģiskā skavotāja garenasij, un otro pozīciju, kas būtībā ir paralēla lineārā ķirurģiskā skavotāja garenasij, pie kam pagriežama aizvara izcilnis tā pirmajā pozīcijā atrodas virs blokējošās sviras, noturot blokējošo sviru atbloķētā stāvoklī.

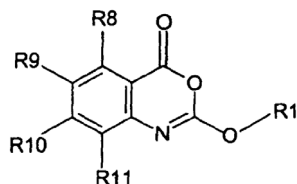
4. Lineārais ķirurģiskais skavotājs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirms lineārā ķirurģiskā skavotāja izšaušanas pagriežama aizvara izcilnis ir izvietots mazliet uz priekšu no blokējošās sviras tā, ka pagriežamā aizvara izcilņa rotācija izraisa pagriežamā aizvara izcilņa nonākšanu kontaktā ar blokējošo sviru.

5. Lineārais ķirurģiskais skavotājs saskaņā ar 4. pretenziju, kurā pagriežama aizvara izcilnis pārvietojams starp pirmo pozīciju, kas būtībā ir šķērseniska lineārā ķirurģiskā skavotāja garenasij, un otro pozīciju, kas būtībā ir paralēla lineārā ķirurģiskā skavotāja garenasij, tādā veidā, ka pagriežama aizvara izcilnim esot pirmajā pozīcijā atrodas blokējošās sviras augšējās virsmas priekšpusē un lineārā ķirurģiskā skavotāja izšaušanas brīdī pagriežamā aizvara izcilnis tiek pagriezts uz tā otro pozīciju, kas būtībā ir paralēla lineārā ķirurģiskā skavotāja garenasij, un aizvāks no blokējošās sviras augšējās virsmas, ļaujot blokējošai svirai pārvietoties uz augšu tās blokējošā stāvoklī.

Patentu ierobežošana

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 58. panta pirmās daļas 2. punktu un Eiropas Patentu konvencijas 105c. pantu)

- (51) **A61K 31/536**^(2006.01) (11) **1143977**
A61P 3/04^(2006.01)
C07D 265/24^(2006.01)
C07D 498/04^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 498/04^(2006.01)
C07D 265/00^(2006.01)
C07D 221/00^(2006.01)
- (21) 00900082.9 (22) 06.01.2000
(43) 17.10.2001
(45) 20.04.2005 (patenta piešķiršanas publikācija B1)
(45) 24.10.2012 (publikācija pēc patenta ierobežošanas B3)
(31) 9900413 (32) 08.01.1999 (33) GB
9917294 22.07.1999 GB
(86) PCT/GB2000/000032 06.01.2000
(87) WO 2000/040247 13.07.2000
(73) Norgine B.V., Hogehilweg 7, 1101 CA Amsterdam ZO, NL
(72) HODSON, Harold Francis, GB
DOWNHAM, Robert, Cambridge Discovery Chemistry, GB
MITCHELL, Timothy John, Cambridge Discovery Chem., GB
CARR, Beverley Jane, Boys Bridge Cottage, GB
DUNK, Christopher Robert, Alizyme Therapeutics Ltd, GB
PALMER, Richard M.J., Alizyme Therapeutics Limited, GB
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **2-OKSI-BENZOKSAZINONA ATVASINĀJUMU PIELIETOJUMS APTAUKOŠANĀS ĀRSTĒŠANAI**
2-OXY-BENZOXAZINONE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF OBESITY
(57) 1. Savienojuma, kas ietver formulu (II):



(II)

vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, estera vai amīda pielietojums medikamenta ražošanā, kas paredzēts slimības stāvokļu ārstēšanai, kas prasa tādu fermentu inhibēšanu, kuru labākais darbības veids ir estera funkcionālās grupas hidrolīzes katalīze, kur minētais slimības stāvoklis ir aptaukošanās vai ar aptaukošanos saistītie traucējumi,

kur formulā (II):

R¹ ir sazarota vai nesazarota alkilgrupa (kurā neobligāti iestarpināti viens vai vairāki skābekļa atomi), alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, reducēta arilalkilgrupa, arilalkenilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, heteroaril-alkenilgrupa, reducēta arilgrupa, reducēta heteroarilgrupa, reducēta heteroarilalkilgrupa vai jebkuras no tālāk minētām grupām aizvietots atvasinājums, kur aizvietotāji ir viens vai vairāki, neatkarīgi viens no otra: halogēna atoms, alkilgrupa, halogēnaizvietota alkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, reducēta heteroarilgrupa, reducēta heteroarilalkilgrupa, arilalkoksigrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, -C(O)R⁴, -COOR⁵, -SOR⁴, -SO₂R⁴, -NR⁶R⁷, -OR⁶, -SR⁶, -C(O)CX¹X²NR⁶R⁷, -C(O)N(OH)R⁶, -C(O)NR⁵R⁴, -NR⁶C(O)R⁴, -CR⁶(NH₂)COOR⁵, -NHCX¹X²COOR⁵, -N(OH)C(O)-NR⁶R⁷, -N(OH)C(O)R⁴, -NHC(O)NR⁶R⁷, -C(O)NH-NR⁶R⁷ vai -C(O)N(OR⁵)R⁶, ar nosacījumu, ka jebkuram R¹ aiz-

vietotāja heteroatomam jābūt atdalītam no eksocikliskā skābekļa atoma ar vismaz diviem oglekļa atomiem (labāk piesātinātiem); un kur:

R⁴ ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, reducēta heteroarilgrupa, reducēta heteroaril-alkilgrupa, -OR⁵, -NHCX¹X²COOR⁵ vai -NR⁶R⁷,

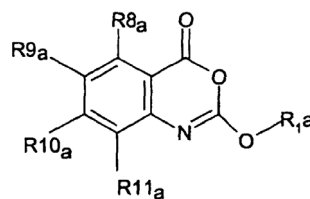
R⁵ ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, reducēta heteroarilgrupa vai reducēta heteroarilalkilgrupa,

R⁶ un R⁷, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, reducēta heteroarilgrupa, reducēta heteroarilalkilgrupa vai -(CH₂)_n(OR⁵)_m, kur n ir 1-12, vēlams 2-10, kur m ir 1-3 un R⁵ vislabāk ir C₂₋₁₀alkilgrupa; un

X¹ un X², neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilalkilgrupa, reducēta heteroarilgrupa vai reducēta heteroarilalkilgrupa;

R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹, katrs neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, hidroksilgrupa, aminogrupa, nitrogrupa, ciāngrupa, vai grupa R¹, kā jau minēts, vai grupa R¹²Q, kur Q ir O, CO, CONH, NHCO, S, SO, SO₂ vai SO₂NH₂ un R¹² ir ūdeņraža atoms vai R¹ grupa, kā jau minēts, vai grupa R¹R²N, kur R¹ ir kā jau minēts un R² ir ūdeņraža atoms vai R¹, ar nosacījumu, ka jebkuram R¹ un/vai R² aizvietotāju heteroatoma aizvietotājam jābūt atdalītam no aromātiskā heteroatoma aizvietotāja ar vismaz diviem oglekļa atomiem (labāk piesātinātiem).

7. Savienojums ar formulu (IIa):



(IIa)

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, esteri vai amīds, kurā: R^{1a} ir

(i) sazarota vai nesazarota C₁₀₋₃₀alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no rindas: C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkenilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, reducēta heteroarilgrupa, -C(O)R¹³, -COOR¹³, -SOR¹³, -SO₂R¹³, -NR¹³R¹⁴, -OR¹³, -SR¹³, -C(O)NR¹³R¹⁴, -NR¹⁴C(O)R¹³, halogēna atoms, ciāngrupa un nitrogrupa un/vai neobligāti iekļauj vienu vai vairākus skābekļa atomus, ar nosacījumu, ka jebkuram R¹ aizvietotāja heteroatomam jābūt atdalītam no eksocikliskā skābekļa atoma (vai no jebkura cita heteroatoma) ar vismaz diviem oglekļa atomiem (labāk piesātinātiem);

(ii) C₁₀₋₂₅alkenilgrupa, C₂₋₂₅alkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkenilgrupa, aril-C₂₋₂₅alkenilgrupa, heteroaril-C₂₋₂₅alkenilgrupa, reducēta heteroarilgrupa, reducēta heteroaril-C₁₋₂₅alkilgrupa vai aizvietots atvasinājums jebkuras no tālāk minētām grupām, kur aizvietotāji ir viens vai vairāki, neatkarīgi viens no otra: C₁₋₆alkilgrupa, halogēnaizvietota C₁₋₆alkilgrupa, arilgrupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, heteroarilgrupa, reducēta heteroarilgrupa, reducēta heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, aril-C₁₋₆alkoksigrupa, -C(O)R¹³, -COOR¹³, -SOR¹³, -SO₂R¹³, -NR¹³R¹⁴, -OR¹³, -SR¹³, -C(O)NR¹³R¹⁴, -NR¹⁴C(O)R¹³, halogēna atoms, ciāngrupa un nitrogrupa, ar nosacījumu, ka jebkuram R¹ aizvietotāja heteroatomam jābūt atdalītam no eksocikliskā skābekļa atoma (vai no jebkura cita heteroatoma) ar vismaz diviem oglekļa atomiem (labāk piesātinātiem);

(iii) C₂₋₉alkilgrupa, kas neobligāti iekļauj vienu vai vairākus skābekļa atomus un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi viens no otra, ir izvēlēti no rindas: C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkenilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, reducēta heteroarilgrupa, -C(O)R¹³, -COOR¹³, -SOR¹³, -SO₂R¹³, -NR¹³R¹⁴, -OR¹³, -SR¹³, -C(O)NR¹³R¹⁴, -NR¹⁴C(O)R¹³, halogēna atoms, ciāngrupa un nitrogrupa, ar nosacījumu, ka jebkuram R¹ aizvietotāja heteroatomam jābūt atdalītam no eksocikliskā skābekļa atoma (vai no jebkura cita heteroatoma) ar vismaz diviem oglekļa atomiem (labāk piesātinātiem);

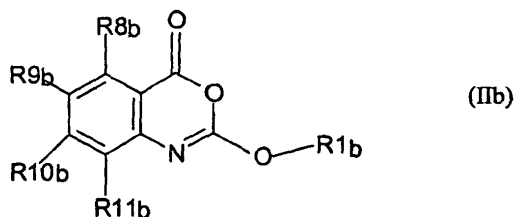
(iv) C₁₋₉alkilgrupa, kas ir aizvietota ar aizvietotāju no rindas: -C(O)R¹³, -COOR¹³, -SOR¹³, -SO₂R¹³, -NR¹³R¹⁴, -OR¹³, -SR¹³, -C(O)NR¹³R¹⁴, -NR¹⁴C(O)R¹³; tetrahidronaftilgrupa, piridilgrupa, pirolilgrupa, piperidilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, bicikliska arilgrupa, bicikliska heteroarilgrupa, monocikliska vai bicikliska reducēta heteroarilgrupa, monocikliska heteroarilgrupa atšķirīga no imidazolilgrupas;

(v) fenilgrupa, kas ir aizvietota ar aizvietotāju no rindas: OR¹⁷, -C(O)R¹³, -SOR¹³, -SO₂R¹³, -CONR¹³R¹⁴, -NR¹⁴C(O)R¹³; halogēnaizvietota C₁₋₆alkilgrupa, arilgrupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, heteroarilgrupa un heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa; vai

(vi) bicikliska arilgrupa, bicikliska heteroarilgrupa, monocikliska vai bicikliska reducēta heteroarilgrupa vai monocikliska heteroarilgrupa citāda kā imidazolilgrupa, neobligāti aizvietota ar aizvietotāju no rindas: OR¹⁷, -C(O)R¹³, -COOR¹³, -SOR¹³, -SO₂R¹³, -CONR¹³R¹⁴, -NR¹⁴C(O)R¹³; halogēnaizvietota C₁₋₆alkilgrupa, arilgrupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, heteroarilgrupa un heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa;

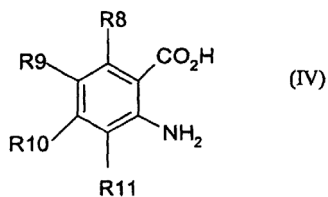
kur R¹³ un R¹⁴, katrs neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₂₋₁₀alkenilgrupa, C₂₋₁₀alkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkenilgrupa, arilgrupa, aril-C₁₋₁₀alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril-C₁₋₁₀alkilgrupa, reducēta heteroarilgrupa, reducēta heteroaril-C₁₋₁₀alkilgrupa un R¹⁷ ir ūdeņraža atoms vai C₂₋₁₀alkenilgrupa, C₂₋₁₀alkinilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkenilgrupa, arilgrupa, aril-C₁₋₁₀alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril-C₁₋₁₀alkilgrupa, reducēta heteroarilgrupa vai reducēta heteroaril-C₁₋₁₀alkilgrupa un R^{8a}, R^{9a}, R^{10a} un R^{11a}, katrs neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, hidroksilgrupa, aminogrupa, nitrogrupa, ciāngrupa, tiolgrupa, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₁₋₁₀alkoksigrupa, C₁₋₁₀cikloalkilgrupa, C₁₋₁₀cikloalkoksigrupa, -C(O)R¹⁵, -C(O)NR¹⁵R¹⁶, -SOR¹⁵ vai halogēn-C₁₋₁₀alkilgrupa.

14. Savienojums ar formulu (IIb)



kurā R¹ ir minēts formulā (II), un vismaz viens no R⁸, R⁹, R¹⁰ un R¹¹ ir C₈₋₂₀alkilgrupa, labāk C₈₋₁₀alkilgrupa.

17. Paņēmiens jauna savienojuma ar formulu (II) saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 16. pretenzijai iegūšanai, kur paņēmiens ietver: paņēmiens (A): savienojums ar formulu (IV)

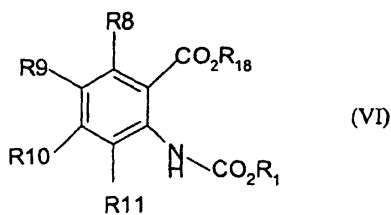


reaģē ar savienojumu ar formulu (V):



vai

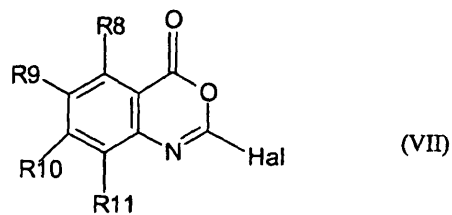
paņēmiens (B): savienojuma ar formulu (VI) ciklizācija



kur R¹ un R⁹-R¹¹ ir jau minēti, un R¹⁸ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa,

vai

paņēmiens (C): savienojums ar formulu (VII):



reaģē ar savienojumu ar formulu (VIII):



vai:

paņēmiens (D): savienojuma ar formulu (I), (II) vai (IIa) pārvēršana citā savienojumā ar formulu (IIa).

21. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kur ar aptaukošanos saistīts traucējums ir izvēlēts no rindas: hiperlipēmija, hiperlipidēmija, hiperglikēmija (II tipa diabēts), hipertensija, kardiovaskulārā slimība, trieka, gastrointestinālā slimība un gastrointestināls slimības stāvoklis.

22. Pārtikas produkts, kas ietver savienojumu ar formulu (II) saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 16. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, esteri vai amīdu.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 16. pretenzijai pielietojumam tādu fermentu inhibēšanā, kuru labākais darbības veids ir estera funkcionālās grupas hidrolīzes katalīze.

24. Kosmētisks paņēmiens iegūtā svara uzturēšanai vai kosmētiskā svara zaudēšanai, kur paņēmiens ietver savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai lietošanu.

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 līdzekli.

-
- (21) **C/LV2012/0006/z** (22) **10.04.2012**
 (54) Paņēmiens tegafūra lietošanas izraisīta gastrointestinālā toksiskuma samazināšanai
 (73) TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
 (74) Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (92) EU/1/11/669/001-004, 14.03.2011
 (93) EU/1/11/669/001-004, 14.03.2011
 (94) 14.03.2026
 (95) Tegafūra, gimeracila un oteracila vai tā farmaceitiski pieņemama sāls kombinācija (TEYSUNO)
 (96) 05738545.2, 27.04.2005
 (97) EP1750703, 11.01.2012
-

- (21) **C/LV2012/0011/z** (22) **19.06.2012**
 (54) Pirololo[2,3-b]piridīna atvasinājumi kā proteīnkināzes inhibitori
 (73) PLEXXIKON INC., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley CA 94710, US
 (74) Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (92) EU/1/12/751/001, 17.02.2012
 (93) EU/1/12/751/001, 17.02.2012
 (94) 17.02.2027
 (95) Vemurafenibs vai tā farmaceitiski pieņemami sāļi (ZELBORAF)
 (96) 06773861.7, 21.06.2006
 (97) EP1893612, 03.08.2011
-

- (21) **C/LV2012/0012/z** (22) **25.06.2012**
 (54) Paņēmiens priekštečšūnu/cilmes šūnu mobilizēšanai
 (73) GENZYME GLOBAL S.à.r.l., 9, Parc d'Activité Syrdall, 5365 Münsbach, LU
 (74) Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (92) EU/1/09/537/001, 31.07.2009
 (93) EU/1/09/537/001, 31.07.2009
 (94) 31.07.2024
 (95) Pleriksafors, tā farmaceitiski pieņemami sāļi vai metāla kompleksie savienojumi (MOZOBIL)
 (96) 02750370.5, 30.07.2002
 (97) EP1411918, 28.12.2011
-

(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

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
A		
ALSINĀ, Ina	P-12-168	F24D13/00
B		
BALODE, Antra	P-12-178	A01P21/00
BEINERS, Elmārs	P-12-79	H03K17/14 G01R19/00
BIZDĒNA, Ērika	P-12-111	C07D473/00 C07H19/00 C12P19/40
BIŽĀNE, Inga	P-12-111	C07D473/00 C07H19/00 C12P19/40
D		
DUKAĻSKA, Lija	P-12-167	A23B7/005
E		
EESMAA, Allan	P-12-154	C08F8/28 B01D71/38
ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS	P-12-79	H03K17/14 G01R19/00
F		
FRĒLIHA, Benita	P-12-192	F24D19/10
FRIDRIHSONS, Jānis	P-12-168	F24D13/00
G		
GALIŅŠ, Ainārs	P-12-168	F24D13/00
GALOBURDA, Ruta	P-12-167	A23B7/005
GRĀMATIŅA, Ilze	P-12-169	A22C11/00
K		
KESNERS, Māris	P-11-107	D06F35/00
KOMASS, Toms	P-12-170	G05B11/36 G05B11/58
-	-	F23N1/02
-	-	F03K3/00
KOVAĻOVŠ, Armands	P-12-111	C07D473/00 C07H19/00 C12P19/40
KRONBERGS, Ēriks	P-12-173	B60G17/08
KRŪMIŅŠ, Kārlis	P-12-79	H03K17/14 G01R19/00
L		
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE	P-12-167	A23B7/005
-	P-12-168	F24D13/00
-	P-12-169	A22C11/00
-	P-12-170	G05B11/36 G05B11/58
-	-	F23N1/02
-	-	F03K3/00
-	P-12-173	B60G17/08
-	P-12-178	A01P21/00
LATVIJAS UNIVERSITĀTES POLIMĒRU MEHĀNIKAS INSTITŪTS, LU aģentūra	P-12-185	E04C5/12 G01N3/08
LĀCEKLIS-BERTMANIS, Jānis	P-12-173	B60G17/08
LEMKOV, Alek	P-12-154	C08F8/28 B01D71/38
LOJĀNS, Aldis	P-12-168	F24D13/00
N		
NOVOSJOLOVA, Irina	P-12-111	C07D473/00 C07H19/00 C12P19/40

P

PĒTERSONS, Vilnis	P-12-79	H03K17/14 G01R19/00
PORTNOVS, Georgijs	P-12-185	E04C5/12 G01N3/08

R

RAKČEJEVA, Tatjana	P-12-167	A23B7/005
RĀVIŅA, Irīsa	P-12-186	C07C45/00 C07C47/00 C07D213/00
RBSSKĀLS, AS RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-12-192	F24D19/10
-	P-12-111	C07D473/00 C07H19/00 C12P19/40
-	P-12-186	C07C45/00 C07C47/00 C07D213/00
ROSCHIER HOLDING OŪ	P-12-154	C08F8/28 B01D71/38
RŪSE, Karina	P-12-167	A23B7/005

