



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS IZDEVUMS

6 / 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 - June 20, 2013.

Latvijas Republikas Patentu valde

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

Tālrunis: 67 099 600

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.gov.lv

Mājaslapa: <http://www.lrpv.gov.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

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

Phone: 371 67 099 600

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.gov.lv

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

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS IZDEVUMS

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

6/2013
20.jūnijs

689. - 868. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	690
Izgudrojumu patentu publikācijas	695
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	700
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	701
Papildu aizsardzības sertifikāti	804
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	805
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	807

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	808
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	838
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	839
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	840

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	842
---------------------------------	-----

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	848
Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu valsts reģistrā	849
Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā	849
Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā	849
Pamanīto kļūdu labojums	861
Patentpilnvaroto saraksts	862

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	690
Publication of Invention Patents	695
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)	700
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	701
Supplementary Protection Certificates	804
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	805
Application and Patent Number Index of Inventions	807

TRADEMARKS

Registered Trademarks	808
Application Number Index of Trademarks	838
Name Index of Trademark Owners	839
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	840

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	842
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register	848
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates	849
Changes in the Industrial Designs Register	849
Changes in the Trademarks Register	849
Correction of Mistakes	861
List of Patent Attorneys	862

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

B sekcija

- (51) **B01J20/20** (11) **14683 A**
(21) P-13-50 (22) 16.04.2013
(41) 20.06.2013
- (71) LATVIJAS VALSTS KOKSNES KĪMIJAS INSTITŪTS, Atvasināta publiska persona; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
- (72) Gaļina DOBELE (LV), Gaļina TELIŠEVA (LV), Tatjana DIŽBITE (LV), Aleksandrs VOLPERTS (LV), Darja VERVIKIŠKO (RU), Jevgenijs ŠKOĻNIKOVS (RU)
- (74) Nīna DOLGICERE, Patenta aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **OGLEKĻA SORBENTA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR OBTAINING CARBON-BASED SORBENT
- (57) Oglekļa sorbentu iegūst lignocelulozes materiāla karbonizēšanas, pēc tam aktivēšanas ar sārmu un mazgāšanas ar ūdeni, sāļsskābes šķīdumu un ūdeni pie temperatūras 50°C līdz neitrālam pH, un iegūtā produkta žāvēšanas ceļā. Iegūto atdzesēto karbonizātu pirms aktivēšanas aplej ar 50 % sārma šķīdumu attiecībā 1:2 līdz 1:4, rēķinot uz sausu vielu, iztur 30 līdz 40 minūtes istabas temperatūrā, pēc tam maisījumu ievieto aktivēšanas reaktorā, kas uzkaršēts līdz 700-800°C. Maisījumu iztur pie šīs temperatūras 60 līdz 90 minūtes. Lignocelulozes materiāla karbonizēšanu veic pirolīzē izveidojušos gāzu atmosfērā pie uzkaršēšanas ātruma 4-6°C/min. Līdz sasniedz 300-600°C, izturot pie beigu temperatūras 60-120 min. Par lignocelulozes materiālu izmanto koksnes skaidu frakciju ar izmēriem 5 līdz 20 mm.

Carbon-based sorbent is obtained by carbonization of lignocelluloses' raw material, its further subsequent activation with alkali and sequential washing with water, with solution of hydrochloric acid and again with water at 50 centigrade until neutral pH is reached, and finally by drying. The obtained cooled carbonizate is immersed into 50 % alkali solution in the proportion of 1:2 to 1:4 calculated on the ratio of dry matter, soaked for 30 min at room temperature, and after that activated in the preheated reactor for 60 to 90 min at the temperature of 700-800 centigrade. Carbonization of lignocelluloses' raw materials is carried out in the environment of volatile gases produced in the process of pyrolysis with heating rate 4-6 centigrade up to 300-600 centigrade and exposure at the final temperature for 60-120 min. 50-20 mm fraction of wood chips is used as a lignocelluloses' raw material.

- (51) **B28B1/52** (11) **14684 A**
B28B13/02
E04C5/07
(21) P-13-33 (22) 15.03.2013
(41) 20.06.2013

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

(72) Vitālijs LŪSIS (LV),
Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV)

(54) **IERĪCE ŠĶIEDRU ORIENTĒŠANAI FIBROBETONĀ
METHOD FOR ORIENTING FIBERS IN FIBER REINFORCED CONCRETE**

(57) Izgudrojums attiecas uz fibrobetona būvkonstrukciju projektēšanu un izgatavošanu, kā arī liektu konstrukciju pastiprināšanas un rekonstrukcijas procesiem. Būtiski svarīgi ir tas, ka tā lietošanas joma ir arī uz lieci strādājošo monolītu un saliekamo fibrobetona konstrukciju izgatavošanas tehnoloģija. Ierīces būtība ir tāda, ka ar tās palīdzību veic fibru orientāciju un dozāciju pa iepriekš uzdotām trajektorijām konstrukcijas paredzētajā slānī, iestrādāšanas virzienā un līmenī regulējot fibru sadalījumu pa konstrukcijas virsmas laukumu. Plaisu parādīšanās gadījumā šādi izveidotā konstrukcijā fibras sāk strādāt uz stiepi un izvilkšanu un līdz ar to, tehnoloģiski izvēloties fibru formu un orientāciju, var regulēt un vadīt plaisu atvēršanas procesu.

The invention relates to designing and production of fiberconcrete structural elements, as well as to production and reconstruction processes of curved elements. It is essential that proposed fiberconcrete reinforcing device can be used for production of fiberconcrete monolithic and prefabricated structural elements working under bending, buckling, shear and other loading conditions. Use of device allows to orientate and to dose fibers in the necessary direction and structural level by control of fibres' distribution over the area of corresponding structural layer. In the case of fiberconcrete structural element cracking, the fibers bridging the cracks are stretched and are pulled-out of concrete. Therefore, in this case if fibers of necessary geometrical form and direction are used in the structural predesigning of fiberconcrete, it is possible to govern in the engineering stage the whole opening process of cracks formation and opening.

B28B13/02 14684

(51) **B62H3/06** (11) **14685 A**
(21) P-11-169 (22) 07.12.2011

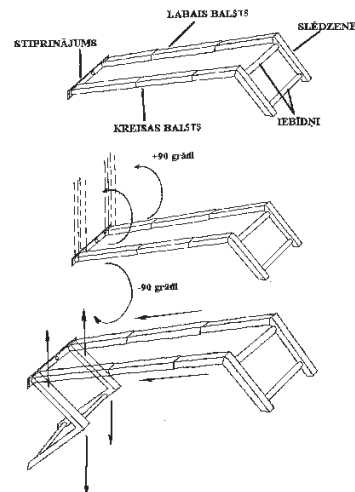
(41) 20.06.2013

(71) Aldis KARASEVS; Tirgotāju iela 8-2, Alūksne, Alūksnes nov. LV-4301, LV

(72) Aldis KARASEVS (LV)

(54) **VELONOVĪTNE
BICYCLE PARKING STAND**

(57) Piedāvātais velostatnis sastāv no diviem balstiem, stiprinājuma, atdures, fiksatora, slēdzene, atslēgas un iebīdņiem. Balstus var pacelt un nolaiest, un velostatņa neizmantošanas laikā tos var sabīdīt vienkopus. Labajā balstā ir ieskrūvēta slēdzene, bet kreisajā balstā ir piemetināti iebīdņi. Fiksators ir iebūvēts kreisā balsta virsējā iebīdņa korpusā. Iebīdņi ir piestiprināti pie kreisā balsta, un tajos iebīdās slēdzene aizbīdņi. Virsējā iebīdņi ir iebūvēts fiksators papildu drošības nodrošināšanai. Atslēga sastāv no divām daļām: apvalka un slēdzamās daļas, kuras galviņas daļa ir dakšveida un kurā ir izciļņi, kas atbilst mēlītes izciļņiem. Velostatni ir piedāvāts stiprināt pie jebkuras sienas ar stiprinājuma plāksnes palīdzību.



C sekcija

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

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

(41) 20.06.2013

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

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

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

(54) **LEVGLIKOZĀNA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS
METHOD FOR PRODUCING LEVOGLUCOSAN**

(57) Izgudrojums attiecas uz celulozi saturošu izejvielu apstrādi, proti, levoglikozāna iegūvi no koksnes izejvielām. Izejviela vispirms tiek apstrādāta ar 10-40 % sērskābi, hidrolizēta ar pārkarsētu ūdens tvaiku 110-140°C temperatūrā un ar spiedienu 0,2-0,5 MPa. Pēc tam iegūto produktu mazgā ar demineralizētu ūdeni līdz pH 3,5. Minētā metode ļauj iegūt levoglikozānu līdz 30,9 % no celulozes daudzuma.

Invention relates to processing cellulose-containing raw material and namely obtaining levoglucosan from wood. The raw material is treated by 10-40 % sulphuric acid, hydrolysed with superheated steam at a temperature of 110-1400°C and a pressure of 0.2-0.5 MPa. Then the product obtained is washed with demineralised water till pH 3.5. This method yields up to 30.9 % of cellulose.