S

SEDAVALDS, Valdis	P-12-192	F24D19/10
STRAUMĪTE, Evita	P-12-169	A22C11/00
Š		
ŠNĪDERE, Laimdota	P-12-192	F24D19/10
ŠNĪDERS, Andris	P-12-170	G05B11/36 G05B11/58 F23N1/02 F03K3/00

T

TALVE, Lemba	P-12-154	C08F8/28 B01D71/38
TETERE, Zenta	P-12-186	C07C45/00 C07C47/00 C07D213/00
TURKS, Māris	P-12-111	C07D473/00 C07H19/00 C12P19/40

Z

ZAGORSKA, Jelena	P-12-169	A22C11/00
ZICĀNE, Daina	P-12-186	C07C45/00 C07C47/00 C07D213/00

Izgudrojumu patentu publikācijas

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
A		
ALSINĀ, Ina	P-12-168	F24D13/00
ARISTOVŠ, Vladimirs	P-12-152	H01Q7/00
AVOTIŅA, Dace	P-12-78	C12N5/074 C12N5/077 B82Y5/00
C		
CIFANSKIS, Semjons	P-12-171	F15B21/12 B06B1/18 B01F5/00
D		
DAUGAVIETIS, Māris	P-12-105	C11B9/02
DAUGAVIETIS, Uldis	P-12-105	C11B9/02
E		
EKMANIS, Juris	P-11-77	H01L31/04
ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS	P-12-152	H01Q7/00
F		
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS	P-11-77	H01L31/04
FRIDRIHSONS, Jānis	P-12-168	F24D13/00
G		
GALIŅŠ, Ainārs	P-12-168	F24D13/00
GAVRILOVŠ, Viktors	P-11-77	H01L31/04
GREITĀNS, Modris	P-12-152	H01Q7/00
K		
KALĒJS, Mārtiņš	P-12-78	C12N5/074 C12N5/077 B82Y5/00
KARPOVS, Andrejs	P-12-78	C12N5/074 C12N5/077 B82Y5/00
KASJANOVŠ, Vladimirs	P-12-78	C12N5/074 C12N5/077 B82Y5/00
KOMASS, Toms	P-12-170	G05B11/36 G05B11/58 F23N1/02 F03K3/00
KOVAĻEVŠ, Viktors	P-11-77	H01L31/04
KOZLOVS, Vladimirs	P-12-78	C12N5/074 C12N5/077 B82Y5/00
KRONBERGS, Ēriks	P-12-173	B60G17/08
L		
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE	P-12-168	F24D13/00
-	P-12-170	G05B11/36 G05B11/58 F23N1/02 F03K3/00
-	P-12-173	B60G17/08
LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA' LĀCEKLIS-BERTMANIS, Jānis	P-12-105	C11B9/02
LOJĀNS, Aldis	P-12-173	B60G17/08
LOJĀNS, Aldis	P-12-168	F24D13/00
M		
MIRONOVŠ, Vladimirs	P-12-78	C12N5/074 C12N5/077 B82Y5/00
P		
PRIEDĪTE, Viktorija	P-12-78	C12N5/074 C12N5/077 B82Y5/00

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
R		
RAITMANS, Ernsts	P-11-77	H01L31/04
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-12-78	C12N5/074 C12N5/077
-	-	B82Y5/00
RUDŽĪTIS, Intars	P-12-187	F24B9/04 F24B7/00
-	-	
S		
SPALVIS, Kaspars	P-12-105	C11B9/02
STRADIŅŠ, Pēteris	P-12-78	C12N5/074 C12N5/077
-	-	B82Y5/00
-	-	
Š		
ŠNĪDERS, Andris	P-12-170	G05B11/36 G05B11/58
-	-	F23N1/02
-	-	F03K3/00
ŠŪPOLS, Gatis	P-12-152	H01Q7/00
-	-	
Z		
ZĪLE, Krišjānis	P-12-187	F24B9/04 F24B7/00
-	-	

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas			Izgdrojumu patentu publikācijas		
P-11-107	14636	D06F35/00	P-11-77	14621	H01L31/04
P-12-79	14641	H03K17/14	P-12-78	14595	C12N5/074
-		G01R19/00	-		C12N5/077
P-12-111	14634	C07D473/00	-		B82Y5/00
-		C07H19/00	P-12-105	14607	C11B9/02
-		C12P19/40	P-12-152	14622	H01Q7/00
P-12-154	14635	C08F8/28	P-12-168	14638	F24D13/00
-		B01D71/38	P-12-170	14640	G05B11/36
P-12-167	14631	A23B7/005	-		G05B11/58
P-12-168	14638	F24D13/00	-		F23N1/02
P-12-169	14630	A22C11/00	-		F03K3/00
P-12-170	14640	G05B11/36	P-12-171	14617	F15B21/12
-		G05B11/58	-		B06B1/18
-		F23N1/02	-		B01F5/00
-		F03K3/00	P-12-173	14632	B60G17/08
P-12-173	14632	B60G17/08	P-12-187	14626	F24B9/04
P-12-178	14629	A01P21/00	-		F24B7/00
P-12-185	14637	E04C5/12			
-		G01N3/08			
P-12-186	14633	C07C45/00			
-		C07C47/00			
-		C07D213/00			
P-12-192	14639	F24D19/10			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|---|--|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> | <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|---|--|

(111) **Reģ. Nr.** M 65 616 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(210) **Pieteik.** M-11-1389 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2011
(53 1) **CFE ind.** 18.5.1; 18.5.3; 26.4.1; 26.4.16; 29.1.12

 **Airport Express**

(591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
(732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta 'Rīga', Mārupes novads, LV-1053, LV
(740) **Pārstāvis** Guntra BRIEDE; Biroju iela 10, Lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053

- (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 617 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(210) **Pieteik.** M-11-1552 (220) **Pieteik.dat.** 12.12.2011

ALLNEUTRAL

- (732) **Īpašn.** UNILEVER N.V.; Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **16** vienreizējās lietošanas preces zīdaiņiem un bērniem, kas ietvertas šajā klasē; vienreizējās lietošanas autiņbiksītes, kas ietvertas šajā klasē; vienreizējās lietošanas autiņu ieliktni, kas ietverti šajā klasē; treniņbikses, galvenokārt no papīra; papīra dvieļi un salvetes utilizēšanas nolūkiem
- 21** neelektriskas ierīces un materiāli tīrīšanas vajadzībām; lupatas tīrīšanai un pulēšanai; putekļu lupatas; piesūcinātas putekļu lupatas un piesūcinātas lupatas tīrīšanai un pulēšanai; dozatori; suku; spilventiņi beršanai vai tīrīšanai; sūkļi un skrāpji

(111) **Reģ. Nr.** M 65 618 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(210) **Pieteik.** M-12-110 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2012
(531) **CFE ind.** 2.9.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, balts
(732) **Īpašn.** RĪGAS ACS, SIA; Kleistu iela 28, Rīga LV-1067, LV
(511) **35** datu savākšanas, apkopošanas un datu sniegšanas pakalpojumi no datoru datu bāzēm
39 informācijas sniegšana par sabiedriskā transporta kustību
42 datorsistēmu izstrāde, ieviešana, uzturēšana, atjaunināšana
45 drošības pakalpojumi, izmantojot datorizētas novērošanas sistēmas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 619 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(210) **Pieteik.** M-12-211 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2012

Jā!

- (732) **Īpašn.** LATTELECOM, SIA; Dzirnau iela 105, Rīga LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **9** aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski (CD), ciparvideodiski (DVD) un citi digitālie datu nesēji; informācijas apstrādes ierīces, datori
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi saistībā ar šādām precēm: aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai, magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski,

- kompaktdiski (CD), ciparvideodiski (DVD) un citi digitālie datu nesēji, informācijas apstrādes ierīces, datori
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
- 37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
- 38** telekomunikāciju pakalpojumi, arī digitālās televīzijas pieslēguma nodrošināšana; Interneta pakalpojumi, tai skaitā elektronisko datu pārraide ar Interneta starpniecību, informācijas apraide un pārraide ar Interneta starpniecību, skaņas, attēlu un grafisko datu pārraide, izmantojot Internetu, pieejas nodrošināšana tīmekļa vietnēm tiešsaistes režīmā, masu informācijas līdzekļu programmu apraide ar Interneta starpniecību; elektronisko sakaru pakalpojumi interaktīvās televīzijas darbības nodrošināšanai
- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 620 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(210) **Pieteik.** M-12-252 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2012
(531) **CFE ind.** 26.3.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zils, brūns, zaļš
(732) **Īpašn.** EKOTRI, SIA; Ezera iela 4, Ungurpils, Alojās pag., Alojās nov. LV-4064, LV
(511) **1** ekoloģiskie mēslojumi
35 ekoloģisko mēslojumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 621 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(210) **Pieteik.** M-12-253 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2012

EKOTRI VERMIKOMPOSTS

- (732) **Īpašn.** EKOTRI, SIA; Ezera iela 4, Ungurpils, Alojās pag., Alojās nov. LV-4064, LV
(511) **1** vermikomposti

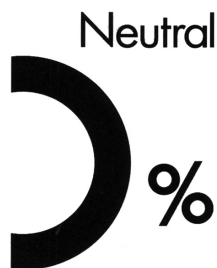
(111) **Reģ. Nr.** M 65 622 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(210) **Pieteik.** M-12-347 (220) **Pieteik.dat.** 20.11.2006

IMMUNOTROFINA

- (600) Kopienas preču zīmes 005481081 konversija
(732) **Īpašn.** D.M.G. ITALIA S.R.L.; Via Laurentina Km. 26,700, 00040 Pomezia (RM), IT
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem
30 šajā klasē ietvertie diētiskie produkti nemedicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 623
 (210) **Pieteik.** M-12-429
 (531) **CFE ind.** 24.17.5; 26.2.7

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (220) **Pieteik.dat.** 18.04.2012



(732) **Īpašn.** UNILEVER N.V.; Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

- (511) **3** detergenti; veļas balināšanas un mazgāšanas līdzekļi; līdzekļi audumu kondicionēšanai; veļas mīkstinātāji; trauņu tīrīšanas līdzekļi; līdzekļi apģērba un tekstilizstrādājumu dezodorēšanai un to krāsas atsvaidzināšanai; ziepes audumu krāsas atsvaidzināšanai; līdzekļi apģērba un tekstilizstrādājumu mazgāšanai ar rokām; veļas cietinātāji; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; trauku mazgāšanas līdzekļi, arī šķidrie; ar tīrīšanas un pulēšanas līdzekļiem un vielām impregnētas salvetes; ziepes; roku un ķermeņa mazgāšanas līdzekļi; parfimērijas izstrādājumi; tualetes ūdeņi; pēckūšanās krēmi; odekoloni; ēteriskās eļļas; dezodoranti un antiperspiranti; šampūni un kondicionieri; matu krāsas; matu ieviešanas līdzekļi; zobu pastas; mutes skalošanas līdzekļi (ne medicīniskiem nolūkiem); personiskās tualetes līdzekļi (ne medicīniskiem nolūkiem); vannas un dušas līdzekļi; ādas kopšanas līdzekļi; eļļas, krēmi, ziedes, toniki un losjoni ādai; skūšanās līdzekļi; līdzekļi lietošanai pirms un pēc skūšanās; depilācijas līdzekļi; sauļošanās līdzekļi un līdzekļi aizsardzībai pret sauli; kosmētiskie līdzekļi; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi un līdzekļi dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; vazeliņš; lūpu kopšanas līdzekļi; talks; vate, vates irbulji; kosmētiskie spilventiņi un salvetes; samitrināti vai impregnēti spilventiņi un salvetes tīrīšanai; skaistumkopšanas maskas; kosmētiskās sejas maskas; ziepes medicīniskiem nolūkiem; ziepes un želejas dezinfekcijas nolūkiem; līdzekļi ādas, galvas ādas un matu attīrīšanai, kopšanai, skaistumkopšanai un stiprināšanai; impregnēti audumi tīrīšanai, putekļu tīrīšanai un pulēšanai
- 5** dezinfekcijas līdzekļi; personiskās higiēnas līdzekļi; preparāti kaitēkļu, insektu un kaitīgo dzīvnieku iznīcināšanai; fungicīdi; baktericīdi; preparāti parazītu iznīcināšanai; algicīdi; herbicīdi; dezodoranti, izņemot dezodorantus personiskai lietošanai; preparāti gaisa atsvaidzināšanai; preparāti insektu atbaidīšanai, proti, repelenti; antiseptiskie līdzekļi; ar dezinfekcijas līdzekļiem piesūcināti tīrīšanas materiāli, arī salvetes; mājaisaimniecībā izmantojami dezinfekcijas līdzekļi, izņemot dezinfekcijas ziepes; vienreizējas lietošanas preces zīdaiņiem un bērniem, kas ietvertas šajā klasē; vienreizējas lietošanas autiņbiksītes; vienreizējas lietošanas autiņu ieliktni; urīna un fēču nesaturēšanas gadījumam paredzēti vienreizējas lietošanas autiņi, galvenokārt no papīra
- 16** vienreizējas lietošanas preces zīdaiņiem un bērniem, kas ietvertas šajā klasē; vienreizējas lietošanas dvieļi un salvetes
- 21** neelektriskas ierīces un materiāli tīrīšanas vajadzībām; audumi tīrīšanai, putekļu tīrīšanai un pulēšanai; dozatori, kas ietverti šajā klasē; sukas; spilventiņi beršanai vai tīrīšanai; sūkļi un sūkļi logu tīrīšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 624
 (210) **Pieteik.** M-12-439

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (220) **Pieteik.dat.** 20.04.2012

CINEMAX

- (732) **Īpašn.** HOME BOX OFFICE, INC. (Delaware corp.); 1100 Avenue of the Americas, New York NY 10036, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; p/k 98, Rīga LV-1050
- (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, 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; animācijas filmas; audio un video kompaktdiski; ierakstītas datorprogrammas; ierakstīta datoru programmatūra; optiskie diski; lejupielādējamas attēlu datnes (faili); lejupielādējamas mūzikas datnes (faili); lejupielādējami mobilo tālrunu zvanu tonji; optiskie datu nesēji; skaņas ierakstu diski; iepriekš ierakstīti DVD diski un augstas izšķirtspējas digitālie diski
- 41** televīzijas izklaides pakalpojumi; izklaides pakalpojumi, piedāvājot izklaidējoša rakstura programmas un materiālus, proti, televīzijas programmas, kinofilmas, televīzijas filmas, videoklipus, attēlus un informāciju par televīzijas programmām, ar Interneta, elektronisko sakaru tīklu, datortīklu un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; izklaides informācijas sniegšana; televīzijas programmu veidošana; filmu, kas nav reklāmas filmas, veidošana; nelejupielādējamu elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 65 625
 (210) **Pieteik.** M-12-440

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (220) **Pieteik.dat.** 20.04.2012

MAX GO

- (732) **Īpašn.** HOME BOX OFFICE, INC. (Delaware corp.); 1100 Avenue of the Americas, New York NY 10036, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; p/k 98, Rīga LV-1050
- (511) **9** datoru programmatūra; datoru programmatūra audio un video ierakstu un multivides materiālu, to skaitā teksta, datu, attēlu, audio, video un audiovizuālu datņu (failu) apstrādei, nosūtīšanai, saņemšanai, kārtīšanai, pārvaldībai, atskaņošanai, pārskatīšanai, reproducēšanai un straumēšanai; datoru programmatūra audio un video ierīču darbības regulēšanai un audio un video ierakstu, televīzijas filmu un digitālo attēlu, kā arī multivides materiālu apskatei, meklēšanai un/vai atskaņošanai; datoru programmatūra interaktīvai izklaidei, kas ļauj skatīties, klausīties un atskaņot izklaidējoša rakstura materiālus, izvēloties un pielāgojot audio, video un audiovizuālo materiālu demonstrēšanas un izpildīšanas parametrus; optiskie datu nesēji; lejupielādējamas audio, video un audiovizuālas datnes (faili) un ieraksti ar multivides izklaides programmām un materiāliem; ar Interneta starpniecību lejupielādējamas publikācijas
- 38** telesakari; televīzijas programmu, video un kinofilmu apraide ar globālo datortīklu starpniecību; mobilo sakaru pakalpojumi audio, video un multivides izklaides

materiālu, to skaitā teksta, datu, attēlu, audio, video un audiovizuālu datņu (failu) elektroniskas pārraides, apraides un pārsūtīšanas jomās, ar Interneta, bezvadu sakaru tīklu, elektronisko sakaru tīklu un datortīklu starpniecību; televīzijas apraide; sakaru nodrošināšana ar datoru termināļu palīdzību; cipardatu datņu (failu) pārraide; pieejas nodrošināšana diskusiju forumiem un emuāriem tiešsaistes režīmā

- 41 izklaides pakalpojumi; televīzijas izklaides pakalpojumi; sporta un kultūras pasākumi; izklaides pakalpojumi, piedāvājot izklaides programmas un materiālus, proti, televīzijas programmas, kinofilmas, televīzijas filmas, videoklipus, attēlus un informāciju par televīzijas programmām, ar Interneta, elektronisko sakaru tīklu, datortīklu un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; izklaides informācijas sniegšana; televīzijas programmu veidošana; filmu, kas nav reklāmas filmas, veidošana; nelejupielādējamu elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā; pasākumu, lekciju un semināru organizēšana, arī ar Interneta starpniecību, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; publicēšanas pakalpojumi, arī elektronisku (ne lejupielādējamu) publikāciju jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 65 626 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-461 (220) **Pieteik.dat.** 26.04.2012
 (531) **CFE ind.** 3.3.1; 3.3.17



- (732) **Īpašn.** MANUEL JACINTO, LDA; Rua da Igreja, 352, 4535-446 S. Paio de Oleiros, PT
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; p/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **18** izstrādājumi no ādas, somas un rokassomas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 627 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-535 (220) **Pieteik.dat.** 17.05.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** Māris OZOLIŅŠ; Mazā Pils iela 6, Rīga LV-1050, LV
 (511) **25** trikotāžas izstrādājumi
35 tekstilizstrādājumu un apģērbu aksesuāru mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 628 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-536 (220) **Pieteik.dat.** 17.05.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.19



- (732) **Īpašn.** RIPO INTERNATIONAL LTD., SIA; Ventspils iela 53, Rīga LV-1002, LV
 (511) **6** parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs
20 mēbeles

(111) **Reģ. Nr.** M 65 629 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-555 (220) **Pieteik.dat.** 23.05.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.5; 26.4.16; 26.4.22; 26.11.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zils
 (732) **Īpašn.** TRANSEKSPEDICIJA LV, SIA; Ganību dambis 7a, Rīga LV-1045, LV
 (511) **39** transports; preču uzglabāšana; transporta ekspedīcijas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 630 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-557 (220) **Pieteik.dat.** 23.05.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.10; 24.17.25



- (732) **Īpašn.** SHENZHEN FENDA TECHNOLOGY HOLDING LIMITED; F & D Hi-Tech Zone, Zhoushi Road, Shiyan, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **9** skaļruņu korpusi; megafoni; elektriskie novērošanas un kontroles aparāti; skaļruņi; akustiskie savienotājelementi; portatīvie mediju atskaņotāji; personālās stereosistēmas; videokameras; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji; aparāti skaņas pārvadei

(111) **Reģ. Nr.** M 65 631 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-560 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2012
 (531) **CFE ind.** 26.11.12; 26.11.21; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans
 (732) **Īpašn.** CHALLENGE RIGA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 18-3, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristaps LINDE; Daudzeses iela 6-21, Rīga LV-1004
 (511) **41** sporta pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 632 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-565 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2012

VILLADIETRICH

- (732) **Īpašn.** R. EVOLUTION STRATEGY, SIA; Matrožu iela 15a, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 633 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-566 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2012

VILLACHURCHILL

- (732) **Īpašn.** R. EVOLUTION STRATEGY, SIA; Matrožu iela 15a, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 634 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-567 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2012

VILLAHEMINGWAY

- (732) **Īpašn.** R. EVOLUTION STRATEGY, SIA; Matrožu iela 15a, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 635 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-568 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2012

VILLAHEPBURN

- (732) **Īpašn.** R. EVOLUTION STRATEGY, SIA; Matrožu iela 15a, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 636 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-569 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2012