C11D1/70 14687

(51) **C11D3/06** (11) **14687 A**

C11D1/70

(21) P-11-153 (22) 08.11.2011

(41) 20.06.2013

(71) JŪRAS SERVISA CENTRS, SIA; Andrejostas iela 4A, Rīga LV-1045, LV

(72) Viktors GARJAJEVSKIS (LV),
Jānis BRŪNAVS (LV),
Irēna ORUPE (LV)

(54) **IEKŠDEDZES DZINĒJA GAISA IESŪKŠANAS KANĀLA
ATTĪRĪŠANAS VIELA
DETERGENT FOR CLEANING AIR INTAKE CHANNEL
OF COMBUSTION ENGINE**

(57) Izgudrojums attiecas uz vielām, kuras izmanto iekšdedzes dzinēju gaisa iesūkņēšanas kanāla tīrīšanai. Piedāvā kanālu periodiski tīrīt ar kompozīciju, kas satur ūdeni, fenolu, tripolifosfātu, butanolu un virsmaktīvu vielu.

Invention relates to substances used for cleaning air inlet channel of internal combustion engine. The channel should be cleaned periodically with composition containing water, phenol, tripolyphosphate, butanol and surfactant.

E sekcija

E04C5/07 14684

G sekcija

(51) G01F1/84 (11) 14688 A

(21) P-11-159 (22) 22.11.2011

(41) 20.06.2013

(71) Jurijs KOŠEĻEVŠ; Dunties iela 28-116, Rīga LV-1005, LV

(72) Jurijs KOŠEĻEVŠ (LV)

(54) **TIEŠĀS PLŪSMAS KORIOLISA MASAS PATĒRIŅA MĒRĪTĀJS**

CORIOLIS-TYPE MASS FLOWMETER HAVING A STRAIGHT MEASURING TUBE

(57) Piedāvātais tiešās plūsmas masas patēriņa mērītājs, izmantojot Koriolisa spēku, ir attēlots 2.zīm. Tā konstrukcija sastāv no ārējā mehāniski cieta cilindriska korpusa 1, kura iekšpusē ir ievietota stīga ar tukšu vidu 2. Mērāmā viela tiek pievadīta atveri korpusa kreisajā pusē un pēc tam pa tai pievienotās stīgas vidu tiek izvadīta pa atveri korpusa labajā pusē. Stīgas labajā galā ir nostiprināts disks 3 ar ārējo diametru, kas vienāds ar korpusa 1 iekšējo diametru, un tāpēc disks var kustēties tikai garenvirzienā, bet stīgas gals nevar kustēties šķērsvirzienā. Diska 3 un korpusa 1 labās puses galam ir piestiprinātas sākotnēji izstieptas atsperes 4 un tāpēc stīga ir nostiepta. Harmonisko svārstību ģeneratora 6 ar ierosinātāja 7 palīdzību iesvārstā stīgu galvenās rezonanses frekvencē aplveida perpendikulārā kustībā. Rezonanses frekvenci regulē, nostiepjot atsperes. Lai kompensētu mazas nobīdes temperatūras izmaiņu dēļ, šajā konstrukcijā ir izmantots atsperīgs silfons, kas savieno stīgas labo galu un korpusu. Devēji 8 stīgas nobīdi divos savstarpēji perpendikulāros virzienos pārveido elektriskajos signālos, kurus pievada elektroniskajam blokam 9. Tas satur analogu-ciparu pārveidotājus un mikroprocesoru, kurš pēc signālu fāzu nobīdes, izmantojot pastāvīgajā atmiņā saglabātās kalibrētās tabulas vai kalibrēšanas vienādojumus, aprēķina masas patēriņu un to pārveido elektriskajā signālā, parādot to uz displeja. Šādā konstrukcijā atsperu nosprīgojums netiek pakļauts mērāmās vielas negatīvajai ietekmei un tāpēc saglabā savu elastību ilgākā laika posmā, kā rezultātā atsperes var izgatavot no materiāliem ar stabilēm mehāniskajiem parametriem, bet nenoturīgiem pret koroziju.

The proposed straight-tube Coriolis type mass flowmeter is shown on Fig. 2. Its design consists of a mechanically hard outer cylindrical enclosure 1. Inside the enclosure is a hollow string 2. String is attached to the hole on the left side of the enclosure. The measured substance flows inside the string through the left hole to the right one. Disc 3 is attached to the right end of the string. The outer diameter of the disc is equal to the inner diameter of the enclosure. This ensures that the disc can move only in the longitudinal direction and prevents string's cross movement. To the disc 3 and the right end of the enclosure 1 pre-stretched springs 4 are attached, so the string is stretched. Harmonic oscillator 6 by means of the actuators 7 causes the string to vibrate at its fundamental resonance frequency in a circular pass. The resonant frequency is adjusted by spring tension. To compensate small movements due to temperature changes, an elastic bellows 5 connecting the right end of the string and the enclosure are used. Sensors 8 convert string's cross movement in two mutually perpendicular directions into electrical signals. These signals are processed by an electronic control unit 9. It contains an analog-to-digital converter and a microprocessor, which uses the saved in read-only memory calibration tables or calibration equation and phase shift to calculate the mass flow and convert it into an electrical signal,

to show it on the display. In this design springs are not exposed to the negative impacts of the measured substance, therefore, retain their stiffness over time, and as a result, may be made of material with stable mechanical properties, but poor corrosion resistance.

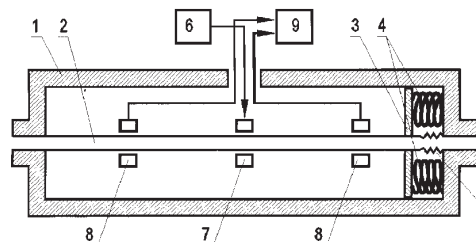


Fig. 2.

H sekcija

H01R39/04 14689

(51) H01R43/06 (11) 14689 A

H01R39/04

(21) P-11-148 (22) 27.10.2011

(41) 20.06.2013

(71) Jurijs KUZŅECOVŠ; Salnas iela 17-38, Rīga LV-1021, LV;

Mihails MOROZS; Aptiekas iela 8-5, Rīga LV-1005, LV

(72) Jurijs KUZŅECOVŠ (LV),

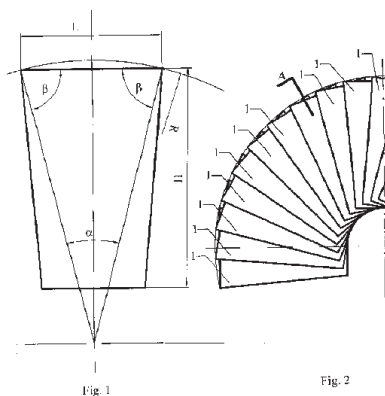
Mihails MOROZS (LV)

(54) **KOLEKTORA MANŠETE NO DAUDZSLĀŅA IZOLĀCIJAS MATERIĀLA**

COLLECTOR SLEEVE FROM MULTI-LAYER INSULATION MATERIAL

(57) Izgdrojums attiecas uz augstsprieguma elektriskām mašīnām ar enkura strāvas mehānisku komutāciju, konkrēti - uz izolācijas manšetes izgatavošanu, lai savienotu kolektora plāksnes ar dzinēja vārpstu. Tā mērķis ir izgatavošanas tehnoloģijas vienkāršošana un elektriskās mašīnas kolektora manšetes elektriskās izturības paaugstināšana. Kolektora manšetes sagatave no daudzslāņu izolācijas materiāla, kas sastāv no vielasplasta un to salīmējoša kompozīta, tiek izgatavota saķepināšanas ceļā atbilstošā presformā temperatūras un spiediena iedarbībā. Pieminētā sagatave ir izveidota no atsevišķām plāksnītēm (Fig. 1) vienādsānu trapeces formā, kuru augstums ir H un pamats ir L un kuras atbalstās uz riņķa līnijas ar rādiusu R sektora loku ar centrālo leņķi α , bet malu nolieces leņķis pret pamatu ir β , pie kam: centrālais leņķis α ir mazāks par trapeces malas nolieces leņķi β ; trapeces augstums H ir mazāks par riņķa līnijas rādiusu R ; plāksnīšu skaits N , kuras ir izvietotas vienmērīgi un vēdekļveidīgi (Fig. 2), ir noteikts, izmantojot sakarību $N=M*2\pi R/L$, kurā M ir sagataves slāņu skaits pa biezumu.

The invention relates to the execution of insulating sleeves for constructional connection of the collector segments with the motor shaft. Its aim is to simplify the technology of manufacturing the collector sleeve for electric machines and to raise its dielectrical strength. A blank of collector sleeve is made from a multi-layer insulation material consisting of collector mica and adhesive composite as its binder is made by sintering a blank in the corresponding mould under the action of temperature and pressure. The said blank is fabricated of separate plates (Fig. 1) in the form of isosceles trapezium with height H , whose base L rests on the arc of a sector of circumference with radius R , the central angle of the sector being α , and the sides of the trapezium are inclined at angle β to the base, with the central angle α being smaller than the angle β of inclination of trapezium sides, and the trapezium height H being smaller than the circumference radius R , while the number N of plates 1 uniformly laid fan-wise (Fig. 2) along the said circumference surrounding the blank for the collector sleeve is found from the relationship $N=M*2\pi R/L$ where M is the number of the layers of plates within the thickness of the blank for the collector sleeve.