VILLATIFFANY

- (732) **Īpašn.** R. EVOLUTION STRATEGY, SIA; Matrožu iela 15a, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 637 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-593 (220) **Pieteik.dat.** 31.05.2012
 (531) **CFE ind.** 2.9.12; 27.3.2



- (732) **Īpašn.** DZINTREKS, SIA; Aleksandra Čaka iela 33-7, Rīga LV-1011, LV

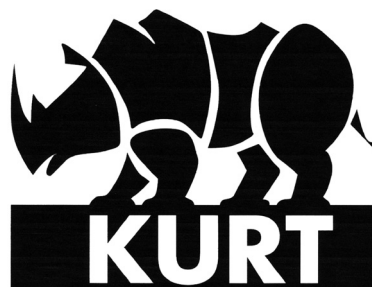
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 638 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-661 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2012
 (531) **CFE ind.** 14.7.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** melns, dzeltens, pelēks, tumši pelēks, balts, gaiši brūns
 (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 65 639 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-662 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2012
 (531) **CFE ind.** 3.2.7; 3.2.24; 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 26.4.24



- (732) **Īpašn.** Jurijs SASKO; Gaismas iela 19 k-7-21, Ķekava, Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2123, LV
 (511) **2** krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem
3 mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
8 rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; galda piederumi; aukstie ieroči; skuveklī
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehnikās ierīces un aparāti
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas

- 17 kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; plastmasu pusfabrikāti; drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli; lokanas nemetāliskas caurules
- 19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)
- 27 paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli; sienu tapsējuma materiāli (netekstila)
- 35 būvniecībai, remontam, mājturībai un dārzkopībai paredzētu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 65 640 (151) Reģ. dat. 20.02.2013
(210) Pieteik. M-12-663 (220) Pieteik.dat. 13.06.2012

amurs.lv

- (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 65 641 (151) Reģ. dat. 20.02.2013
(210) Pieteik. M-12-664 (220) Pieteik.dat. 13.06.2012

KURT

- (732) **Īpašn.** Jurijs SASKO; Gaismas iela 19 k-7-21, Ķekava, Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2123, LV
- (511) 2 krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem
- 3 mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
- 8 rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; galda piederumi; aukstie ieroči; skuveklis
- 11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
- 16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli mākslinieciskiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
- 17 kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; plastmasu pusfabrikāti; drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli; lokanas nemetāliskas caurules
- 19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)
- 27 paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli; sienu tapsējuma materiāli (netekstila)
- 35 būvniecībai, remontam, mājturībai un dārzkopībai paredzētu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 65 642 (151) Reģ. dat. 20.02.2013
(210) Pieteik. M-12-699 (220) Pieteik.dat. 15.06.2012

OLCUR

- (732) **Īpašn.** ZENTIVA GROUP, A.S.; U kabelovny 130, 102 37 Praha 10, Dolni Měcholupy, CZ
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) 5 farmaceitiskie līdzekļi; farmaceitiskie preparāti cilvēkam

(111) Reģ. Nr. M 65 643 (151) Reģ. dat. 20.02.2013
(210) Pieteik. M-12-700 (220) Pieteik.dat. 15.06.2012

OLHYTAN

- (732) **Īpašn.** ZENTIVA GROUP, A.S.; U kabelovny 130, 102 37 Praha 10, Dolni Měcholupy, CZ
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) 5 farmaceitiskie līdzekļi; farmaceitiskie preparāti cilvēkam

(111) Reģ. Nr. M 65 644 (151) Reģ. dat. 20.02.2013
(210) Pieteik. M-12-745 (220) Pieteik.dat. 25.06.2012
(531) CFE ind. 27.1.12; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, balts
- (732) **Īpašn.** LAT EKO FOOD, SIA; Olaines iela 1a, Jelgava LV-3004, LV
- (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) 5 diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs (zīdaiņu barība)
- 29 konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; gaļa, gaļas izstrādājumi; zivis; mājputni un medījumi; olas, piens un piena produkti, to skaitā sviests, siers, krējums, jogurts, biezpiens un piena pulveris pārtikai; gatavi ēdieni vai lietošanai sagatavoti produkti, kas sastāv galvenokārt no sagatavotiem augļiem, dārzeņiem, gaļas, mājputniem, medījumiem, zivīm, olām, piena produktiem, pākšaugiem, jo īpaši - salāti; zupas; gaļas, zivju, mājputnu, medījumu, dārzeņu, augļu un piena konservi, kas sagatavoti uzglabāšanai īsākā vai garākā termiņā; bērniem paredzēti gatavi pārtikas produkti un deserti (ieskaitot biezeņus un saldus ēdienus), kas sastāv galvenokārt no augļiem, dārzeņiem, gaļas un piena produktiem; visi iepriekšminētie pārtikas produkti arī saldētā veidā; visi iepriekšminētie pārtikas produkti arī diētiskai lietošanai (ne medicīniskiem nolūkiem)
- 32 augļu un dārzeņu dzērieni, augļu un dārzeņu sulas; visi iepriekšminētie produkti arī bērniem; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) Reģ. Nr. M 65 645 (151) Reģ. dat. 20.02.2013
(210) Pieteik. M-12-772 (220) Pieteik.dat. 29.06.2012
(531) CFE ind. 29.1.11

NOOM
new urban mood

- (591) **Krāsu salikums** zeltains
 (732) **Īpašn.** STOCKMANN OYJ ABP; Aleksanterinkatu 52 B / PO Box 220, FI-00101 Helsinki, FI
 (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA; Dzirnau iela 60-32, Rīga LV-1050
 (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; no ādas, ādas imitācijas un auduma izgatavotas somas un maki
25 apģērbi, apakšveļa, šalles, lakati, kaklasaites, jostas apģērbiem, bikšturi, cimdi; apavi; galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 646 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-774 (220) **Pieteik.dat.** 29.06.2012

PLEDGE

- (732) **Īpašn.** SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.; 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, 104-8260 Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** herbicīdi, fungicīdi, insekticīdi un preparāti nezāļu un kaitēkļu iznīcināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 647 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-791 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2012

KOLONNA GROUP

- (732) **Īpašn.** UAB FRAGRANCES INTERNATIONAL; Gedimino av. 14, LT-01103 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Brigita TĒRAUDA; Dzirnau iela 60-32, Rīga LV-1050
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
35 parfimērijas izstrādājumu, ēterisko eļļu, kosmētisko un matu kopšanas līdzekļu un ziepju vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
36 nekustamā īpašuma lietas
43 viesnīcu pakalpojumi; kafejnīcu, bāru un restorānu pakalpojumi
44 ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi, tai skaitā frizētavu un skaistumkopšanas salonu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 648 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-793 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2012

Share4you

- (732) **Īpašn.** E-GLOBAL TRADE & FINANCE GROUP, INC.; Citadeles iela 2, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Oskars TRETJUKS; Citadeles iela 2, Rīga LV-1010
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 649 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-796 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2012
 (531) **CFE ind.** 27.7.11; 29.1.12

Forex4you

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** E-GLOBAL TRADE & FINANCE GROUP, INC.; Citadeles iela 2, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Oskars TRETJUKS; Citadeles iela 2, Rīga LV-1010
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 650 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-797 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2012
 (531) **CFE ind.** 27.7.11; 29.1.12

Forex4pro

- (591) **Krāsu salikums** zils, melns
 (732) **Īpašn.** E-GLOBAL TRADE & FINANCE GROUP, INC.; Citadeles iela 2, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Oskars TRETJUKS; Citadeles iela 2, Rīga LV-1010
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 651 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-828 (220) **Pieteik.dat.** 13.07.2012

MUIŽKUNGU

- (732) **Īpašn.** LEVERSA, SIA; Augusta Dombrovska iela 42-51, Rīga LV-1015, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL; a/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi; apstrādāti dārzeņi un augi, lietošanai pārtikā; žeļejas, ievārījumi, kompoti; konservētas dārzeņu zupas
30 garšvielas, pārtikas piedevas, salātu mērces, mārutki, sinepes, kečups, tomātu mērces

(111) **Reģ. Nr.** M 65 652 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-829 (220) **Pieteik.dat.** 13.07.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.4.4; 26.4.7; 26.7.5; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, sarkans, gaiši brūns, brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LEVERSA, SIA; Augusta Dombrovska iela 42-51, Rīga LV-1015, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL; a/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi; apstrādāti dārzeņi un augi, lietošanai pārtikā; žeļejas, ievārījumi, kompoti; konservētas dārzeņu zupas
30 garšvielas, pārtikas piedevas, salātu mērces, mārutki, sinepes, kečups, tomātu mērces

(111) **Reģ. Nr.** M 65 653 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-852 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2012
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.7; 27.1.2; 29.1.12

PREC.METALS

- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns
 (732) **Īpašn.** PREC-METALS, SIA; Skolas iela 21, Rīga LV-1010, LV

(511) **14** cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs

(111) **Reģ. Nr.** M 65 654 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1269 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.7.25



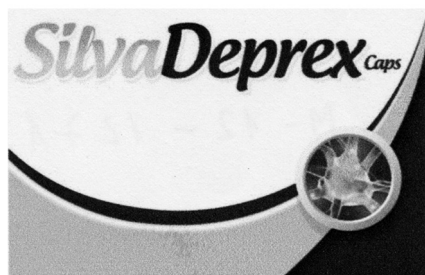
(732) **Īpašn.** SILV EXPO, SIA; Ganību dambis 17-19, Rīga LV-1045, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **5** uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem, kas satur augu izcelsmes produktus; dabīgi, kombinēti līdzekļi, kas paredzēti holesterīna līmeņa samazināšanai asinīs

(111) **Reģ. Nr.** M 65 655 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1270 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.7.25



(732) **Īpašn.** SILV EXPO, SIA; Ganību dambis 17-19, Rīga LV-1045, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **5** uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem, kas satur augu izcelsmes produktus; dabīgi, kombinēti līdzekļi, kas paredzēti bronhu un plaušu slimību ārstēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 656 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1271 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.7.25



(732) **Īpašn.** SILV EXPO, SIA; Ganību dambis 17-19, Rīga LV-1045, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010

(511) **5** uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem, kas satur augu izcelsmes produktus; dabīgi, kombinēti nomierinoši un nervu sistēmu stiprinoši līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 657 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1344 (220) **Pieteik.dat.** 07.11.2012

BRONHONIE 100

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Laura CIMMERE; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009
 (511) **5** ārstnieciskie līdzekļi, kas ietverti šajā klasē; uztura bagātinātāji cilvēkam; veselību veicinoši līdzekļi, kas ietverti šajā klasē; farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 658 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1372 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2012

DANIELE DONATI

(732) **Īpašn.** DENIELS, SIA; Šampētera iela 16a, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Laura OZOLA; Baznīcas iela 20/22, Rīga LV-1010
 (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas somas; ceļasomas un čemodāni; mugursomas, sporta somas (ciktāl tās attiecas uz šo klasi); maki, atslēgu maki, kosmētikas maki un somiņas; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
25 apģērbi, apavi, galvassegas
40 materiālu apstrāde; apģērhu, apavu un lietussargu izgatavošana pēc individuāla pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 65 659 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1374 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2012

ELKOR FOOD & WINE

(732) **Īpašn.** Aleksandrs POPOVS; Brīvības gatve 201, Rīga LV- 1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **35** pārtikas produktu un dzērienu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu; restorānu, kafējnīcu un kafetēriju pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 660 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1385 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2012
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 25.1.15



- (732) **Īpašn.** AQUA NRG INVESTMENTS LIMITED; Lampousas, 1, P.C. 1095, Nicosia, CY
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; p/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **33** kokteiļi, kas ietverti šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 65 661 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1408 (220) **Pieteik.dat.** 20.11.2012

SIRDSMIERA

- (732) **Īpašn.** HANZAS MAIZNĪCAS, A/S; Pildas iela 10, Rīga LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** maize un maizes izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 662 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-11-1391 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2011
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.8



- (732) **Īpašn.** GENERAL MOTORS LLC; 300 Renaissance Center, Detroit, MI 48265-3000, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; P.O.Box 98, Rīga LV-1050
 (511) **1** izstrādājumi automobiļu apkopes un ekspluatācijas nodrošināšanai, kas nav ietverti citās klasēs; līmvielu saistvielas; dzesētājielvas; antifrīzi; līdzekļi pret traipu veidošanos audumiem; hidrauliskie šķidrums, to skaitā bremžu šķidrums, transmisijas šķidrums, stūres pastiprinātāju šķidrums un sajūgu šķidrums; ķīmiskās piedevas motoreļļai, atīrošas piedevas benzīnam, iekšdedzes motoriem paredzētas degvielu pretdeģenerācijas piedevas, motora dekarbonizācijas vielas, hidrauliskās sistēmas šķidrums, preparāti degvielas ekonomijai, preparāti pret motoru dzesētājvielu uzvārīšanos; ķīmiskās rūpnieciskiem nolūkiem, epoksīdsveķi, neapstrādātas plastmasas, filtrācijas materiāli neapstrādātu plastmasu veidā; ķīmiskie līdzekļi bojātu riepu piesūknēšanai un hermetizēšanai; gumijas saistvielas pneimatisko riepu atjaunošanai; ķīmiskie līdzekļi riepu hermetizēšanai; ķīmiskie līdzekļi caurdurtu riepu hermetizēšanai
2 pretrūsas ziedes transportlīdzekļiem; krāsvielas; pigmenti; krāsas; šajā klasē ietvertie pārklājumi, arī pārklājumi transportlīdzekļu ritošajai daļai; pretkorozijas līdzekļi, pretrūsas ziedes un pretapsūbēšanas līdzekļi metāliem
6 atslēgu piekariņi, automobiļu numura zīmes, dekoratīvas kārbas, krājkasītes un naudas saspraudes no metāla; sakausējumi no parastiem metāliem, tērauda caurules, celtniecības materiāli no metāla, slīdes no metāla, dzelzs stieples (ne elektriskiem nolūkiem), metāla trošu savienojuma skrūves, uzgriežņi no metāla, drošības ķēdes, metāla slēdzenes transportlīdzekļiem, metāla atsperes, metāla tilpnes, krātiņi no metāla, lodēšanas stieples no metāla, metāla enkuri; slimnīcām paredzētas identifikācijas aproces no metāla; vējrāži no metāla; metāla iežogojumi, balsti un pārsegi augu aizsardzībai; šajā klasē ietvertās metāla cilpas, slazdi un lamatas dzīvnieku ķeršanai; mākslas darbi no parastiem metāliem, metālu rūdas, kapu plāksnes no metāla; trošu spriegotāji (savilcēji) no metāla; kravas nostiprināšanas sistēmas no regulējamajiem metāla caurulīšu savienojumiem

- 9** elektriskās baterijas un akumulatori, sārna un litija baterijas, sprieguma pārveidotāji, radio un televīzijas aparāti; kasešu un lenšu magnetofoni, kompaktdisku atskaņotāji; ampērmetri; signalizācijas ierīces; elektroenerģijas sadales skapji, elektriskie vadi un kabeļi, slēgiekārtas, spidometri, elektriskie durvju atvērēji, elektriskās spoles, elektriskās spaiļes un slēdži; ūdens, šķīduma un degvielas līmeņa rādītāji, slīpuma indikatori; datori; mikroshēmas; datoros ierakstīta programmatūra automašīnu diagnostikai, termostati, aizdedzes taimeris; elektriskie akumulatori transportlīdzekļiem, akumulatoru apvalki; datoru monitoru programmatūra; kompasī; transportlīdzekļu navigācijas ierīces; globālās pozicionēšanas sistēmas; elektriskie kontroles aparāti; mērinstrumenti; augstummērītāji; nobraukto kilometru skaitītāji transportlīdzekļiem; automātiskie transportlīdzekļu riepu spiediena rādītāji; transportlīdzekļu automātiskās stūres iekārtas; ierīces skābekļa pārveidošanai ozonā; spiediena mērītāji, temperatūras indikatori, tahometri un diagnostikas ierīces, kas nav paredzētas medicīniskiem nolūkiem; optiskais stikls; pusvadītāji; elektromagnētiskie vārsti (elektromagnētiskie slēdži); sensori; elektriskie releji; elektroenerģijas sadales kastēs; elektriskās zādzību novēršanas iekārtas tonētas, laminētas vai siltumu atstarojošas plastmasas plēves logiem; gaismu atstarojošas plēves logiem; plastmasas plēves, kas nav paredzētas iesaiņošanai; gumijas gredzeni, kas nav ietverti citās klasēs; sastāvi logu un durvju hermetizācijai; gumijas amortizatori, kas nav ietverti citās klasēs; cauruļvadu blīvēšanas materiāli, ķīmiskie sastāvi caurumu un plaisu drīvēšanai; starplikas un blīves, kas nav ietvertas citās klasēs; šuvju blīvēšanas materiāli, daļēji apstrādāti bremžu uzliku materiāli, šuvju savienojumu hermetizēšanas materiāli; nemetāliski cauruļvadu savienojumi; plastmasas caurules, plastmasas plāksnes; plastmasas sloksnes, kas nav ietvertas citās klasēs; elastīgas nemetāliskas caurules; materiāli siltuma saglabāšanai, sastāvi siltuma zudumu novēršanai; skaņas izolācijas materiāli; siltumizolācijas plāksnes un caurules, izolācijas materiāli; vielas ar izplešanās spēju savienojumu spraugu aizpildīšanai; gumijas un plastmasas iepakojuma materiāli, kas nav ietverti citās klasēs; materiāli transportlīdzekļu riepu protektoru atjaunošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 663 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-232 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2012
 (531) **CFE ind.** 24.17.25



- (732) **Īpašn.** A & A LOGISTIC, SIA; Biķernieku iela 93 k-3-9, Rīga LV-1039, LV
 (511) **39** transporta pakalpojumi; noliktavu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 664 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-269 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2012
 (531) **CFE ind.** 27.3.2



- (732) **Īpašn.** Ģirts ZEMBERGS; Saurieši 7-29, Stopiņu nov. LV-2118, LV
 (511) **37** nekustamo īpašumu uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 665 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-290 (220) **Pieteik.dat.** 17.04.2012
 (531) **CFE ind.** 10.3.11; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** BIGBANK AS; Rūtiņi 23, 51006 Tartu, EE
 (740) **Pārstāvis** Pāvils GILODO; Stiebru iela 6-1, Rīga LV-1015
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 666 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-466 (220) **Pieteik.dat.** 28.04.2012
 (531) **CFE ind.** 3.13.1; 25.1.19; 26.4.4; 26.4.16; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zeltaini dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** VINTAGE WEINKELLER GMBH; August-Horch-Str. 24, 56812 Cochem, DE
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, īpaši vīni

(111) **Reģ. Nr.** M 65 667 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-467 (220) **Pieteik.dat.** 28.04.2012
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 25.1.19; 26.4.7; 26.4.15; 26.4.22; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, zeltaini dzeltens, tumši zils, zils, violets, gaiši violets, tumši brūns, melns, balts

(732) **Īpašn.** VINTAGE WEINKELLER GMBH; August-Horch-Str. 24, 56812 Cochem, DE
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, īpaši vīni

(111) **Reģ. Nr.** M 65 668 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-521 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** oranžs, melns
 (732) **Īpašn.** Jānis BORMANIS; Rīgas iela 13, Saulkrasti, Saulkrastu nov. LV-2160, LV
 (740) **Pārstāvis** Vineta OŠECKA; Ziedu iela 11, Carnikava, Carnikavas nov. LV-2163
 (511) **20** izstrādājumi no koka, kas nav ietverti citās klasēs

(111) **Reģ. Nr.** M 65 669 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-682 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2012

TOTĀLS SUPERS

(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV
 (511) **32** alus; gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), to skaitā sidrs un džins; alkoholiskie kokteiļi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 670 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-705 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2012
 (531) **CFE ind.** 26.3.1; 26.3.19; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** LILLĪ, SIA; Varavīksnes gatve 10-10, Rīga LV-1082, LV
 (511) **5** pārsienamie materiāli
10 cimdi medicīniskiem nolūkiem
35 vienreizējās lietošanas medicīnisko preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 65 671 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-706 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.22; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** pelēks, dzeltens, balts