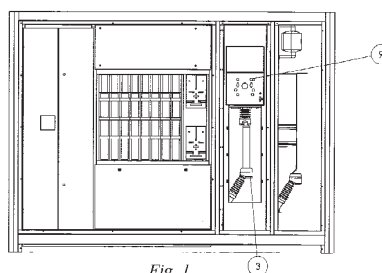
- (51) **H02B7/06** (11) **14690 A**
H02G3/00
 (21) P-12-145 (22) 11.09.2012
 (41) 20.06.2013
 (71) ELEKTROBUD S.A.; Przyczyna Dolna 39, 67-400 Wschowa, PL
 (72) Marek BAZYLEWICZ (PL),
 Szymon BAZYLEWICZ (PL)
 (74) Lūcija KUŽJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 p/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **METODE ENERGOAPGĀDES NODROŠINĀŠANAI ĒKĀS
 VAI CELTNĒS IEBŪVĒTĀM ELEKTRISKĀM IERĪCĒM,
 IZMANTOJOT VIDĒJA SPRIEGUMA LĪNIJAS, UN KOM-
 PLEKSS ENERGOAPGĀDES PUNKTS, KAS PĀREDZĒTS
 ĒKĀS VAI CELTNĒS IEBŪVĒTU ELEKTRISKU IERĪČU
 ENERGOAPGĀDEI**

METHOD FOR PROVIDING POWER SUPPLY TO ELECTRICAL DEVICES INSTALLED INSIDE BUILDINGS OR STRUCTURES USING MEDIUM VOLTAGE SERVICE LINES, AND THE INTEGRATED POWER SUPPLY POINT USED TO SUPPLY ELECTRICAL DEVICES THAT ARE INSTALLED INSIDE BUILDINGS OR STRUCTURES

(57) Komplekss energoapgādes punkts, kas apgādā elektriskās ierīces, saskaņā ar šī izgudrojuma realizācijas piemēru satur kompakta konstrukcijas aizsargapvalku (A), kas ir pielāgots transportēšanai, izmantojot autoiekrāvēju vai automātisko krautņotāju, un novietošanai ēkas pagraba un/vai grīdas līmenī, pie kam tas ir sadalīts sekojošos nodalījumos: transformatora nodalījumā (A1), vidēja sprieguma ierīču nodalījumā (A2) un zemsprieguma ierīču nodalījumā (A3), kuros saskaņā ar to iecerēto pielietojumu ir iemontētas un elektriski savienotas viena ar otru šādas ierīces: transformators (2), vidēja sprieguma ierīces (3) un zemsprieguma ierīces (4), kontaktori (5), kondensatori (6) un slēdzis (9). Zem aizsargapvalka (A) konstrukcijas ir iemontēti vibrāciju izolatori (1), to atdalot no tā pamatnes virsmas un nodrošinot pret vibrāciju pārnēsi. Aizsargapvalks (A) atbilst nepieciešamai aizsardzības pakāpei attiecībā uz lokizlādi un tā necaurlaidības pakāpe atbilst prasību klasei IP 65. Aizsargapvalks atbilst arī nepieciešamai aizsardzības pakāpei pret elektrošoku un operatīvā darba drošības pakāpei. Aizsargapvalka (A) augšējā daļā ir iebūvēts siltummainis (7), kas tiek lietots, lai no tā iekšpuses izkļiedētu siltumu, un kabeļu kanāli (8), kas tiek lietoti, lai vidēja sprieguma ierīces (3) savienotu ar energoapgādes tīklu un zemsprieguma ierīces (4) savienotu ar elektriskām ierīcēm, kas ir iebūvētas ēkā. Aizsargapvalka (A) iekšpusē uz tā augšējās sienas ir nostiprināts ugunsgrēka detektors (10).

The integrated power supply point used to supply electrical devices according to the exemplary execution of this invention contains enclosure (A) with compact construction. Enclosure (A) is adjusted to be transported using a fork lift truck or a pallet truck and to be seated at the level of the subfloor and/or the floor of the building, and it has the following compartments separated: transformer compartment (A1), the compartment for medium voltage devices (A2) and the compartment for low voltage devices (A3), in

which, accordingly to their intended use, the following devices are mounted and electrically interconnected with one another: transformer (2), medium voltage devices (3), low voltage devices (4), contactors (5), condensers (6) and switch (9). Vibration isolators (1) are mounted under the construction of enclosure (A), separating it in this way from the surface of its foundation and securing it against transference of vibrations. Enclosure (A) meets the required degree of protection against electric arc, and its degree of tightness corresponds to the requirements of class IP 65. The enclosure meets the required degree of protection against electric shock and the required degree of operational safety. In its upper part, enclosure (A) has heat exchanger (7) mounted, which is used to dissipate heat from inside it, and cable passages (8), which are used to connect medium voltage devices (3) with the power supply network and to connect low voltage devices (4) with the electrical devices that are installed inside the building. Inside enclosure (A), fire detector (10) is fixed at its upper wall.