- (732) **Īpašn.** RĪGA 2014, Nodibinājums; Rātslaukums 1, Rīga LV-1050, LV
- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi, proti, zobu pulveri un pastas
- 4** tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas; putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem; sveces un daktis apgaismošanai
- 6** parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); būvapakalumi, atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules; seifi; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; rūdas
- 9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, 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; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; ugunsdzēsības ierīces
- 12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
- 14** cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
- 16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
- 18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
- 20** mēbeles, spoguļi, rāmji; izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), ziloņkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām
- 21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; ķemmes un sūķi; sukas (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs
- 22** virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezenti, buras, maisi un maisiņi (izņemot citās klasēs ietvertos šo preču veidus); polsterējamie materiāli (izņemot no gumijas un sintētiskām vielām); neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli; somas, kas ietvertas šajā klasē
- 24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas pārklāji; galda pārklāji
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas
- 28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
- 29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

- 30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 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)
- 39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 672 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-764 (220) **Pieteik.dat.** 27.06.2012
 (531) **CFE ind.** 9.1.5; 26.1.1; 26.1.3; 29.1.13



AURORA
 B A L T I K A

- (591) **Krāsu salikums** zils, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** AURORA BALTIKA, SIA; Ikšķiles iela 4-1, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV
 (511) **25** zeķu izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 673 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-767 (220) **Pieteik.dat.** 28.06.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** TELENET IT, SIA; Gravas iela 17-43a, Rīga LV-1057, LV
 (511) **38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 65 674 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-789 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2012
 (531) **CFE ind.** 24.15.1; 24.15.13; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks, balts

(732) **Īpašn.** POND MOBILE BALTICS, SIA; Ģertrūdes iela 7, Rīga LV-1010, LV
(511) **38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 65 675 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(210) **Pieteik.** M-12-790 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2012

Galium7

(732) **Īpašn.** MADARA COSMETICS, SIA; Šampētera iela 2, Rīga LV-1046, LV
(740) **Pārstāvis** Jānis BRICIS; Kr. Barona iela 33a-6, Rīga LV-1011
(511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 personiskās higiēnas līdzekļi; farmaceitiskie un veterinārie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; dezinfekcijas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 676 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(210) **Pieteik.** M-12-798 (220) **Pieteik.dat.** 05.09.2012
(531) **CFE ind.** 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** pelēks, balts
(732) **Īpašn.** ARKOLAT, SIA; Mūkusalas iela 72b, Rīga LV-1004, LV
(511) **35** trauku, mājāsaimniecības preču, dāvanu un interjera priekšmetu tirdzniecība

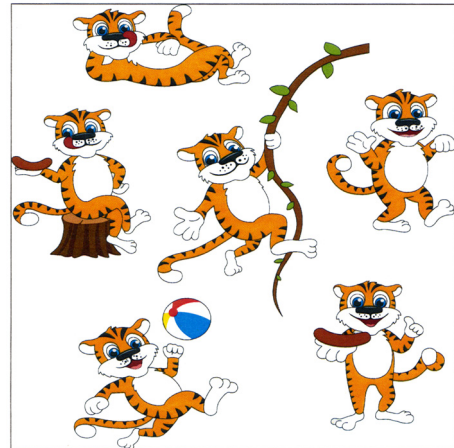
(111) **Reģ. Nr.** M 65 677 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(210) **Pieteik.** M-12-801 (220) **Pieteik.dat.** 06.07.2012
(531) **CFE ind.** 3.1.4; 3.1.20; 3.1.24; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, zils, melns, balts
(732) **Īpašn.** GAĻAS PĀRSTRĀDES UZŅĒMUMS NĀKOTNE, SIA; Uzvaras iela 2, Dobele, Dobeles novads LV-3701, LV
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sinepes; etiķis, garšvielu mērces

31 dzīvnieku barība; sēklas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 678 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(210) **Pieteik.** M-12-802 (220) **Pieteik.dat.** 06.07.2012
(531) **CFE ind.** 3.1.4; 3.1.18; 3.1.19; 3.1.21; 3.1.20; 3.1.24; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, dzeltens, zils, zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** GAĻAS PĀRSTRĀDES UZŅĒMUMS NĀKOTNE, SIA; Uzvaras iela 2, Dobele, Dobeles novads LV-3701, LV
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sinepes; etiķis, garšvielu mērces
31 dzīvnieku barība; sēklas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 679 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(210) **Pieteik.** M-12-803 (220) **Pieteik.dat.** 06.07.2012

TĪGERIŠI

(732) **Īpašn.** GAĻAS PĀRSTRĀDES UZŅĒMUMS NĀKOTNE, SIA; Uzvaras iela 2, Dobele, Dobeles novads LV-3701, LV
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sinepes; etiķis, garšvielu mērces
31 dzīvnieku barība; sēklas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 680 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(210) **Pieteik.** M-12-810 (220) **Pieteik.dat.** 10.07.2012
(531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.23; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, zils, zaļš, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** DABARS-L, SIA; Jasmuižas iela 4-4, Rīga LV-1021, LV
 (511) **35** rotaslietu un bižutērijas mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 681 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-845 (220) **Pieteik.dat.** 18.07.2012
 (531) **CFE ind.** 3.1.6; 3.1.8; 3.1.19; 10.5.11; 10.5.13; 10.5.17; 25.1.5



- (732) **Īpašn.** Gajina PESKARSKA; Ugāles iela 6-75, Liepāja LV-3407, LV
 (511) **44** skaistumkopšanas pakalpojumi dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 682 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-848 (220) **Pieteik.dat.** 18.07.2012

ERTSLATV

- (732) **Īpašn.** ERTSLATV, SIA; Raiņa bulvāris 2-12, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Darja OBOROVSKA; Bišu iela 8, Jūrmala LV-2012
 (511) **39** transporta pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 683 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-853 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2012
 (531) **CFE ind.** 26.5.4; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns
 (732) **Īpašn.** AUTOPASTS TERMINALS, SIA; Prāgas iela 1, Rīga LV-1050, LV
 (511) **39** pasta un kurjeru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 684 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-855 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2012

CĒSU SPECIAL PINTE

- (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV

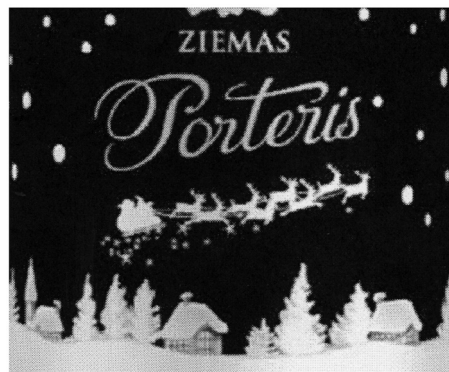
- (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 685 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-856 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2012

GARAIŠ GARĀKS

- (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 686 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-858 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2012
 (531) **CFE ind.** 1.15.17; 3.4.7; 3.4.22; 5.1.8; 5.1.10; 6.19.1; 7.1.9; 25.1.15



- (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 687 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-862 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2012

Tas nav alus, tas ir aliņš!

- (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV
 (511) **32** alus; gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 688 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-863 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2012

Viegls alus vieglai dzīvei!

- (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV
 (511) **32** alus; gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 689 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-864 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2012

Pjateročka

- (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV
 (511) **32** alus

(111) Reģ. Nr. M 65 690
(210) Pieteik. M-12-865

(151) Reģ. dat. 20.02.2013
(220) Pieteik.dat. 19.07.2012

Semjorka

(732) Īpašn. CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV
(511) 32 alus

(111) Reģ. Nr. M 65 691
(210) Pieteik. M-12-866
(531) CFE ind. 5.7.2; 25.1.5; 25.1.15; 25.7.4; 25.7.15; 26.1.1; 26.1.17; 29.1.14

(151) Reģ. dat. 20.02.2013
(220) Pieteik.dat. 19.07.2012



(591) Krāsu salikums zils, sarkans, zelts, balts, melns
(732) Īpašn. CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV
(511) 32 alus

(111) Reģ. Nr. M 65 692
(210) Pieteik. M-12-867
(531) CFE ind. 5.7.2; 25.1.5; 25.1.15; 25.7.4; 25.7.15; 26.1.1; 26.1.17; 29.1.13

(151) Reģ. dat. 20.02.2013
(220) Pieteik.dat. 19.07.2012



(591) Krāsu salikums sarkans, zelts, balts, melns
(732) Īpašn. CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV
(511) 32 alus

(111) Reģ. Nr. M 65 693
(210) Pieteik. M-12-901
(531) CFE ind. 1.1.4; 27.5.4; 29.1.11

(151) Reģ. dat. 20.02.2013
(220) Pieteik.dat. 31.07.2012



(591) Krāsu salikums zils
(732) Īpašn. SEMKO, SIA; Rostokas iela 36-13, Rīga LV-1029, LV
(511) 11 apģērbu žāvētāji
35 sanitārtehnikas un elektropreču vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība
40 materiālu apstrāde

(111) Reģ. Nr. M 65 694
(210) Pieteik. M-12-1334
(531) CFE ind. 27.5.4

(151) Reģ. dat. 20.02.2013
(220) Pieteik.dat. 06.11.2012



(732) Īpašn. RIETUMU BANKA, A/S; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013, LV
(511) 36 finanšu lietas

(111) Reģ. Nr. M 65 695
(210) Pieteik. M-12-1335
(531) CFE ind. 27.5.4

(151) Reģ. dat. 20.02.2013
(220) Pieteik.dat. 06.11.2012



(732) Īpašn. RIETUMU BANKA, A/S; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013, LV
(511) 36 finanšu lietas

(111) Reģ. Nr. M 65 696
(210) Pieteik. M-12-1338
(531) CFE ind. 5.3.11; 5.3.13; 27.5.4; 29.1.14

(151) Reģ. dat. 20.02.2013
(220) Pieteik.dat. 06.11.2012



(591) Krāsu salikums zaļš, oranžs, sarkans, balts
(732) Īpašn. SUSHI SHOP, SIA; Palasta iela 10, Rīga LV-1050, LV
(740) Pārstāvis Jānis BRAMANIS; Hanzas iela 4-37, Rīga LV-1010
(511) 43 pakalpojumi saistībā ar ēdienu un dzērienu sagatavošanu tūlītējam patēriņam (restorānos, bāros, kafējnīcās)

(111) Reģ. Nr. M 65 697
(210) Pieteik. M-12-713

(151) Reģ. dat. 20.02.2013
(220) Pieteik.dat. 19.06.2012

Saimnieks meklē sievu

(732) Īpašn. FREMANTLEMEDIA LIMITED; 1 Stephen Street, London W1T 1AL, GB
(740) Pārstāvis Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
(511) 38 apraides pakalpojumi; televīzijas apraide; radioaprāide; satelīttelevīzijas apraide; kabeļtelevīzijas apraide; telefona sakaru pakalpojumi; interaktīvie telefona sakaru pakalpojumi; telefona ziņojumapmaiņas pakalpojumi; telesakari, izmantojot radioviļņus, telefonu, Internetu, globālo tīmekli, kabeļus, satelītus, mikroviļņus un elektrotīklus
41 izglītošanas un izklaides pakalpojumi, kas saistīti ar televīzijas un radio programmām, izmantojot kabeļu un satelītu pārraides pakalpojumus un Internetu; radio un

televīzijas programmu, kinofilmu, šovu, videoierakstu un ciparvideodisku (DVD) producēšana un demonstrēšana, izmantojot kabeļu un satelītu pārraides un/vai Internetu; izklaidējošu teātra uzvedumu producēšana; izglītojošu un izklaidējošu konkursu organizēšana; interaktīvu konkursu organizēšana, izmantojot telefona sakarus; izdevniecību pakalpojumi; izglītošanas un izklaides pakalpojumu sniegšana, izmantojot radio, televīzijas, satelītu, kabeļu un telefona sakarus, kā arī globālo tīmekli un Internetu; šovu organizēšana; skaņu ierakstu un agrāk ierakstītu šovu ierakstu, filmu, radio un televīzijas raidījumu ierakstu noma; videoleņu un videodisku producēšana; izklaidējošu radiopārraižu veidošana; izklaidējošu televīzijas pārraižu veidošana; izklaidējošu kinofilmu demonstrēšana; izklaidējošu teātra uzvedumu veidošana; spēļu šovi; televīzijas izklaides pakalpojumi ar skatītāju piedalīšanos, izmantojot telefona sakarus; interaktīvās izklaides pakalpojumi, izmantojot mobilā telefona sakarus; spēļu pakalpojumi, izmantojot Internetu; loteriju un azartspēļu rīkošana; izklaidējošu spēļu pakalpojumi; azartspēļu pakalpojumi; totalizatoru pakalpojumi; derību slēgšana; kazino pakalpojumi; spēļu kāršu un kazino spēļu turnīru, konkursu, sacensību, spēļu un/vai pasākumu pakalpojumi; loteriju pakalpojumi; iepriekšminēto pakalpojumu sniegšana, izmantojot mobilos telefonus, mobilos sakaru tīklus, satelītu sakarus, mikroviļņus vai citus elektroniskos, digitālos un analogos sakaru līdzekļus tiešsaistē, kā arī ar datortīklu, Interneta, tiešsaistes un televīzijas starpniecību; pasākumu organizēšana, veidošana un vadīšana izglītības, kultūras un izklaides nolūkos; konkursu, sacensību, spēļu, spēļu šovu, viktorīnu, izklaidējošu pasākumu, izstāžu, šovu, viesizrāžu, iestudējumu, reiva pasākumu, teātra uzvedumu, koncertu, tiešo izklaides pasākumu un pasākumu ar skatītāju piedalīšanos organizēšana, producēšana un demonstrēšana; nodrošināšanas pakalpojumu ar videokliem organizēšana un vadīšana izglītošanas un/vai izklaides nolūkiem, izmantojot mobilos tīklus vai datortīkltīklus

(111) **Reģ. Nr.** M 65 698 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-773 (220) **Pieteik.dat.** 29.06.2012
 (531) **CFE ind.** 26.11.13; 26.11.21



(732) **Īpašn.** ZONGSHEN INDUSTRIAL GROUP CO., LTD.; Chaoyouchang, Huaxizhen, Bananqu, Chongqing, CN
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **7** lauksaimniecības mašīnas; kultivatori (mašīnas); benzīna motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); ģeneratori; sūkņi (mašīnas); zāliena plaujmašīnas (mašīnas); zāģi (mašīnas); mazgāšanas mašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); motoru un dzinēju izplūdes kolektori; motoru un dzinēju izpūtēji; mazgāšanas aparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 699 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-787 (220) **Pieteik.dat.** 04.07.2012

UNIDETOX

(732) **Īpašn.** ELVIM, SIA; Pulkveža Brieža iela 4/6, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** uztura bagātinātāji; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 700 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-11-1559 (220) **Pieteik.dat.** 13.12.2011
 (531) **CFE ind.** 2.1.7; 19.7.20; 25.1.17; 29.1.15



(554) **Telpiska zīme**
 (591) **Krāsu salikums** pelēcīgi zils, balts, rūsgani sarkans, melns, tumši dzeltens, dzeltens, sarkans, rozā
 (732) **Īpašn.** DAUGAVGRIVAS 57, SIA; Daugavgrīvas iela 57-1, Rīga LV-1007, LV
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 701 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-43 (220) **Pieteik.dat.** 12.01.2012
 (531) **CFE ind.** 5.1.16; 24.17.25; 29.1.11



(571) **Zīmes apraksts**
 (591) **Krāsu salikums** tumši brūns
 (732) **Īpašn.** Agita SLADKEVIČA; Minsteres iela 5-6, Pikalne, Salaspils pag., Salaspils nov. LV-5015, LV
 Ivonna GRĪNVALDE; Žagatu iela 20-41, Rīga LV-1084, LV
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 702 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-242 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 27.5.24

PARKET CONCEPT

(732) **Īpašn.** Genadijs STRODS; Ozolciema iela 56 k-6-117, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Roberts LESIŅŠ; Miķeļa iela 1-9, Rīga LV-1010
 (511) **35** parketa preču tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 703 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-531 (220) **Pieteik.dat.** 16.05.2012

TIRDZNICĪBAS UN IZKLAIDES GALVASPILSĒTA

(732) **Īpašn.** AKROPOLIS GROUP, UAB; Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; p/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 704 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-783 (220) **Pieteik.dat.** 04.07.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.3; 29.1.12

FOREX REALTRADE.LV

(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils
 (732) **Īpašn.** REAL TRADE, IBS SIA; Alfrēda Kalniņa iela 6-2, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Katrīna MAČUĻSKA; "Rūsas"- 1, Baltezers, Ādažu nov. LV-2164
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu
41 apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 705 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-785 (220) **Pieteik.dat.** 04.07.2012
 (531) **CFE ind.** 24.9.12; 26.1.1; 26.1.2; 26.1.6; 26.1.9; 26.1.16; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** L.E.O., Ražošanas komercfirma SIA; Strautu iela 98, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Grīgorijs DINERS; Strautu iela 98, Rīga LV-1021
 (511) **37** būvniecība; elektromontāžas darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 706 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-833 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.12

JURIDICUM

(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks
 (732) **Īpašn.** JURIDICUM, SIA; Tērvetes iela 1, Rīga LV-1058, LV
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 707 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-894 (220) **Pieteik.dat.** 27.07.2012
 (531) **CFE ind.** 3.6.3; 20.1.3; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 27.5.4; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LEOPARD CREATIVE, SIA; Lielirbes iela 17A-10, Rīga LV-1046, LV
 (511) **42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 708 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-896 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2012

SAPNIS

(732) **Īpašn.** RŪJIENAS SALDĒJUMS, SIA; Upes iela 5, Rūjiena, Rūjienas nov. LV-4240, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **30** saldējums

(111) **Reģ. Nr.** M 65 709 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-898 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2012
 (531) **CFE ind.** 7.1.3



St. Peter's
Boutique Hotel

(732) **Īpašn.** JUSTINA, SIA; Valņu iela 45, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Sergejs KUZMINS; Stabu iela 58, Rīga LV-2119
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 710 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-103 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2012
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 3.6.3; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, sarkans, gaiši brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Inese KREICBERGA; Raiņa iela 87-17, Jūrmala LV-2016, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija, tai skaitā periodiskie izdevumi
41 televīzijas raidījumu producēšana
44 informācijas sniegšana ar tīmekļa vietnes starpniecību par dzīvnieku kopšanu, skaistumkopšanu un pavairošanu

(111) **Reģ. Nr.** M 65 711 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-104 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2012

KEPA UZ SIRDS

- (732) **Īpašn.** Inese KREICBERGA; Raiņa iela 87-17, Jūrmala LV-2016, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija, tai skaitā periodiskie izdevumi
41 televīzijas raidījumu producēšana
44 informācijas sniegšana ar tīmekļa vietnes starpniecību par dzīvnieku kopšanu, skaistumkopšanu un pavairošanu

(111) **Reģ. Nr.** M 65 712 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-216 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2012

TRIKEY

- (732) **Īpašn.** SABER PTE. LTD.; 101 Thomson Road, # 23-02/03 United Square, 307591 Singapore, SG
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** pārtikas eļļas un tauki; piens un piena produkti; piena pulveris; sūkalu pulveris; sterilizētais piens; iebiezinātais piens; tomātu pasta; tomātu biezenis; gaļa; zivis; mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 713 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-655 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 27.1.1; 27.1.2



- (732) **Īpašn.** KIRBY BUILDING SYSTEMS KUWAIT COMPANY S.A.K. (C); P.O. Box 23933, 13100 Safat, KW
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

- (511) **6** parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); būvapakalumi, atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules; seifi; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; rūdas
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 714 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-842 (220) **Pieteik.dat.** 18.07.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** JUVA, SIA; Lubānas iela 78c, Rīga LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **35** automobiļu rezerves daļu un piederumu, arī visu veidu transporta līdzekļu riepu, mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 motorizēto transporta līdzekļu un to daļu remonts un tehniskā apkope; tehniskās apkopes staciju pakalpojumi; vieglo un kravas automašīnu, industriālā un lauksaimniecības transporta riepu atjaunošana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 715 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-927 (220) **Pieteik.dat.** 09.08.2012
 (531) **CFE ind.** 5.1.5; 5.1.16; 26.1.16; 26.7.5



- (732) **Īpašn.** GALCA-TEA, LLC; 18 General Yunakiva street, 79039 Lviv, UA
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **5** zāļu tējas ārstnieciskiem nolūkiem
30 tējas, zāļu tējas, kas nav paredzētas ārstnieciskiem nolūkiem, tēju un augu tēju maisījumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 716 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-580 (220) **Pieteik.dat.** 29.05.2012
 (531) **CFE ind.** 1.17.11; 21.1.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** IZGLĪTĪBAS UN INOVĀCIJU ATTĪSTĪBAS CENTRS, Biedrība; Grodņas iela 15-19, Daugavpils LV-5404, LV
 (511) **35** reklāma; radioreklāma; reklāma tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; reklāmas sleju sagatavošana; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā; komercinformācijas sniegšana; padomu sniegšana

patērētājiem komercjautājumos; reklāmas tekstu apstrāde; reklāmas aģentūru pakalpojumi; ierakstītu mutvārdu tekstu fiksēšana rakstveidā; ziņu apskatu sagatavošana; reklāmas materiālu atjaunošana; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; veikalu skatlogu noformēšana; izsoļu pakalpojumi; reklāmas laika noma masu informācijas līdzekļos; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas tekstu publicēšana; afišu izvietošana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas tekstu rakstīšana; televīzijas reklāma; reklāma ar pasta starpniecību

- 41 grāmatu izdošana; informācijas sniegšana izglītības jomā; maketēšanas pakalpojumi (izņemot pakalpojumus reklāmas jomā); videoleņu montāža; televīzijas programmu un radioprogrammu producēšana; nodrošināšana ar nelejupielādējamām elektroniskām publikācijām tiešsaistes režīmā; neklātienē apmācība; praktiskā apmācība; kultūrizglītojošu izstāžu organizēšana; nodrošināšana ar atpūtas un izpriecu iespējām; kolokviju organizēšana un vadīšana; kongresu organizēšana un vadīšana; konferenču organizēšana un vadīšana; koncertu organizēšana un vadīšana; praktisko semināru organizēšana un vadīšana; semināru organizēšana un vadīšana; simpoziju organizēšana un vadīšana; mācību vai izklaides konkursu organizēšana; atpūtas nometņu pakalpojumi; izrāžu organizēšana (impresāriju pakalpojumi); sporta pasākumu organizēšana; padomu sniegšana arodapmācības jomā; televīzijas izklaides pakalpojumi; priekšnesumu sniegšana klātienē; zināšanu pārbaudes (eksaminēšanas) eksaminēšanas pakalpojumi; videofilmu producēšana; filmu producēšana (izņemot reklāmas filmas); datorizdevniecības pakalpojumi; grāmatu un periodikas publicēšana tiešsaistes režīmā; tekstu publicēšana (izņemot reklāmas tekstus); radio izklaides pakalpojumi; izpriecas; tekstu rakstīšana (izņemot reklāmas tekstus); ziņu reportieru pakalpojumi; izklaides pasākumu plānošana; izglītības pakalpojumi; scenāriju rakstīšanas pakalpojumi; fotoreportāžu veidošana

iespējām; kolokviju organizēšana un vadīšana; kongresu organizēšana un vadīšana; konferenču organizēšana un vadīšana; koncertu organizēšana un vadīšana; praktisko semināru organizēšana un vadīšana; semināru organizēšana un vadīšana; simpoziju organizēšana un vadīšana; mācību vai izklaides konkursu organizēšana; atpūtas nometņu pakalpojumi; izrāžu organizēšana (impresāriju pakalpojumi); sporta pasākumu organizēšana; padomu sniegšana arodapmācības jomā; televīzijas izklaides pakalpojumi; priekšnesumu sniegšana klātienē; zināšanu pārbaudes (eksaminēšanas) eksaminēšanas pakalpojumi; videofilmu producēšana; filmu producēšana (izņemot reklāmas filmas); datorizdevniecības pakalpojumi; grāmatu un periodikas publicēšana tiešsaistes režīmā; tekstu publicēšana (izņemot reklāmas tekstus); radio izklaides pakalpojumi; izpriecas; tekstu rakstīšana (izņemot reklāmas tekstus); ziņu reportieru pakalpojumi; izklaides pasākumu plānošana; izglītības pakalpojumi; scenāriju rakstīšanas pakalpojumi; fotoreportāžu veidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 718
(210) **Pieteik.** M-12-730

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(220) **Pieteik.dat.** 22.06.2012

EVERELE

- (732) **Īpašn.** Anna MAKAROVA; Dunties iela 28-158, Rīga LV-1005, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
35 apģērbus, apavu un galvassegu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 719
(210) **Pieteik.** M-12-740
(531) **CFE ind.** 1.15.15; 29.1.14

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(220) **Pieteik.dat.** 25.06.2012



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** IMPEL SERVIKS, SIA; Sporta iela 15, Rīga LV-1013, LV
(740) **Pārstāvis** Regīna SIKSNA; Salnas iela 4-37, Rīga LV-1021
(511) **37** iekštelpu uzkopšana; sētnieku pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 720
(210) **Pieteik.** M-12-834
(531) **CFE ind.** 1.1.12; 26.4.3; 26.4.5; 26.4.22; 27.5.4; 29.1.15

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(220) **Pieteik.dat.** 16.07.2012



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, dzeltens, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** TIMBEREX GROUP, SIA; Daugavgrīvas iela 83/89, Rīga LV-1007, LV
(511) **19** jumtu latas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 721
(210) **Pieteik.** M-12-840
(531) **CFE ind.** 2.1.16; 2.1.17; 27.5.4; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(220) **Pieteik.dat.** 17.07.2012

(111) **Reģ. Nr.** M 65 717
(210) **Pieteik.** M-12-581

(151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
(220) **Pieteik.dat.** 29.05.2012

Hallo, Latvija!

- (732) **Īpašn.** IZGLĪTĪBAS UN INOVĀCIJU ATTĪSTĪBAS CENTRS, Biedrība; Grodņas iela 15-19, Daugavpils LV-5404, LV
(511) **35** reklāma; radioreklāma; reklāma tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; reklāmas sleju sagatavošana; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā; komercinformācijas sniegšana; padomu sniegšana patērētājiem komercjautājumos; reklāmas tekstu apstrāde; reklāmas aģentūru pakalpojumi; ierakstītu mutvārdu tekstu fiksēšana rakstveidā; ziņu apskatu sagatavošana; reklāmas materiālu atjaunošana; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; veikalu skatlogu noformēšana; izsoļu pakalpojumi; reklāmas laika noma masu informācijas līdzekļos; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas tekstu publicēšana; afišu izvietošana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas tekstu rakstīšana; televīzijas reklāma; reklāma ar pasta starpniecību
41 grāmatu izdošana; informācijas sniegšana izglītības jomā; maketēšanas pakalpojumi (izņemot pakalpojumus reklāmas jomā); videoleņu montāža; televīzijas programmu un radioprogrammu producēšana; nodrošināšana ar nelejupielādējamām elektroniskām publikācijām tiešsaistes režīmā; neklātienē apmācība; praktiskā apmācība; kultūrizglītojošu izstāžu organizēšana; nodrošināšana ar atpūtas un izpriecu



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, tumši zaļš
 (732) **Īpašn.** INTEMA, SIA; Zentenes iela 10-12, Rīga LV-1069, LV
 (511) **20** mēbeles, mīkstās mēbeles, bērnu mēbeles, viesnīcu mēbeles, interjeru dekora elementi, gultas, gultu piederumi - matračī, atsperu matračī, spilveni; transportlīdzekļu interjera apdares priekšmeti, kas ietverti šajā klasē
24 gultas pārklāji; gultas veļa, audumi, auduma pārvalki
37 mēbeļu remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 65 722 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-843 (220) **Pieteik.dat.** 18.07.2012
 (531) **CFE ind.** 3.1.6; 3.1.24; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.15



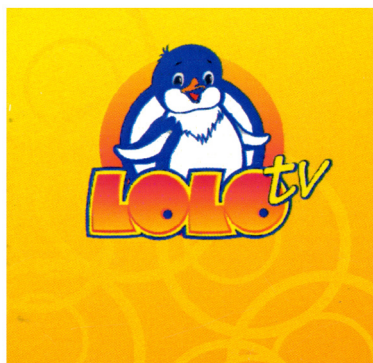
- (732) **Īpašn.** DENZEL, SIA; Trikātas iela 10, Rīga LV-1026, LV
 (511) **31** dzīvnieku barība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 723 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-844 (220) **Pieteik.dat.** 18.07.2012
 (531) **CFE ind.** 3.1.8; 3.1.24; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.15



- (732) **Īpašn.** DENZEL, SIA; Trikātas iela 10, Rīga LV-1026, LV
 (511) **31** dzīvnieku barība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 724 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-874 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2012
 (531) **CFE ind.** 3.7.13; 3.7.24; 25.7.6; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, tumši dzeltens, oranžs, balts, tumši zils, sarkans, melns, ziļs
 (732) **Īpašn.** BĒRNU TELEVĪZIJAS KANĀLS LOLOTV, SIA; Ropažu iela 122 k-12, Rīga LV-1006, LV

- (511) **38** telesakari, arī animācijas filmu pārraide
41 animācijas filmu producēšana, uzņemšana un demonstrēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 725 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-900 (220) **Pieteik.dat.** 31.07.2012

AB Treileri

- (732) **Īpašn.** PAVADS, SIA; Vienības gatve 82-11, Rīga LV-1004, LV
 (511) **39** transports; transportēšanai paredzētas tehnikas iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 726 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-870 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2012
 (531) **CFE ind.** 4.5.2; 11.7.5; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** balts, zilganpelēki zaļš, sārts, bordo, sarkans, pelēks, melns, ziļs
 (732) **Īpašn.** CLEAN TOUCH, SIA; Valdeķu iela 59-183, Rīga LV-1058, LV
 (511) **21** melamīna sūkļi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 727 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-522 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** rubīnsarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LAUMA LINGERIE, AS; Ziemeļu iela 19, Liepāja LV-3405, LV
 (511) **35** sieviešu veļas mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 728 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-622 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.7; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans
(732) **Īpašn.** Valērijs IVANOVŠ-LOŠKANOVŠ; Zigrīda Meierovica
prospekts 9, Jūrmala LV-2015, LV
(511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības
un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un
dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un
mežkopības pakalpojumi
-

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-11-1389	M 65 616	M-12-834	M 65 720
M-11-1391	M 65 662	M-12-840	M 65 721
M-11-1552	M 65 617	M-12-842	M 65 714
M-11-1559	M 65 700	M-12-843	M 65 722
M-12-43	M 65 701	M-12-844	M 65 723
M-12-103	M 65 710	M-12-845	M 65 681
M-12-104	M 65 711	M-12-848	M 65 682
M-12-110	M 65 618	M-12-852	M 65 653
M-12-211	M 65 619	M-12-853	M 65 683
M-12-216	M 65 712	M-12-855	M 65 684
M-12-232	M 65 663	M-12-856	M 65 685
M-12-242	M 65 702	M-12-858	M 65 686
M-12-252	M 65 620	M-12-862	M 65 687
M-12-253	M 65 621	M-12-863	M 65 688
M-12-269	M 65 664	M-12-864	M 65 689
M-12-290	M 65 665	M-12-865	M 65 690
M-12-347	M 65 622	M-12-866	M 65 691
M-12-429	M 65 623	M-12-867	M 65 692
M-12-439	M 65 624	M-12-870	M 65 726
M-12-440	M 65 625	M-12-874	M 65 724
M-12-461	M 65 626	M-12-894	M 65 707
M-12-466	M 65 666	M-12-896	M 65 708
M-12-467	M 65 667	M-12-898	M 65 709
M-12-521	M 65 668	M-12-900	M 65 725
M-12-522	M 65 727	M-12-901	M 65 693
M-12-531	M 65 703	M-12-927	M 65 715
M-12-535	M 65 627	M-12-1269	M 65 654
M-12-536	M 65 628	M-12-1270	M 65 655
M-12-555	M 65 629	M-12-1271	M 65 656
M-12-557	M 65 630	M-12-1334	M 65 694
M-12-560	M 65 631	M-12-1335	M 65 695
M-12-565	M 65 632	M-12-1338	M 65 696
M-12-566	M 65 633	M-12-1344	M 65 657
M-12-567	M 65 634	M-12-1372	M 65 658
M-12-568	M 65 635	M-12-1374	M 65 659
M-12-569	M 65 636	M-12-1385	M 65 660
M-12-580	M 65 716	M-12-1408	M 65 661
M-12-581	M 65 717		
M-12-593	M 65 637		
M-12-622	M 65 728		
M-12-655	M 65 713		
M-12-661	M 65 638		
M-12-662	M 65 639		
M-12-663	M 65 640		
M-12-664	M 65 641		
M-12-682	M 65 669		
M-12-699	M 65 642		
M-12-700	M 65 643		
M-12-705	M 65 670		
M-12-706	M 65 671		
M-12-713	M 65 697		
M-12-730	M 65 718		
M-12-740	M 65 719		
M-12-745	M 65 644		
M-12-764	M 65 672		
M-12-767	M 65 673		
M-12-772	M 65 645		
M-12-773	M 65 698		
M-12-774	M 65 646		
M-12-783	M 65 704		
M-12-785	M 65 705		
M-12-787	M 65 699		
M-12-789	M 65 674		
M-12-790	M 65 675		
M-12-791	M 65 647		
M-12-793	M 65 648		
M-12-796	M 65 649		
M-12-797	M 65 650		
M-12-798	M 65 676		
M-12-801	M 65 677		
M-12-802	M 65 678		
M-12-803	M 65 679		
M-12-810	M 65 680		
M-12-828	M 65 651		
M-12-829	M 65 652		
M-12-833	M 65 706		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
A & A LOGISTIC, SIA	M-12-232	OZOLIŅŠ, Māris	M-12-535
AIR BALTIC CORPORATION, AS	M-11-1389	PAVADS, SIA	M-12-900
AKROPOLIS GROUP, UAB	M-12-531	PESKARSKA, Gaļina	M-12-845
AQUA NRG INVESTMENTS LIMITED	M-12-1385	POND MOBILE BALTICS, SIA	M-12-789
ARKOLAT, SIA	M-12-798	POPOVS, Aleksandrs	M-12-1374
AURORA BALTIKA, SIA	M-12-764	PREC-METALS, SIA	M-12-852
AUTOPASTS TERMINALS, SIA	M-12-853	R. EVOLUTION STRATEGY, SIA	M-12-565
BIGBANK AS	M-12-290		M-12-566
BORMANIS, Jānis	M-12-521		M-12-567
BĒRNU TELEVĪZIJAS KANĀLS LOLOTV, SIA	M-12-874		M-12-568
CHALLENGE RIGA, SIA	M-12-560	REAL TRADE, IBS SIA	M-12-569
CLEANTOUCH, SIA	M-12-870	RIETUMU BANKA, A/S	M-12-783
CĒSU ALUS, AS	M-12-682		M-12-1334
	M-12-855	RIPO INTERNATIONAL LTD., SIA	M-12-1335
	M-12-856	RĪGA 2014, Nodibinājums	M-12-536
	M-12-858	RĪGAS ACS, SIA	M-12-706
	M-12-862	RŪJIENAS SALDĒJUMS, SIA	M-12-110
	M-12-863	SABER PTE. LTD.	M-12-896
	M-12-864	SASKO, Jurijs	M-12-216
	M-12-865		M-12-661
	M-12-866		M-12-662
	M-12-867		M-12-663
D.M.G. ITALIA S.R.L.	M-12-347	SEMKO, SIA	M-12-664
DABARS-L, SIA	M-12-810	SHENZHEN FENDA TECHNOLOGY HOLDING LIMITED	M-12-901
DAUGAVGRIVAS 57, SIA	M-11-1559	SILV EXPO, SIA	M-12-557
DENIELS, SIA	M-12-1372		M-12-1269
DENZEL, SIA	M-12-843		M-12-1270
	M-12-844	SILVANOLS, SIA	M-12-1271
DZINTREKS, SIA	M-12-593	SLADKEVIČA, Agita	M-12-1344
E-GLOBAL TRADE & FINANCE GROUP, INC.	M-12-793	STOCKMANN OYJ ABP	M-12-43
	M-12-796	STRODS, Genadijs	M-12-772
	M-12-797	SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.	M-12-242
EKOTRI, SIA	M-12-252	SUSHI SHOP, SIA	M-12-774
	M-12-253	TELENET IT, SIA	M-12-1338
ELVIM, SIA	M-12-787	TIMBEREX GROUP, SIA	M-12-767
ERTSLATV, SIA	M-12-848	TRANSEKSPEDICIJA LV, SIA	M-12-834
FREMANTLEMEDIA LIMITED	M-12-713	UAB FRAGRANCES INTERNATIONAL	M-12-555
GAĻAS PĀRSTRĀDES UZŅĒMUMS NĀKOTNE, SIA	M-12-801	UNILEVER N.V.	M-12-791
	M-12-802		M-11-1552
	M-12-803	VINTAGE WEINKELLER GMBH	M-12-429
GALCA-TEA, LLC	M-12-927		M-12-466
GENERAL MOTORS LLC	M-11-1391	ZEMBERGS, Ģirts	M-12-467
GRĪNVALDE, Ivonna	M-12-43	ZENTIVA GROUP, A.S.	M-12-269
HANZAS MAIZNĪCAS, A/S	M-12-1408		M-12-699
HOME BOX OFFICE, INC. (Delaware corp.)	M-12-439	ZONGSHEN INDUSTRIAL GROUP CO., LTD.	M-12-700
	M-12-440		M-12-773
IMPEL SERVIKS, SIA	M-12-740		
INTEMA, SIA	M-12-840		
IVANOVŠ-LOŠKANOVŠ, Valērijs	M-12-622		
IZGLĪTĪBAS UN INOVĀCIJU ATTĪSTĪBAS CENTRS, Biedrība	M-12-580		
	M-12-581		
JURIDICUM, SIA	M-12-833		
JUSTINA, SIA	M-12-898		
JUVA, SIA	M-12-842		
KIRBY BUILDING SYSTEMS KUWAIT COMPANY S.A.K. (C)	M-12-655		
KREICBERGA, Inese	M-12-103		
	M-12-104		
L.E.O., Ražošanas komercfirma SIA	M-12-785		
LAT EKO FOOD, SIA	M-12-745		
LATTELECOM, SIA	M-12-211		
LAUMA LINGERIE, AS	M-12-522		
LEOPARD CREATIVE, SIA	M-12-894		
LEVERSA, SIA	M-12-828		
	M-12-829		
LILLĪ, SIA	M-12-705		
MADARA COSMETICS, SIA	M-12-790		
MAKAROVA, Anna	M-12-730		
MANUEL JACINTO, LDA	M-12-461		

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 65 620	22	M 65 671	36	M 65 632		
	M 65 621		24		M 65 671	M 65 633	
	M 65 662		M 65 721		M 65 634		
2	M 65 639	25	M 65 627		M 65 635		
	M 65 641			M 65 645	M 65 636		
	M 65 662			M 65 658	M 65 647		
3	M 65 623	27	M 65 671		M 65 648		
	M 65 637			M 65 672	M 65 649		
	M 65 639			M 65 718	M 65 650		
	M 65 641			M 65 639	M 65 665		
	M 65 647			M 65 641	M 65 694		
	M 65 671		28	M 65 671	M 65 695		
	M 65 675		29	M 65 644	M 65 704		
4	M 65 701		M 65 651	37	M 65 619		
	M 65 671		M 65 652		M 65 664		
5	M 65 622	30	M 65 671		M 65 705		
	M 65 623			M 65 677	M 65 713		
	M 65 642			M 65 678	M 65 714		
	M 65 643			M 65 679	M 65 719		
	M 65 644			M 65 712	M 65 721		
	M 65 646			M 65 622	M 65 619		
	M 65 654			M 65 651	M 65 625		
	M 65 655			M 65 652	M 65 673		
	M 65 656			M 65 661	M 65 674		
	M 65 657			M 65 671	M 65 697		
	M 65 670			M 65 677	M 65 724		
	M 65 675			M 65 678	M 65 618		
	M 65 699			M 65 679	M 65 629		
	M 65 715			M 65 708	M 65 663		
	M 65 628			M 65 715	M 65 671		
	6		M 65 662	31	M 65 677		M 65 682
			M 65 671			M 65 678	M 65 683
M 65 713			M 65 679		M 65 725		
M 65 698			M 65 722		M 65 658		
M 65 639			M 65 723		M 65 693		
M 65 641			M 65 644		M 65 624		
M 65 619			M 65 669		M 65 625		
7	M 65 624	32	M 65 671	41	M 65 631		
	M 65 625		M 65 684		M 65 671		
	M 65 630		M 65 685		M 65 697		
	M 65 662		M 65 686		M 65 703		
	M 65 671		M 65 687		M 65 704		
	M 65 670		M 65 688		M 65 710		
	M 65 639		M 65 689		M 65 711		
	M 65 641		M 65 690		M 65 716		
	M 65 693		M 65 691		M 65 717		
	M 65 671		M 65 692		M 65 724		
12	M 65 653	33	M 65 660	42	M 65 618		
	M 65 671		M 65 666		M 65 619		
14	M 65 616	35	M 65 667		M 65 707		
	M 65 617			M 65 669	M 65 647		
	M 65 623			M 65 671	M 65 659		
16	M 65 639		M 65 700		M 65 671		
	M 65 641		M 65 618		M 65 696		
	M 65 671		M 65 619		M 65 703		
	M 65 710		M 65 620		M 65 709		
	M 65 711		M 65 627	44	M 65 637		
	M 65 639		M 65 638		M 65 647		
	17	M 65 641		M 65 639		M 65 681	
M 65 662			M 65 640		M 65 710		
18	M 65 626		M 65 641		M 65 711		
	M 65 645		M 65 647		M 65 728		
	M 65 658		M 65 659	45	M 65 618		
	M 65 671		M 65 670		M 65 706		
19	M 65 639		M 65 676				
	M 65 641		M 65 680				
	M 65 720		M 65 693				
20	M 65 628		M 65 702				
	M 65 668		M 65 703				
	M 65 671		M 65 714				
	M 65 721		M 65 716				
21	M 65 617		M 65 717				
	M 65 623		M 65 718				
	M 65 671		M 65 727				
	M 65 726	36	M 65 619				

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).