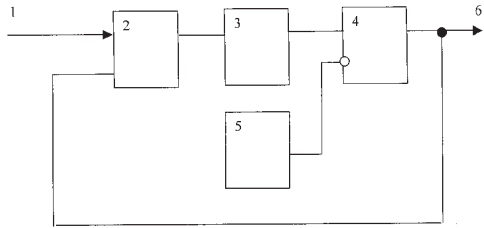
H02G3/00 **14690**

- (51) **H03K5/06** (11) **14691 A**
 (21) P-13-54 (22) 23.04.2013
 (41) 20.06.2013
 (71) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS;
 Dzērbenes 14, Rīga LV-1006, LV
 (72) Vladimirs BESPALĶO (LV),
 Armands MEZERIŅŠ (LV)
 (54) **MONOSTABILS MULTIVIBRATORS
 MONOSTABLE MULTIVIBRATOR**

(57) Piedāvātais monostabilais multivibrators attiecas uz impulsu elektroniku un to var izmantot stabila ilguma impulsu formēšanā. Ieejas palaišanas impulss 1 pārlēdz trigeri 2 aktīvajā stāvoklī. Sākuma stāvoklī trigeris 2 tiek atgriezts caur atiestatīšanas ķēdi 3 kabeļu aiztures līnijas veidā un komparatoru 4. Rezultātā tiek ģenerēts izejas impulss 6, kura ilgumu nosaka atiestatīšanas ķēdes 3 un komparatora 4 aiztures. Komparatora 4 aiztures vērtību šajā shēmā var regulēt, mainot sprieguma avota 5 līmeni komparatora inversajā ieejā. Sprieguma avota 5 līmeņa izmaiņu var padarīt atkarīgu no temperatūras, piemēram, izmantojot termorezistorus. Ja ir zināma monostabilā multivibrators izejas impulsa ilguma temperatūras atkarības raksturlielne, tad sprieguma avota 5 līmeņa temperatūras atkarību uzdod tā, lai kompensētu multivibrators 6 izejas impulsa ilguma izmaiņas no temperatūras. Šādā veidā tiek nodrošināts multivibrators precīzijas raksturojums, jo tā izejas impulsa ilgumam ir augsta stabilitāte.

The proposed monostable multivibrator relates to precision pulse forming electronics, and it can be applied for generation of stable duration pulses insensitive to temperature variation. The occurrence of the input trigger pulse 1 sets the trigger into active state. The initial state of the trigger 2 is restored via the reset circuit 3 (implemented by cable delay line) and comparator 4. As a result, the output pulse 6 is generated with a predetermined duration defined by the reset circuit 3 and comparator 4 delays. The value of the delay introduced by the comparator may be controlled by the voltage source 5 level applied to comparator inverse input. The voltage source 5 level may be made dependent on the temperature variation (for example by the use of thermistors). If the relationship between the temperature variation and instant monostable multivibrator output pulse duration variation is known, then the voltage

source 5 level is set to compensate the monostable multivibrator output pulse 6 duration variation. As a result, instant monostable multivibrator circuit is characterized by high precision, since its output pulse duration provides high stability irrelative to ambient temperature variation.



1.zīm.

Izgdrojumu patentu publikācijas

- (51) **A23L2/08** (11) **14623 B**
A61K36/72
 (21) P-12-160 (22) 24.10.2012
 (45) 20.06.2013
 (73) SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2A, Rīga LV-1009, LV
 (72) Ieva LEIMANE (LV),
 Daliņa SEGLIŅA (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
 (54) **SMILTSĒRKŠĶU DZINUMU SAUSĀ EKSTRAKTA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Smiltsērķšķu (*Hippophae rhamnoides L.*) dzinumu sausā ekstrakta iegūšanas paņēmieni raksturīgs ar to, ka ietver smiltsērķšķu dzinumu mazgāšanu ar ūdeni, dzinumu žāvēšanu, izžāvētu dzinumu smalcināšanu, sasmalcināto izžāvēto dzinumu 48 stundu ekstrakciju 70 % etilspirtā, iegūtā ekstrakta filtrāciju, iegūtā ekstrakta ietvaicēšanu, ietvaicējot pie pazemināta spiediena, maltodekstrīna pievienošanu sakoncentrētam ekstraktam, iegūtā šķidruma izsmidzināšanu līdz sausā ekstrakta iegūšanai.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka smiltsērķšķu dzinumu žāvēšanu veic līdz 9 % mitruma saturam, dzinumu sasmalcināšanu veic līdz daļiņu izmēriem 0,19 – 0,25 mm, sasmalcināto, izžāvēto dzinumu ekstrakciju veic 70 % etilspirtā attiecībā 1:5 istabas temperatūrā nemaisot, iegūtā ekstrakta ietvaicēšanu līdz sausnas saturam 10 % veic rotācijas ietvaicētājā konstantā temperatūrā 30°C un pie konstanta kolbas griešanas ātruma 50 apgriezieni/min., samazinot spiedienu no atmosfēras spiediena līdz 2,0 kPa, maltodekstrīnu sakoncentrētajam ekstraktam pievieno attiecībā 1:1, izsmidzināšanu veic kaltē ar ieejas temperatūru 120°C, izejas temperatūru 50°C, spiedienu 2,4x10² kPa un šķidruma padeves ātrumu 1,2 ml/min.