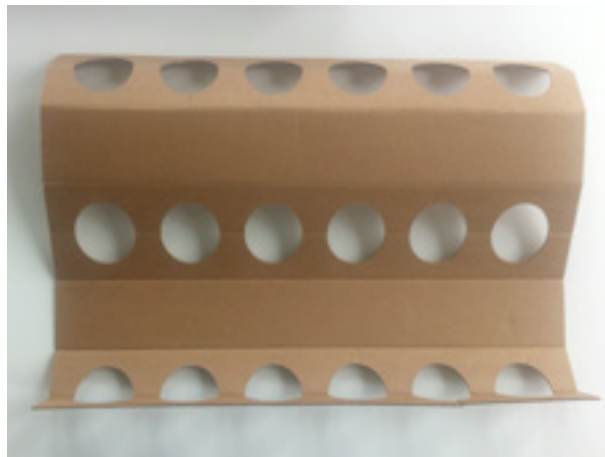
Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- (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:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term
- (51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass
- (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered
- (58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
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

- (11) Reģ. Nr. D 15 463 (15) Reģ. dat. 20.02.2013
(21) Pieteik. D-12-41 (22) Pieteik.dat. 14.09.2012
(72) Dizainers Enno ENCE (LV)
(73) Īpašnieks Enno ENCE; Jūrkalnes iela 31-1, Rīga LV-1046,
LV
(54) OLU IEPAKOJUMS

1.01



1.02



1.03



1.04



(51) LOC kl. 3-01

(11) Reģ. Nr. D 15 464

(15) Reģ. dat. 20.02.2013

(21) Pieteik. D-12-42

(22) Pieteik.dat. 25.09.2012

(72) Dizainers Ieva Nikoleta DĀBOLIŅA (LV)

(73) Īpašnieks Ieva Nikoleta DĀBOLIŅA; Sārtes iela 31a, Rīga LV-1058, LV

(54) SOMA

1.01



1.02



(51) LOC kl. 19-08

- (11) Reģ. Nr. D 15 465 (15) Reģ. dat. 20.02.2013
 (21) Pieteik. D-12-46 (22) Pieteik.dat. 09.10.2012
 (72) Dizainers Uģis DRENGERS (LV)
 (73) Īpašnieks Uģis DRENGERS; Pampāju iela 24, Rīga
 LV-1058, LV

(54) IERAKOJUMA GRAFIKA

1.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Tiesību atjaunošana**

(LR Patentu likuma 46. panta 3. daļa)

- (11) **LV 13 963**
Tiesības uz patentu atjaunotas
Ieraksts Valsts reģistrā: 08.02.2013

Patenta īpašnieka maiņa

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **LV 13 464**
(73) **ENERGOTECHNOLOGICHESKAJA KOMPANIJA**
"TERMOKOKS", obschestvo s ogranichennoi
otvetstvennostju; ul.Lebedevoj, 66, pom. 219,
660060, g. Krasnojarsk, RU
(74) Svetlana MAKEJEVA, „LATISS”, intelektuālā
īpašuma juridiskā firma; Stabu iela 44-21,
Rīga, LV-1011, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 07.02.2013

- (11) **EP 1 806 074**
(73) Hermann Bock GmbH; Nickelstrasse 12,
DE-33415 Verl, DE
(74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā
īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 18.01.2013

- (11) **EP 1 836 115**
(73) Peter Lisec Privatstiftung;
Nr. 151, 3332 Biberbach, AT
(74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā
īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 29.01.2013

- (11) **EP 1 255 845, EP 1 956 080**
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l.;
Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra „PĒTERSONA
PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 29.01.2013

- (11) **EP 1 879 901**
(73) SPIROGEN DEVELOPMENTS SÁRL;
Chemin de la Pacottaz 1, c/o Michael Forer,
1806 St-Légier-La Chiésaz, CH
(74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
Vilandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 07.02.2013

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 2 003 977**
(73) SIOO FÄRGKULTUR AB;
Helge Härnemans väg 20, 415 24 Göteborg, SE
Ieraksts Valsts reģistrā: 07.02.2013

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1 723 140, EP 1 784 409, EP 1 891 019**
(73) Aventis Pharmaceuticals Inc.;
55 Corporate Drive, Bridgewater,
New Jersey 08807, US
Ieraksts Valsts reģistrā: 18.01.2013

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 11291	18.04.2012
LV 13412	08.04.2012
LV 13556	19.04.2012
LV 13763	30.04.2012
LV 13915	01.04.2012
LV 13916	08.04.2012
LV 13917	21.04.2012
LV 13963	21.04.2012
LV 14177	01.04.2012
LV 14178	06.04.2012
LV 14211	06.04.2012
LV 14230	30.04.2012
LV 14248	30.04.2012
LV 14413	08.04.2012

Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un
55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 0822935	29.04.2012
EP 0897386	22.04.2012
EP 0950657	16.04.2012
EP 0977576	03.04.2012
EP 0990220	15.04.2012
EP 0994703	08.04.2012
EP 1073456	21.04.2012
EP 1083912	23.04.2012
EP 1169032	21.04.2012
EP 1173179	25.04.2012
EP 1272468	02.04.2012
EP 1279779	22.04.2012
EP 1357057	22.04.2012
EP 1383763	08.04.2012
EP 1385514	18.04.2012
EP 1386615	04.04.2012
EP 1389102	22.04.2012
EP 1459624	17.04.2012
EP 1466604	07.04.2012
EP 1492700	08.04.2012
EP 1499589	17.04.2012
EP 1617827	21.04.2012
EP 1620439	22.04.2012
EP 1631569	30.04.2012
EP 1641797	21.04.2012
EP 1710240	07.04.2012
EP 1714908	19.04.2012
EP 1737488	18.04.2012
EP 1740210	28.04.2012
EP 1740217	29.04.2012
EP 1747210	19.04.2012
EP 1755634	08.04.2012
EP 1847524	21.04.2012
EP 1849762	21.04.2012
EP 1849919	26.04.2012
EP 1852090	25.04.2012
EP 1864695	19.04.2012
EP 1868818	17.04.2012
EP 1869056	03.04.2012
EP 1877409	26.04.2012
EP 1878431	19.04.2012
EP 1918460	13.04.2012
EP 2010496	12.04.2012
EP 2010514	11.04.2012
EP 2018388	19.04.2012
EP 2146991	16.04.2012

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 10 700	16.07.2012
D 15 171	15.01.2013

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 10 311	09.06.2012
D 10 336	20.06.2012
D 10 674	20.06.2012
D 10 675	20.06.2012
D 10 676	20.06.2012
D 10 703	28.06.2012
D 15 133	12.06.2012
D 15 138	12.06.2012
D 15 144	19.06.2012
D 15 147	25.06.2012
D 15 151	25.06.2012

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ**Zīmes īpašnieka maiņa**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111)	M 13 348, M 13 510
(732)	ADP GAUSELMANN GMBH;
(740)	Merkur-Allee 1-15, 32339 Espelkamp, DE
(580)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
	05.02.2013

(111)	M 13 389
(732)	GERFLOR; 50, cours de la République,
(740)	69627 Villeurbanne, FR
(580)	Valters GENCS; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga,
	LV-1010, LV
	08.02.2013

(111)	M 14 091, M 14 151, M 14 167, M 14 170,
	M 14 173, M 14 175, M 14 176, M 14 177,
	M 14 178, M 14 179, M 14 606, M 14 767,
	M 14 771, M 14 774, M 14 777, M 14 791,
	M 14 797
(732)	BASF SE; Carl-Bosch-Strasse 38,
(740)	67056 Ludwigshafen, DE
(580)	Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga, LV-1083, LV
	25.01.2013

(111)	M 14 192
(732)	CHEMTURA CORPORATION; 199 Benson Road,
(740)	Middlebury, CT 06749, US
(580)	Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma
	juridiskā firma „LATISS”; Stabu iela 44-21, Rīga,
	LV-1011, LV
	05.02.2013

(111)	M 14 591
(732)	SYMRISE AG; Mühlenfeldstrasse 1,
(740)	D-37603 Holzminden, DE
(580)	Vladimirs ANOHINS; Aģentūra „TRIA ROBIT”;
	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
	21.01.2013

(111)	M 14 829, M 39 816, M 54 682, M 57 100,
	M 58 054
(732)	OMEGA PHARMA NV; Venecoweg 26,
(740)	9810 Nazareth, BE
(580)	Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra
	„A. SMIRNOV & CO.”; Alīses iela 10-69, Rīga,
	LV-1046, LV
	21.01.2013

(111)	M 14 829, M 39 816, M 54 682, M 57 100,
	M 58 054
(732)	OMEGA PHARMA INNOVATION &
(740)	DEVELOPMENT NV; Venecoweg 26,
(580)	9810 Nazareth, BE
	Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra
	„A. SMIRNOV & CO.”; Alīses iela 10-69, Rīga,
	LV-1046, LV
	22.01.2013

(111)	M 14 860, M 15 007
(732)	PMV PREMIUM MARKEN VERTRIEB GMBH;
(740)	Röderstrasse 21, Mühlthal, 64367, DE
(580)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
	Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
	07.02.2013

(111)	M 14 862
(732)	PMV PREMIUM MARKEN VERTRIEB GMBH;
(740)	Röderstrasse 21, 64367 Mühlthal, DE
(580)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
	Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
	23.01.2013

(111)	M 15 129
(732)	VINCI ENERGIES (French limited company);
(740)	280, rue du 8 mai 1945, 78360 Montesson, FR
(580)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
	05.02.2013

(111)	M 15 977, M 40 695, M 40 829, M 42 993
(732)	OMEGA PHARMA NV; Venecoweg 26,
(740)	9810 Nazareth, BE
(580)	Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra
	„A. SMIRNOV & CO.”; Alīses iela 10-69, Rīga,
	LV-1046, LV
	01.02.2013

(111)	M 15 977, M 40 695, M 40 829, M 42 993
(732)	OMEGA PHARMA INNOVATION &
(740)	DEVELOPMENT NV; Venecoweg 26,
(580)	9810 Nazareth, BE
	Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra
	„A. SMIRNOV & CO.”; Alīses iela 10-69, Rīga,
	LV-1046, LV
	04.02.2013

(111)	M 16 081
(732)	FIFTH & PACIFIC COMPANIES, INC. (Delaware
(740)	corp.); 5901 West Side Avenue, North Bergen,
(580)	NJ 07047, US
	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
	12.02.2013

(111)	M 16 090	(111)	M 39 408, M 39 409, M 42 863, M 46 374
(732)	NONESUCH RECORDS INC;	(732)	CALEDONIAN SYSTEMS LP;
(740)	3300 Warner Boulevard, Burbank, CA 91505, US	(740)	Flat 1F1, 89 Albert Street, Edinburgh EH7 5LY, GB
(580)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”;	(580)	Vjačeslavs LEVINOKS, IZDEVNIECĪBAS NAMS
	Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV		'BUSINESS & BALTIJA', SIA;
	08.02.2013		Kr. Valdemāra iela 149, Rīga, LV-1013, LV
			21.01.2013
(111)	M 16 406, M 18 376	(111)	M 49 881
(732)	H.B. FULLER COMPANY; 1200 Willow Lake	(732)	SITESUPRA, SIA; Baznīcas iela 39-5, Rīga,
(740)	Boulevard, Saint Paul, MN 55110-5101, US	(740)	LV-1010, LV
(580)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA	(580)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
	PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV		Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
	30.01.2013		22.01.2013
(111)	M 17 180	(111)	M 52 740
(732)	BAYER CROPSCIENCE AG; Alfred-Nobel-Str. 50,	(732)	PIF INTERNATIONAL, SIA; Brīvības gatve 214b,
(740)	40789 Monheim, DE	(740)	Rīga, LV-1039, LV
(580)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(580)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
	01.02.2013		05.02.2013
(111)	M 17 354	(111)	M 52 752
(732)	KRUPS GMBH; Heresbachstrasse 29,	(732)	MEYER INTELLECTUAL PROPERTIES LIMITED;
(740)	D-42719 Solingen, DE	(740)	382 Kwun Tong Road, Kowloon, HK
(580)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA	(580)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA
	PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV		PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
	30.01.2013		22.01.2013
(111)	M 18 549, M 18 550	(111)	M 53 034
(732)	DUNLOP INTERNATIONAL LIMITED; Unit A,	(732)	NEW VISION, SIA; Dzelzavas iela 120g, Rīga,
(740)	Brook Park East, Shirebrook NG20 8RY, GB	(580)	LV-1021, LV
(580)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;		08.02.2013
	Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV		
	21.01.2013		
(111)	M 31 323	(111)	M 53 375, M 53 553, M 53 583, M 54 488
(732)	ILLVA SARONNO S.p.A.; Via Archimede, 243,	(732)	ASTRAZENECA PHARMACEUTICALS LP;
(740)	I-21047 Saronno (VA), IT	(740)	1800 Concord Pike, Wilmington, DE, US
(580)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA	(580)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
	PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV		Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
	30.01.2013		18.01.2013
(111)	M 35 056	(111)	M 54 799
(732)	ASPEN GLOBAL INCORPORATED; c/o Kross	(732)	OMEGA PHARMA NV; Venecoweg 26,
(740)	Border Trust Services Ltd, St Louis Business	(740)	9810 Nazareth, BE
(580)	Centre, Cnr Desroches & St Louis Streets,	(580)	Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra
	Port Louis, MU		„A. SMIRNOV & CO.”; Alīses iela 10-69, Rīga,
	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā		LV-1046, LV
	īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV		01.02.2013
	08.02.2013		
(111)	M 35 978, M 39 381, M 48 276	(111)	M 54 799
(732)	PEANUTS WORLDWIDE LLC;	(732)	OMEGA PHARMA INNOVATION &
(740)	1450 Broadway, New York, NY 10018, US	(740)	DEVELOPMENT NV; Venecoweg 26,
(580)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(580)	9810 Nazareth, BE
	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra
	08.02.2013		„A. SMIRNOV & CO.”; Alīses iela 10-69, Rīga,
			LV-1046, LV
			04.02.2013
(111)	M 36 434	(111)	M 55 731, M 63 217
(732)	H2O SPORTSWEAR A/S; Baltcagade 7,	(732)	AS SUNOREK; Vabaðhumuseumi tee 97,
(740)	DK-8000 Aarhus C, DK	(740)	13516 Tallinn, EE
(580)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”;	(580)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
	Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV		Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
	24.01.2013		05.02.2013
(111)	M 37 696, M 40 042, M 40 043	(111)	M 56 890
(732)	DEI HEADQUARTERS, INC.; One Viper Way,	(732)	SKMG, SIA; Jāņa Čakstes gatve 72, Rīga,
(740)	Vista, CA 92081-7853, US	(580)	LV-1058, LV
(580)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā		25.01.2013
	īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV		
	21.01.2013		
		(111)	M 57 729
		(732)	DSC COSMETICS, SIA; Brīvības iela 155, Rīga,
			LV-1012, LV

(740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580) 01.02.2013

(111) **M 59 327**
(732) NITEKS, SIA; Mārupes iela 51-55, Rīga, LV-1002, LV
(740) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580) 12.02.2013

(111) **M 62 561**
(732) BBQ, SIA; Liepziņu iela 2, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, LV
(580) 12.02.2013

(111) **M 62 705**
(732) VIP VITANNA, SIA; Ruses iela 14-45, Rīga, LV-1029, LV
(580) 01.02.2013

(111) **M 63 027**
(732) AUTOPOWER, SIA; Senču iela 2, Rīga, LV-1012, LV
(580) 23.01.2013

(111) **M 63 050**
(732) Aleksejs KONOŠONOKS;
Ozolciema iela 56/2-126, Rīga, LV-1058, LV
(580) 23.01.2013

(111) **M 64 855**
(732) ALBERTO-CULVER INTERNATIONAL, INC.; 2525 Armitage Avenue, Melrose Park, IL 60160, US
(740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 15.01.2013

(111) **M 65 553**
(732) 7 SAPPHIRES, SIA; Ieriķu iela 50-13, Rīga, LV-1084, LV
(580) 08.02.2013

Dalēja tiesību nodošana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. panta 4. daļa)

(111) **M 62 934**
(511) ar 22.01.2013:
32
visas preces, kas bija minētas šajā klasē, tiek svītrotas no preču saraksta ar 22.01.2013 un iekļautas nodalītās reģistrācijas M 65 615 preču sarakstā
33
līdzšinējā redakcija
(580) 22.01.2013

(111) **Reģ. Nr.** M 65 615
(151) **Reģ. dat.** 22.01.2013
(181) **Reģ. spēkā esamības paredzamais termiņš** 15.04.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-10-1581
(220) **Pieteik. dat.** 15.04.2010

VĪRU

(646) Reģistrācija nodalīta no preču zīmes M 62 934, 20.12.2010
(732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, LV

(511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sirupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

Licences

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)

(111) **M 62 040, M 63 775, M 64 604, M 64 605**
(732) DISCO FRANCHISING, SIA;
Anniņmuižas bulvāris 32-42, Rīga, LV-1067, LV
(791) DISCO COSMETICS, SIA; Cēsu iela 31, k.3, Rīga, LV-1012, LV
Licences veids: vienkārša licence
Licences darbības laiks: no 07.02.2013 līdz *nenoteiktam laikam*
Licences darbības vieta: Latvijas Republikas teritorija
(580) 07.02.2013

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 10 502**
(732) KOHLER FRANCE, a Société par Actions Simplifiée;
3, Rue de Brennus, 93210 Saint-Denis La Plaine, FR
(580) 14.01.2013

(111) **M 12 129**
(732) SPINNEREI LAMPERTSMÜHLE GMBH;
Carl-Denk-Strasse, D-67659 Kaizerslautern, DE
(580) 08.02.2013

(111) **M 13 676, M 13 679, M 31 796, M 34 478**
(732) MOSCOW DISTILLERY "CRISTALL", Joint-Stock Company; ul. Samokatnaya, 4, 111033 Moskva, RU
(580) 31.01.2013

(111) **M 13 860**
(732) SPX FLOW TECHNOLOGY LONDON LIMITED;
City Place, Beehive Ring Road, Gatwick 2, West Sussex, RH6 0PA, GB
(580) 07.02.2013

(111) **M 14 455**
(732) EXELGYN SAS; 216 Boulevard Saint Germain, 75007 Paris, FR
(580) 05.02.2013

(111) **M 14 507, M 16 589, M 33 887**
(732) PERNOD RICARD FINLAND OY;
Panuntie 4, FI-00610 Helsinki, FI
(580) 22.01.2013