- (51) **A61K35/64** (11) **14644 B**
A61K31/315
A61K31/60
A61K31/19
A61K38/46
A61K38/02
 (21) P-12-184 (22) 29.11.2012
 (45) 20.06.2013
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (72) Jevgeņijs JERMOLAJEVS (LV),
 Lilija PEŠKOVA (LV),
 Guntis VĪTOLS (LV),
 Jana JANOVSKA (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **KRĒMS PSORIĀZES IZRAISĪTU PATOĻĪSKU ĀDAS IZMAIŅU ĀRSTĒŠANAI**

(57) 1. Krēms psoriāzes izraisītu patoloģisku ādas izmaiņu ārstēšanai raksturīgs ar to, ka satur augu eļļu, bišu vasku, stearīnskābi, citronskābi, salicilskābi, cinka acetātu, glikopeptīdus, lizozīmu un destilētu ūdeni sekojošā daudzumā (g):

augu eļļa	15,0 – 15,5
bišu vasks	5,0 – 5,2
stearīnskābe	4,0 – 6,0
citronskābe	1,0 – 1,1
salicilskābe	0,06 – 0,062
cinka acetāts	0,1 – 0,2
glikopeptīdi	0,01 – 0,05
lizozīms	0,1 – 0,5
destilēts ūdens	pārējais.

2. Krēms saskaņā ar pirmo pretenziju atšķiras ar to, ka tiek izmantota galvenokārt olīveļļa vai mandeļu eļļa un dabīgie glikopeptīdi no pienskābām baktērijām *Lactobacillus*.

- (51) **F02B47/04** (11) **14648 B**
 (21) P-13-05 (22) 17.01.2013
 (45) 20.06.2013
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Aivars BIRKAVS (LV),
 Ilmārs DUKULIS (LV)

- (54) **PAŅĒMIENS DĪZELMOTORA IZMEŠU NORMALIZĀCIJAI**

(57) 1. Paņēmieni dīzelmotora izmešu normalizācijai, kura gaisa ieplūdes sistēmā iesmidzina ūdeni, ir raksturīgs ar to, ka tiek iesmidzināts ūdens-spirta šķīdums, piemēram, ūdens-etanola maisījums.

2. Paņēmieni dīzelmotora izmešu normalizācijai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gaisa un ūdens-etanola šķīduma sajaukšanai izmanto virpuļkameru.

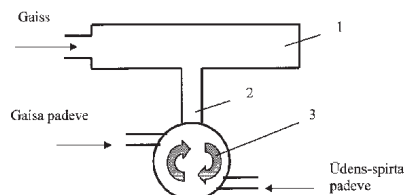


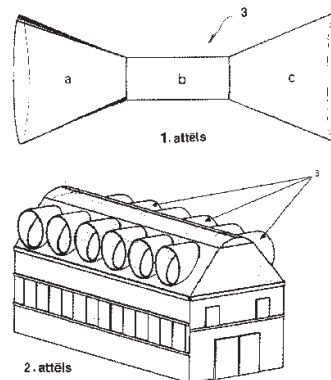
Fig.1

- (51) **F03D11/02** (11) **14649 B**
F03D9/00
 (21) P-12-146 (22) 11.09.2012
 (45) 20.06.2013
 (73) Oskars KUPČS; Noras iela 2, Tukums, Tukuma nov. LV-3101, LV;
 Kristiāns MELNIS; Spartaka iela 16A-9, Tukums, Tukuma nov. LV-3101, LV
 (72) Oskars KUPČS (LV),
 Kristiāns MELNIS (LV)

- (54) **GAISA PLŪSMAS ĀTRUMA PASTIPRINĀTĀJS**

(57) 1. Vēja enerģētiskā iekārta, kas satur ģeneratoru un vēja turbīnas rotoru, kas atšķiras ar to, ka ir papildus aprīkota ar stacionāru gaisa plūsmas ātruma pastiprinātāju, kas ir iebūvēts ēkas jumtā.