(111) **M 14 848, M 17 386, M 18 347, M 18 351**
(732) MCNEIL HEALTHCARE (UK) LIMITED;
c/o Johnson & Johnson Limited, Foundation Park, Roxborough Way, Maidenhead, Berkshire, SL6 3UG, GB
(580) 08.02.2013

(111) **M 15 202**
(732) MC PROJECTS B.V. MAASTRICHT, succursale de Granges-Paccot; Route Louis-Braille 10, CH-1763 Granges-Paccot (Fribourg), CH
(580) 17.01.2013

(111) M 15 270 (732) HELLA KGaA HUECK & CO.; 59552 Lippstadt, DE (580) 16.01.2013	Zīmes īpašnieka adreses maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)
(111) M 17 442 (732) SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION OY; P.O. Box 100, 33311 Tampere, FI (580) 05.02.2013	(111) M 11 112 (732) WÜRZBURG HOLDING S.A.; 38, boulevard Joseph II, L-1840 Luxembourg, LU (580) 31.01.2013
(111) M 18 095 (732) SEPTODONT OU SEPTODONT SAS OU SPECIALITES SEPTODONT; 58, rue du Pont de Créteil, 94100 Saint Maur des Fosses, FR (580) 06.02.2013	(111) M 11 676, M 11 677 (732) HYATT INTERNATIONAL CORPORATION; 71 S. Wacker Drive, 14th Floor, Chicago, IL 60606, US (580) 31.01.2013
(111) M 19 492 (732) FRANKE TECHNOLOGY AND TRADEMARK LTD; Sonnenbergstrasse 9, CH-6052 Hergiswil, CH (580) 12.02.2013	(111) M 13 379, M 13 380, M 13 381, M 13 382, M 13 383 (732) FROMAGERIES BEL S.A.; 16 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, FR (580) 04.02.2013
(111) M 31 210, M 31 386 (732) NOVOMATIC AG; Wiener Strasse 158, A-2352 Gumpoldskirchen, AT (580) 21.01.2013	(111) M 13 395 (732) LABORATOIRES FOURNIER S.A.; 28, Boulevard Clemenceau, 21000 Dijon, FR (580) 18.01.2013
(111) M 31 811 (732) HERBSTREITH & FOX KG PEKTIN – FABRIKEN; Turnstrasse 37, D-75305 Neuenbürg, DE (580) 31.01.2013	(111) M 13 681, M 13 682, M 13 683, M 13 685, M 13 686, M 13 687 (732) PIONEER HI-BRED INTERNATIONAL, INC.; 7100 N.W. 62nd Avenue, P.O. Box 1014, Johnston, IA 50131-1014, US (580) 17.01.2013
(111) M 31 928, M 31 929, M 31 930, M 31 938, M 31 939, M 31 997 (732) HERAEUS KULZER GMBH; Grüner Weg 11, 63450 Hanau, DE (580) 30.01.2013	(111) M 14 079, M 14 080, M 14 081, M 14 083 (732) LCS INTERNATIONAL B.V.; Westblaak 89, 3012 KG Rotterdam, NL (580) 18.01.2013
(111) M 32 513 (732) GLAMOX ASA; Birger Hatlebakksvei 15, 6405 Molde, NO (580) 17.01.2013	(111) M 14 222 (732) VAN CLEEF & ARPELS SA; Route des Biches 8, Villars-sur-Glâne, CH (580) 06.02.2013
(111) M 33 889 (732) DHL NORDIC AB; 170 87 Stockholm, SE (580) 31.01.2013	(111) M 14 415, M 14 417, M 14 422 (732) SEAT, S.A.; Autovia A-2 km.585, 08760 Martorell (Barcelona), ES (580) 01.02.2013
(111) M 34 919 (732) MCNEIL HEALTHCARE (UK) LIMITED; c/o Johnson & Johnson Limited, Foundation Park, Roxborough Way, Maidenhead, Berkshire, SL6 3UG, GB (580) 24.01.2013	(111) M 14 462, M 14 613 (732) SEMPERIT REIFEN Gesellschaft m.b.H.; Triester Str. 14, A-2351 Wiener Neudorf, AT (580) 17.01.2013
(111) M 52 357 (732) LOKS, SIA; Dzeņu iela 3-15, Rīga, LV-1021, LV (580) 01.02.2013	(111) M 14 627 (732) BEROL CORPORATION; 3 Glenlake Parkway, Atlanta, GA 30328, US (580) 07.02.2013
(111) M 53 375, M 53 553, M 53 583, M 54 488 (732) AMYLIN PHARMACEUTICALS, LLC; 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA, US (580) 17.01.2013	(111) M 14 693 (732) GLORIA GMBH; Diestedder Strasse 39, D-59329 Wadersloh, DE (580) 24.01.2013
(111) M 58 809 (732) LIGHT FORCE S.R.L.; Via della Chimica, 21, 41012 Carpi (Modena), IT (580) 08.02.2013	(111) M 14 714 (732) JACQUES BOGART INTERNATIONAL B.V.; Vrieseweg 82, 3311 NX Dordrecht, NL (580) 01.02.2013
	(111) M 15 192 (732) BARRY CALLEBAUT NEDERLAND B.V.; de Ambachten 35, 4881 XZ Zundert, NL (580) 16.01.2013

(111)	M 15 214	(111)	M 17 905
(732)	PFIZER HEALTH AB; Vetenskapsvägen 10, SE-191 90 Sollentuna, SE	(732)	TRIUMPH INTERTRADE AG; Triumphweg 6, 5330 Bad Zurzach, CH
(580)	05.02.2013	(580)	01.02.2013
(111)	M 15 396	(111)	M 17 936, M 17 938, M 17 939, M 17 940, M 17 941, M 17 942, M 17 943, M 17 944, M 18 140, M 18 141, M 18 143, M 18 144, M 35 516, M 35 517, M 35 518, M 35 519, M 35 520, M 35 521, M 35 526, M 38 090, M 47 337, M 47 753
(732)	CARL KÜHNE KG (GMBH & CO.); Kühnehöfe 11, 22761 Hamburg, DE	(732)	J. & P. COATS, LIMITED; 1 George Square, Glasgow, Scotland G2 1AL, GB
(580)	30.01.2013	(580)	21.01.2013
(111)	M 15 471	(111)	M 18 597
(732)	SHIVAKI (JAPAN) INDUSTRIES LIMITED; 3806 Central Plaza, 18 Harbour Road, Wanchai, HK	(732)	HLT INTERNATIONAL IP LLC; 7930 Jones Branch Drive, Suite 1100, McLean, VA 22102, US
(580)	22.01.2013	(580)	04.02.2013
(111)	M 15 626	(111)	M 30 141
(732)	SYNGENTA LIMITED; Syngenta European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey, GU2 7YH, GB	(732)	MASAI S.A.; 1 rue Joseph Hackin, 1746 Luxembourg, LU
(580)	22.01.2013	(580)	08.02.2013
(111)	M 15 633, M 15 634, M 15 635, M 31 117	(111)	M 31 013
(732)	ASTRAZENECA UK LIMITED; 2 Kingdom Street, London, W2 6BD, GB	(732)	RED BULL GMBH; Am Brunnen 1, Fuschl am See, AT
(580)	25.01.2013	(580)	31.01.2013
(111)	M 15 640	(111)	M 31 031
(732)	DUPONT TEIJIN FILMS U.S., Limited Partnership; Chestnut Run Plaza 728, 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US	(732)	BEROL CORPORATION; 3 Glenlake Parkway, Atlanta, GA 30328, US
(580)	22.01.2013	(580)	08.02.2013
(111)	M 16 271	(111)	M 31 935, M 31 936, M 31 937
(732)	ASSOCIATED BRITISH FOODS PLC; Weston Centre, 10 Grosvenor Street, London, W1K 4QY, GB	(732)	BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; Kaiser-Wilhelm-Allee, 51373 Leverkusen, DE
(580)	31.01.2013	(580)	05.02.2013
(111)	M 16 307, M 16 308	(111)	M 31 973, M 31 975
(732)	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.; 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	(732)	SOLAE, LLC; 4300 Duncan Avenue, St. Louis, MO 63110, US
(580)	28.01.2013	(580)	22.01.2013
(111)	M 16 313, M 17 185	(111)	M 32 758, M 32 759
(732)	GULF INTERNATIONAL LUBRICANTS, LTD.; Canon's Court, 22 Victoria Street, HM 12 Hamilton, BM	(732)	BPB UNITED KINGDOM LIMITED; Saint-Gobain House, Binley Business Park, Coventry, CV3 2TT, GB
(580)	31.01.2013	(580)	16.01.2013
(111)	M 16 329, M 16 330, M 16 332, M 16 333, M 16 334, M 16 335, M 16 336, M 16 337, M 16 338, M 16 340, M 16 451, M 18 280, M 18 284, M 18 286, M 18 287, M 18 294, M 18 295	(111)	M 33 355
(732)	TRIUMPH INTERTRADE AG; Triumphweg 6, 5330 Bad Zurzach, CH	(732)	TESSENDERLO CHEMIE S.A.; Troonstraat 130, B-1050 Brussels, BE
(580)	25.01.2013	(580)	11.02.2013
(111)	M 16 443	(111)	M 33 722
(732)	E.G.O. ELEKTRO-GERÄTEBAU GmbH; Rote-Tor-Strasse, D-75038 Oberderdingen, DE	(732)	JUKI KABUSHIKI KAISHA (JUKI CORPORATION); 2-11-1, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP
(580)	05.02.2013	(580)	29.01.2013
(111)	M 16 839	(111)	M 33 910, M 33 911
(732)	HERCULES INCORPORATED; 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US	(732)	WESTERN UNION HOLDINGS, INC. (Georgia corp.); 12500 E. Belford Ave., M21A2, Englewood, CO 80112, US
(580)	11.02.2013	(580)	30.01.2013
(111)	M 35 415, M 37 956	(111)	M 35 415, M 37 956
(732)	HERCULES INCORPORATED; 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US	(732)	HERCULES INCORPORATED; 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
(580)	25.01.2013	(580)	25.01.2013

M 14 254	26.01.2013	M 14 999	29.01.2013
M 14 405	14.01.2013	M 15 000	01.02.2013
M 14 415	18.01.2013	M 15 006	09.02.2013
M 14 417	18.01.2013	M 15 007	09.02.2013
M 14 422	18.01.2013	M 15 016	17.02.2013
M 14 424	18.01.2013	M 15 017	17.02.2013
M 14 425	18.01.2013	M 15 019	17.02.2013
M 14 435	26.01.2013	M 15 020	17.02.2013
M 14 436	26.01.2013	M 15 021	17.02.2013
M 14 437	26.01.2013	M 15 023	17.02.2013
M 14 438	26.01.2013	M 15 192	19.01.2013
M 14 439	26.01.2013	M 15 195	25.01.2013
M 14 444	26.01.2013	M 15 202	26.01.2013
M 14 445	26.01.2013	M 15 214	29.01.2013
M 14 452	26.01.2013	M 15 216	29.01.2013
M 14 453	26.01.2013	M 15 220	29.01.2013
M 14 455	26.01.2013	M 15 221	29.01.2013
M 14 462	29.01.2013	M 15 222	29.01.2013
M 14 468	10.02.2013	M 15 223	29.01.2013
M 14 469	10.02.2013	M 15 225	29.01.2013
M 14 473	10.02.2013	M 15 227	17.02.2013
M 14 480	10.02.2013	M 15 231	23.02.2013
M 14 482	10.02.2013	M 15 232	23.02.2013
M 14 483	10.02.2013	M 15 234	23.02.2013
M 14 488	10.02.2013	M 15 237	23.02.2013
M 14 591	18.01.2013	M 15 240	23.02.2013
M 14 606	19.01.2013	M 15 242	23.02.2013
M 14 607	22.01.2013	M 15 370	29.01.2013
M 14 613	29.01.2013	M 15 371	29.01.2013
M 14 627	29.01.2013	M 15 382	29.01.2013
M 14 635	29.01.2013	M 15 383	29.01.2013
M 14 636	29.01.2013	M 15 390	29.01.2013
M 14 637	29.01.2013	M 15 395	19.01.2013
M 14 638	29.01.2013	M 15 396	29.01.2013
M 14 639	29.01.2013	M 15 409	03.02.2013
M 14 644	29.01.2013	M 15 410	03.02.2013
M 14 645	29.01.2013	M 15 417	08.02.2013
M 14 647	29.01.2013	M 15 419	09.02.2013
M 14 649	29.01.2013	M 15 601	19.01.2013
M 14 650	29.01.2013	M 15 607	29.01.2013
M 14 651	29.01.2013	M 15 608	29.01.2013
M 14 654	29.01.2013	M 15 611	08.02.2013
M 14 659	29.01.2013	M 15 612	08.02.2013
M 14 660	01.02.2013	M 15 626	09.02.2013
M 14 666	01.02.2013	M 15 633	09.02.2013
M 14 668	03.02.2013	M 15 634	09.02.2013
M 14 669	03.02.2013	M 15 635	09.02.2013
M 14 762	19.01.2013	M 15 640	09.02.2013
M 14 767	19.01.2013	M 15 644	09.02.2013
M 14 771	19.01.2013	M 15 648	09.02.2013
M 14 774	19.01.2013	M 15 657	09.02.2013
M 14 777	19.01.2013	M 15 835	01.02.2013
M 14 791	19.01.2013	M 15 836	02.02.2013
M 14 797	19.01.2013	M 15 843	12.02.2013
M 14 811	01.02.2013	M 15 844	12.02.2013
M 14 813	01.02.2013	M 15 845	12.02.2013
M 14 818	03.02.2013	M 15 846	12.02.2013
M 14 821	03.02.2013	M 15 848	12.02.2013
M 14 827	03.02.2013	M 16 076	12.02.2013
M 14 836	05.02.2013	M 16 078	12.02.2013
M 14 838	05.02.2013	M 16 079	12.02.2013
M 14 839	05.02.2013	M 16 081	15.02.2013
M 14 841	05.02.2013	M 16 082	15.02.2013
M 14 842	05.02.2013	M 16 084	15.02.2013
M 14 845	05.02.2013	M 16 096	15.02.2013
M 14 846	05.02.2013	M 16 097	15.02.2013
M 14 848	05.02.2013	M 16 098	15.02.2013
M 14 858	09.02.2013	M 16 099	15.02.2013
M 14 860	09.02.2013	M 16 102	24.02.2013
M 14 970	22.01.2013	M 16 294	15.02.2013
M 14 975	22.01.2013	M 16 295	15.02.2013
M 14 976	22.01.2013	M 16 296	15.02.2013
M 14 997	26.01.2013	M 16 298	15.02.2013
M 14 998	26.01.2013	M 16 305	15.02.2013

M 16 313	17.02.2013	M 31 189	15.02.2013
M 16 421	12.02.2013	M 31 210	14.01.2013
M 16 430	15.02.2013	M 31 323	22.01.2013
M 16 431	15.02.2013	M 31 365	12.02.2013
M 16 441	16.02.2013	M 31 366	16.02.2013
M 16 443	16.02.2013	M 31 369	22.02.2013
M 16 447	22.02.2013	M 31 378	26.02.2013
M 16 579	23.02.2013	M 31 380	26.02.2013
M 16 589	26.02.2013	M 31 386	14.01.2013
M 16 590	26.02.2013	M 31 401	26.01.2013
M 16 593	26.02.2013	M 31 423	05.02.2013
M 16 594	26.02.2013	M 31 424	09.02.2013
M 16 595	26.02.2013	M 31 428	01.02.2013
M 16 596	26.02.2013	M 31 430	16.02.2013
M 17 055	15.02.2013	M 31 460	12.02.2013
M 17 180	18.01.2013	M 31 493	20.01.2013
M 17 181	19.01.2013	M 31 494	22.01.2013
M 17 183	09.02.2013	M 31 495	22.01.2013
M 17 184	09.02.2013	M 31 551	22.01.2013
M 17 185	17.02.2013	M 31 553	22.01.2013
M 17 642	27.01.2013	M 31 557	24.02.2013
M 17 645	12.02.2013	M 31 593	18.01.2013
M 17 646	12.02.2013	M 31 598	22.01.2013
M 18 813	09.02.2013	M 31 624	23.02.2013
M 19 024	03.02.2013	M 31 625	23.02.2013
M 19 225	12.02.2013	M 31 626	23.02.2013
M 19 226	12.02.2013	M 31 692	09.02.2013
M 19 227	12.02.2013	M 31 693	16.02.2013
M 19 228	12.02.2013	M 31 695	16.02.2013
M 19 299	23.02.2013	M 31 720	24.02.2013
M 19 466	16.02.2013	M 31 796	13.01.2013
M 19 469	03.02.2013	M 31 922	15.02.2013
M 19 470	03.02.2013	M 32 020	29.01.2013
M 19 478	09.02.2013	M 32 024	09.02.2013
M 19 553	12.02.2013	M 32 051	26.02.2013
M 30 139	29.01.2013	M 32 052	26.02.2013
M 30 141	29.01.2013	M 32 096	16.02.2013
M 30 148	21.12.2012	M 32 260	11.01.2013
M 30 968	18.01.2013	M 32 348	22.02.2013
M 30 984	29.01.2013	M 32 422	29.01.2013
M 30 985	29.01.2013	M 32 513	08.01.2013
M 30 986	29.01.2013	M 32 686	26.01.2013
M 30 987	29.01.2013	M 32 688	09.02.2013
M 30 992	29.01.2013	M 32 689	09.02.2013
M 30 993	29.01.2013	M 33 717	02.02.2013
M 30 994	29.01.2013	M 33 874	29.01.2013
M 31 013	29.01.2013	M 33 877	09.02.2013
M 31 031	29.01.2013	M 34 478	13.01.2013
M 31 035	29.01.2013	M 51 201	16.07.2012
M 31 036	29.01.2013	M 51 370	03.02.2013
M 31 039	02.02.2013	M 51 387	31.01.2013
M 31 046	02.02.2013	M 51 553	02.08.2012
M 31 061	02.02.2013	M 51 554	02.08.2012
M 31 062	02.02.2013	M 51 651	20.01.2013
M 31 063	02.02.2013	M 51 857	20.02.2013
M 31 066	02.02.2013	M 52 036	26.07.2012
M 31 071	02.02.2013	M 52 037	26.07.2012
M 31 072	02.02.2013	M 52 039	02.08.2012
M 31 080	02.02.2013	M 52 040	02.08.2012
M 31 091	02.02.2013	M 52 041	02.08.2012
M 31 093	02.02.2013	M 52 216	27.01.2013
M 31 094	02.02.2013	M 52 217	28.01.2013
M 31 100	02.02.2013	M 52 272	20.01.2013
M 31 102	02.02.2013	M 52 357	16.01.2013
M 31 115	09.02.2013	M 52 358	16.01.2013
M 31 117	09.02.2013	M 52 360	17.01.2013
M 31 119	09.02.2013	M 52 362	20.01.2013
M 31 120	09.02.2013	M 52 363	20.01.2013
M 31 121	09.02.2013	M 52 367	21.01.2013
M 31 129	09.02.2013	M 52 368	21.01.2013
M 31 131	09.02.2013	M 52 369	21.01.2013
M 31 136	23.02.2013	M 52 373	23.01.2013
M 31 137	23.02.2013	M 52 388	31.01.2013
M 31 188	15.02.2013	M 52 392	04.02.2013

M 52 393	06.02.2013
M 52 440	09.01.2013
M 52 441	22.01.2013
M 52 442	24.01.2013
M 52 447	05.02.2013
M 52 448	05.02.2013
M 52 450	07.02.2013
M 52 539	15.01.2013
M 52 553	07.02.2013
M 52 557	13.02.2013
M 52 657	14.01.2013
M 52 660	21.02.2013
M 52 740	14.01.2013
M 52 747	29.01.2013
M 52 755	11.02.2013
M 52 758	18.02.2013
M 52 759	19.02.2013
M 52 764	24.02.2013
M 52 965	05.02.2013
M 53 028	22.01.2013
M 53 029	22.01.2013
M 53 031	27.01.2013
M 53 034	10.02.2013
M 53 154	29.01.2013
M 53 244	20.01.2013
M 53 362	20.01.2013
M 53 391	16.01.2013
M 53 640	23.01.2013
M 53 797	07.01.2013
M 53 821	16.01.2013
M 54 179	10.01.2013

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta 1. daļa)

(111)	M 65 109
(141)	30.01.2013
(580)	31.01.2013

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 33. panta 1. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums

M 10 048	20.07.2012
M 10 049	20.07.2012
M 10 102	03.07.2012
M 10 108	19.02.2012
M 10 110	15.07.2012
M 10 116	28.07.2012
M 14 914	03.07.2012
M 30 103	15.07.2012
M 30 104	15.07.2012
M 30 105	15.07.2012
M 30 106	15.07.2012
M 30 107	15.07.2012
M 30 111	15.07.2012
M 30 112	15.07.2012
M 30 113	15.07.2012
M 30 114	15.07.2012
M 30 181	15.07.2012
M 30 182	15.07.2012
M 30 185	15.07.2012
M 30 186	15.07.2012
M 30 187	15.07.2012
M 30 189	15.07.2012
M 30 190	15.07.2012
M 30 191	15.07.2012

M 30 192	15.07.2012
M 30 194	15.07.2012
M 30 198	15.07.2012
M 30 201	15.07.2012
M 30 202	15.07.2012
M 30 203	15.07.2012
M 30 206	15.07.2012
M 30 207	15.07.2012
M 30 209	15.07.2012
M 30 210	15.07.2012
M 30 212	15.07.2012
M 30 213	15.07.2012
M 30 220	15.07.2012
M 30 224	03.07.2012
M 30 225	23.07.2012
M 30 388	03.07.2012
M 30 390	03.07.2012
M 30 628	03.07.2012
M 30 629	03.07.2012
M 30 631	03.07.2012
M 30 640	07.07.2012
M 30 649	15.07.2012
M 30 650	15.07.2012
M 30 653	15.07.2012
M 30 654	16.07.2012
M 30 656	23.07.2012
M 30 657	23.07.2012
M 30 658	23.07.2012
M 30 659	23.07.2012
M 30 660	23.07.2012
M 30 661	23.07.2012
M 30 662	23.07.2012
M 30 664	23.07.2012
M 30 665	23.07.2012
M 30 667	23.07.2012
M 30 668	23.07.2012
M 30 669	23.07.2012
M 30 670	23.07.2012
M 30 671	23.07.2012
M 30 672	23.07.2012
M 30 673	23.07.2012
M 30 674	23.07.2012
M 30 676	23.07.2012
M 30 677	23.07.2012
M 30 680	29.07.2012
M 30 686	30.07.2012
M 30 706	15.07.2012
M 31 701	03.07.2012
M 31 779	15.07.2012
M 31 780	15.07.2012
M 31 783	20.07.2012
M 31 846	03.07.2012
M 32 604	14.07.2012
M 32 642	15.07.2012
M 33 485	15.07.2012
M 37 609	15.07.2012
M 40 533	15.07.2012
M 50 080	17.07.2012
M 50 209	23.07.2012
M 50 233	24.07.2012
M 50 249	24.07.2012
M 50 261	04.07.2012
M 50 316	10.07.2012
M 50 400	16.07.2012
M 50 901	31.07.2012
M 51 056	03.07.2012
M 51 059	18.07.2012
M 51 083	08.07.2012
M 51 084	08.07.2012
M 51 191	02.07.2012
M 51 192	02.07.2012
M 51 193	02.07.2012
M 51 194	03.07.2012
M 51 195	03.07.2012

M 51 196 03.07.2012
 M 51 198 10.07.2012
 M 51 199 11.07.2012
 M 51 200 15.07.2012
 M 51 202 19.07.2012
 M 51 203 19.07.2012
 M 51 204 19.07.2012
 M 51 205 19.07.2012
 M 51 206 19.07.2012
 M 51 207 19.07.2012
 M 51 209 23.07.2012
 M 51 210 23.07.2012
 M 51 256 03.07.2012
 M 51 257 08.07.2012
 M 51 258 12.07.2012
 M 51 259 15.07.2012
 M 51 260 15.07.2012
 M 51 262 16.07.2012
 M 51 263 18.07.2012
 M 51 264 19.07.2012
 M 51 266 25.07.2012
 M 51 267 26.07.2012
 M 51 268 29.07.2012
 M 51 269 29.07.2012
 M 51 277 15.07.2012
 M 51 340 11.07.2012
 M 51 354 02.07.2012
 M 51 356 03.07.2012
 M 51 357 03.07.2012
 M 51 360 11.07.2012
 M 51 362 12.07.2012
 M 51 364 17.07.2012
 M 51 365 18.07.2012
 M 51 366 19.07.2012
 M 51 368 30.07.2012
 M 51 431 30.07.2012
 M 51 442 10.07.2012
 M 51 443 26.07.2012
 M 51 444 26.07.2012
 M 51 445 26.07.2012
 M 51 490 25.07.2012
 M 51 534 03.07.2012
 M 51 536 22.07.2012
 M 51 539 26.07.2012
 M 51 540 26.07.2012
 M 51 542 30.07.2012
 M 51 543 30.07.2012
 M 51 544 31.07.2012
 M 51 545 31.07.2012
 M 51 546 31.07.2012
 M 51 547 31.07.2012
 M 51 548 31.07.2012
 M 51 605 17.07.2012
 M 51 607 30.07.2012
 M 51 608 30.07.2012
 M 51 640 09.07.2012
 M 51 641 17.07.2012
 M 51 697 11.07.2012
 M 51 698 11.07.2012
 M 51 705 22.07.2012
 M 51 707 25.07.2012
 M 51 786 17.07.2012
 M 51 806 19.07.2012
 M 51 845 03.07.2012
 M 51 891 17.07.2012
 M 51 893 23.07.2012
 M 51 991 15.07.2012
 M 52 035 08.07.2012
 M 52 307 15.07.2012
 M 52 510 02.07.2012
 M 52 511 02.07.2012
 M 52 512 02.07.2012
 M 52 513 02.07.2012
 M 52 514 02.07.2012

M 53 018 18.07.2012
 M 53 289 02.07.2012

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 11 126**
 (511) ar 30.12.2012:
 14
 juvelierizstrādājumi, proti, rotaslietas
 18, 25, 26
 visas preces svītrotas
 (580) 01.02.2013

(111) **M 13 860**
 (511) ar 29.12.2012:
 6, 7, 9, 11
 līdžšinējā redakcija
 21
 visas preces svītrotas
 (580) 07.02.2013

(111) **M 14 245**
 (511) ar 22.01.2013:
 22, 23
 līdžšinējā redakcija
 24, 25
 visas preces svītrotas
 (580) 01.02.2013

(111) **M 14 970**
 (511) ar 22.01.2013:
 3, 19, 37, 39, 42
 visas preces un pakalpojumi svītroti
 4
 līdžšinējā redakcija
 (580) 01.02.2013

(111) **M 14 975, M 14 976**
 (511) ar 22.01.2013:
 12
 līdžšinējā redakcija
 14
 visas preces svītrotas
 (580) 11.02.2013

(111) **M 62 041**
 (511) 36
 līdžšinējā redakcija
 38
 visi pakalpojumi svītroti
 42
 līdžšinējā redakcija
 (580) 18.01.2013

(111) **M 65 428, M 65 429**
 (511) 4, 5, 21, 28, 29
 līdžšinējā redakcija
 30
 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; milti un
 labības produkti; saldējums; cukurs, medus,
 melases sīrups; garšvielas; etiķis; garšvielu
 mērces
 31, 32, 33, 35
 līdžšinējā redakcija
 (580) 06.02.2013

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

- (111) **M 61 885**
 (511) 29
ar 20.02.2010:
 gaļa, zivis, olas; pārtikas eļļas un tauki
 30, 31
līdzšinējā redakcija
 35
ar 20.02.2010:
 gaļas un gaļas izstrādājumu, cukura, šokolādes, konditorejas izstrādājumu, pārtikas produktu (izņemot piena un piena produktu), olu, pārtikas tauku un eļļu, zivju produktu, maizes, kūku, kafijas, tējas, kakao, svaigu augļu un dārzeņu vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība; mājsaimniecības preču tirdzniecība; minēto preču tirdzniecība, arī izmantojot Internetu un autoveikalu
 40
ar 20.02.2010:
 pārtikas produktu, izņemot piena un piena produktu, pārstrāde
 (580) 05.02.2013

Zīmes elementu maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

- (111) **M 31 120**
 (540)



- (580) 05.02.2013

- (111) **M 57 724**
 (540)



- (580) 07.02.2013

Dažādi grozījumi(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.¹ panta 1. daļa)

- (111) **M 51 565, M 56 351**
Reģistrā iekļautas ziņas par to, ka preču zīmes ir iesaistītas maksātspējas procesā
 (580) 16.01.2013

Labojumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

- (111) **M 61 133**
 (220) 09.06.2008
 (580) 08.02.2013

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 12/2012

1800. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, otrā sleja, EP 2 404 063 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) ... – *kā publicēts*
 (74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited, Intellectual Property Department, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) *un tālāk – kā publicēts*
-

1851. lappuse, Reģistrāciju atjaunošana, otrā sleja

jābūt:

- M 14 302 ... M 14 391** – *kā publicēts*
M 14 496 – *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
M 14 526 *un tālāk – kā publicēts*
-

1852. lappuse, Reģistrāciju atjaunošana, pirmā sleja

jābūt:

- M 15 600 ... M 19 145** – *kā publicēts*
M 19 496 01.12.2012
M 19 513 *un tālāk – kā publicēts*
-

1852. lappuse, Reģistrāciju atjaunošana, otrā sleja

jābūt:

- M 31 265 ... M 39 786** – *kā publicēts*
M 50 313 – *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
-

1853. lappuse, Reģistrāciju atjaunošana, pirmā sleja

jābūt:

- M 50 445 – M 50 538** – *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
M 50 597 *un tālāk – kā publicēts*
-

1854. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra, pirmā sleja

jābūt:

- M 49 986 ... M 50 720** – *kā publicēts*
M 50 721 09.05.2012
M 50 892 ... M 51 682 – *kā publicēts*
M 51 721 – *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
M 51 804 *un tālāk – kā publicēts*
-

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 01/2013

122. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, pirmā sleja, EP 2 334 592 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) ... – *kā publicēts*
 (74) Cohausz & Florack, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Tomsona iela 24-15, Rīga LV-1013, LV
 (54) *un tālāk – kā publicēts*
-

156. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikāta Ipašnieka maiņa, otrā sleja, C/LV2004/0026/z publikācija

jābūt:

- (21) **C/LV2008/0016/z**
 (73) *un tālāk – kā publicēts*
-

Patentpilnvaroto saraksts**1. Armīns PĒTERSONS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss: 67 83 00 30
E-pasts: <petpat@petpat.lv> vai <armins@petpat.lv>
Internets: <http://www.petpat.lv>

2. Valentīna SERGEJEVA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

a/k 16, Rīga, LV-1083
Tālrunis/Fakss: 67 47 11 85
E-pasts: <latip@zb.lv> vai <sergejeva@bluewin.ch>

3. Raimonds L. SLAIÐIŅŠ*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LAWIN”
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 81 48 48
Fakss: 67 81 48 49
E-pasts: <riga@lawin.lv> vai
<raimonds.slaidins@lawin.lv>
Internets: <http://www.lawin.lv>

4. Guntis KAZAINIS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu un preču zīmju aģentūra „GUNTIS KAZAINIS”
Mālkalnales 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. Ņina 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”
Vilandes 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@tesioat.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. tālr. 27 85 10 33
E-pasts helena@com.latnet.lv

30. Aleksandra FORTŪNA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1050
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”
Mālkaines prospekts 29-59, Ogre, LV-5003
[Tālr.](tel:65044853) 65 04 48 53
[Fakss](tel:65044853) 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
[Tālr.](tel:67320300) 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
[Fakss](tel:67325600) 67 32 56 00
[E-pasts](mailto:info@triarobit.com) <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
[Tālr.](tel:67320300) 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
[Fakss](tel:67325600) 67 32 56 00
[E-pasts](mailto:info@triarobit.com) <info@triarobit.com>

38. Mārcis KRŪMIŅŠ*Preču zīmes*

Advokātu birojs „SKUDRA & ŪDRIS”
Marijas iela 13/III, Rīga, LV-1050
[Tālr.](tel:67812078) 67 81 20 78
[Fakss](tel:67828171) 67 82 81 71
[E-pasts](mailto:marcis.krumins@su.lv) <marcis.krumins@su.lv>

39. Jevgeņijs FORTŪNA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

„FORAL Intelektuālā ģipšuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1050
[Tālr.](tel:67223450) 67 22 34 50 vai 67 22 65 50
[Fakss](tel:67820107) 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
[E-pasts](mailto:foral@foral.lv) <foral@foral.lv>
[Internets](http://www.foral.lv) <http://www.foral.lv>

40. Larisa FORTŪNA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

„FORAL Intelektuālā ģipšuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1050
[Tālr.](tel:67223450) 67 22 34 50
[Fakss](tel:67820107) 67 82 01 07
[E-pasts](mailto:foral@foral.lv) <foral@foral.lv>
[Internets](http://www.foral.lv) <http://www.foral.lv>

41. Ieva JUDINSKA-BANDENIECE*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”
Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050
[Tālr.](tel:67240698) 67 24 06 98
[Fakss](tel:67240660) 67 24 06 60
[E-pasts](mailto:ieva.judinska@k-j.lv) <ieva.judinska@k-j.lv>
[Internets](http://www.k-j.lv) <http://www.k-j.lv>

42. Inese KALNĀJA-ZELČA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „Eversheds Bitāns”
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
[Tālr.](tel:67504570) 67 50 45 70 vai 67 28 01 02
[E-pasts](mailto:inese.kalnaja-zelca@evershedsbitans.com) <inese.kalnaja-zelca@evershedsbitans.com>
[Internets](http://www.evershedsbitans.com) <http://www.evershedsbitans.com>

43. Rūta OLMANE*Preču zīmes un dizainparaugi*

a/k 49, Rīga, LV-1006
[Tālr.](tel:29229683) 29 22 96 83
[Fakss](tel:67809134) 67 80 91 34
[E-pasts](mailto:mail@olmane.lv) <mail@olmane.lv>
[Internets](http://www.olmane.lv) <http://www.olmane.lv>

44. Inese LŪKINA*Preču zīmes*

A. Sakses iela 10/12, Rīga, LV-1014
[Tālr.](tel:29486861) 29 48 68 61
[Fakss](tel:67288107) 67 28 81 07
[E-pasts](mailto:inese.lukina@lasik.lv) <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
[Tālr.](tel:67324695) 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
[Fakss](tel:67830030) 67 83 00 30
[E-pasts](mailto:petpat@petpat.lv) <petpat@petpat.lv> vai <sandra@petpat.lv>
[Internets](http://www.petpat.lv) <http://www.petpat.lv>

46. Māra ROZENBLATE*Patenti**Pašlaik nepraktizē***47. Anda STUDĀNE***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „RUSANOVŠ, RODE, BUŠŠ”
Brīvības iela 103-24, Rīga, LV-1001
[Tālr.](tel:67273267) 67 27 32 67 vai 29 41 15 66
[E-pasts](mailto:studane@rrb-c.lv) <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
[Tālr.](tel:67320300) 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
[Fakss](tel:67325600) 67 32 56 00
[E-pasts](mailto:info@triarobit.com) <info@triarobit.com>

49. Brigita TĒRAUDA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”
Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050
[Tālr.](tel:67240698) 67 24 06 98
[Fakss](tel:67240660) 67 24 06 60
[E-pasts](mailto:brigita.terauda@k-j.lv) <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
[Tālr.](tel:67320300) 67 32 03 00 vai 26 05 35 52
[Fakss](tel:67325600) 67 32 56 00
[E-pasts](mailto:info@triarobit.com) <info@triarobit.com>

51. Lauma BUKA*Preču zīmes un dizainparaugi**Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 09.01.2006*

52. Tatjana KREICBERGA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tāl. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

53. Ilga GUDRENIKA-KREBA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LAWIN”
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 81 48 48
Fakss 67 81 48 49
E-pasts <ilga.gudrenika-krebs@lawin.lv>
Internets <http://www.lawin.lv>

54. Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „RAIDLA 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 BUKATOVŠ*Preču zīmes*

Krūzes iela 49-3, Rīga, LV-1002
Tāl. 26 85 59 90
E-pasts <transponse@one.lv>

61. Silva DROZDOVSKA*Preču zīmes*

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1050
Tāl. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

62. Vadims MANTROVS*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
„Advokātu birojs Rozenfelds un partneri”
Blaumaņa iela 11/13-8, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 82 15 63
Fakss 67 24 22 02
E-pasts <vadims@rozenfelds.lv>
Internets <http://www.rozenfelds.lv>

63. Gatis MERŽVINSKIS*Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <gatis@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

64. Viktorija PĪRSONE*Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com> vai <vpirsonne@googlemail.com>

65. Kaspars PUBULIS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.07.2012

66. Katerina GRIŠINA*Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5-2, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

67. Artis KROMANIS*Patenti*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <artis@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

68. Ieva ŠTĀLA*Preču zīmes*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <ieva@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

69. Jevgeņija GAINUTDINOVA*Patenti un preču zīmes*

Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013

Tāl. 67 39 92 93 vai 29 87 22 67Fakss 67 39 92 32E-pasts <j.gainutdinova@inbox.lv>**70. Līga FJODOROVA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „BORENIUS”

Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011

Tāl. 67 20 18 16 vai 29 83 83 94Fakss 67 20 18 01E-pasts <liga.fjodorova@borenius.lv>Internets <http://www.borenius.lv>**71. Kristīne OSTROVSKA***Preču zīmes*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <kristine@petpat.lv>Internets <http://www.petpat.lv>**72. Mārīte ROMANOSA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „KDK”

Dzērbenes iela 27-206, Rīga, LV-1006

a/k 185, Rīga, LV-1084

Tāl. 67 54 51 30Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66E-pasts <marite.kdk@edi.lv>Internets <http://www.kdk.lv>**73. Marija MAKEJEVA***Preču zīmes un dizainparaugi*

Ģertrūdes iela 50-6, Rīga, LV-1011

Tāl. 29 86 80 13E-pasts <maria.makeeva@gmail.com>**74. Broņislavs BALTRUMVIČS***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**75. Anda BORISOVA***Patenti*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”

Virānes iela 2, Rīga, LV-1035

a/k 109, Rīga, LV-1082

Tāl. 67 17 62 51Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37E-pasts <info@alfa-patents.lv>Internets <http://www.alfa-patents.lv>**76. Baiba KRAVALE***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”

Virānes iela 2, Rīga, LV-1035

a/k 109, Rīga, LV-1082

Tāl. 67 17 62 51Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37E-pasts <info@alfa-patents.lv>Internets <http://www.alfa-patents.lv>**77. Mārtiņš GAILIS***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LAWIN”

Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 81 48 48Fakss 67 81 48 49E-pasts <martins.gailis@lawin.lv>Internets <http://www.lawin.lv>**78. Normunds LAMSTERS***Preču zīmes un dizainparaugi**Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.12.2012***79. Jānis BĒRZS***Preču zīmes*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <janis@petpat.lv>Internets <http://www.petpat.lv>**80. Edvīns DRABA***Preču zīmes*

„Zvērināta advokāta Mārtiņa Bunkus birojs”

Alberta iela 12-5, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 35 97 58Fakss 67 35 97 57E-pasts <edvins@bunkus.lv>Internets <http://www.bunkus.lv>**81. Lauris RASNAČS***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „ECOVIS CONVENTS”

Elizabetes iela 2, Rīga, LV-1340

Tāl. 67 03 96 65 vai 26 13 74 67Fakss 67 03 96 66E-pasts <lauris.rasnacs@ecovis.com>**82. Ilmārs ŠATOVŠ***Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”

Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050

Tāl. 26 66 71 99Fakss 67 24 06 60E-pasts <ilmars.satovs@k-j.lv>Internets <http://www.k-j.lv>**83. Ieva ANDERSONE***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „SORAINEN”

Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 36 50 00Fakss 67 36 50 01E-pasts <ieva.andersone@sorainen.com>Internets <http://www.sorainen.com>**84. Anna DENIŅA***Preču zīmes*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <anna@petpat.lv>Internets <http://www.petpat.lv>

85. Alīna BOGDANOVIČA*Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5-2, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

86. Jurgita SPĪGULE*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „SPĪGULIS KUKAINIS & AZANDA”
Vaļņu iela 3, Rīga, LV-1050
Tālr. 29 35 44 26
Fakss 67 21 42 73
E-pasts <Jurgita.Spigule@ska.lv>
Internets <http://www.ska.lv>

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174