2. Vēja enerģētiskā iekārta, kas satur ģeneratoru un vēja turbīnas rotoru, kas atšķiras ar to, ka ir papildus aprīkota ar nestacionāru gaisa plūsmas ātruma pastiprinātāju, kas ir uzstādīts uz rotējošas ass.



- (51) **B01J23/42** (11) **14657 B**
B01J32/00
B82B1/00
 (21) P-11-135 (22) 06.10.2011
 (45) 20.06.2013
 (73) RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES NEORGANISKĀS ĶĪMIJAS INSTITŪTS, RTU aģentūra; Miera iela 34, Salaspils, Salaspils nov. LV-2169, LV

(72) Vera SERGA (LV),
Lidija KULIKOVA (LV),
Antons CVETKOVŠ (LV),
Aija KRŪMIŅA (LV)

(54) **PLATĪNA NANODAĻIŅU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UZ NESĒJIEM**

(57) 1. Platīna nanodaļiņu uz nesēju virsmām iegūšanas metode, atšķirīga ar to, ka notiek platīna ekstrakcija no sāļsskābes šķīduma ar tri-n-oktilamīna ((C₈H₁₇)₃N) šķīdumu toluolā, nesēja piesūcināšana ar platīnu saturošā organiskā prekursora šķīdumu, piesūcinātā nesēja žāvēšana un prekursora pirolīze.

2. Metode saskaņā ar 1. punktu, atšķirīga ar to, ka iegūst kompozītus ar aktīvā komponenta platīna saturu 0,6 līdz 10 % uz nesējiem: nanopulveriem – SiO₂, AlO(OH), ZrO₂, Fe₂O₃, Lu₂O₃, TiO₂; porainiem materiāliem – ceolīta CaX, stikla; smalkdispersa materiāla – NaCl.

3. Metode saskaņā ar 1. punktu, atšķirīga ar to, ka uznestā platīna kristalītu lielumu var samazināt līdz 5 nm.

(51) **B24B5/42** (11) **14659 B**

(21) P-12-130 (22) 07.08.2012

(45) 20.06.2013

(73) Toms TORIMS; Aleksandra Čaka iela 49-44, Rīga LV-1011, LV

(72) Toms TORIMS (LV)

(74) Mārcis ZARIŅŠ; Skolas iela 4-8, Ugāle, Ugāles pag., Ventspils nov. LV-3615, LV

(54) **IEKĀRTA UN METODE KLOĶVĀRPSTU GULTŅU KAKLIŅU VIRSMU REMONTAM UN ATJAUNOŠANAI, PIELIETOJOT UZKAUSĒŠANU AR LĀZERU**

(57) 1. Iekārta kloķvārpstas gultņu kakliņu virsmu remontam un atjaunošanai, kura satur:

- divas vadotnes (2) minētās iekārtas pozicionēšanai uz kloķvārpstas (1) noapaļojuma rādiusiem;

- divus sānu balstus (4), kur katrs sānu balsts (4) ir nostiprināts pie attiecīgajām vadotnēm (2);

- vismaz divus augšējos šķērssstieņus (5), ar kuru palīdzību abi sānu balsti (4) ir savā starpā savienoti, pie tam augšējie šķērssstieņi (5) ir novietoti sānu balstu (4) augšējā daļā;

- vismaz divus apakšējos šķērssstieņus (6), ar kuru palīdzību abi sānu balsti (4) ir savā starpā savienoti, pie tam apakšējie šķērssstieņi (6) ir novietoti sānu balstu (4) apakšējā daļā;

- divus suportus (7A un 7B), kuri ir uzstādīti uz augšējiem šķērssstieņiem (5) un apakšējiem šķērssstieņiem (6) tādā veidā, lai suportus (7A un 7B) varētu slīdeniski pārvietot pa minētajiem šķērssstieņiem (5 un 6);

- lāzera sprauslu (10), kura ir novietota uz suportiem (7A un 7B);

- divus kontroles motorus (8A un 8B), pie tam pirmais kontroles motors (8A) ir ievietots pirmajā suportā (7A) un operacionāli savienots ar lāzera sprauslu (10), lai varētu kontrolēt sagāzuma leņķi (X), un otrais kontroles motors (8B) ir ievietots otrajā suportā (7B) un operacionāli ir savienots ar vienu no diviem apakšējiem šķērssstieņiem (6), izmantojot sazobes pārvadu, lai varētu kontrolēt lāzera sprauslas (10) pozīciju garenvirzienā.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sazobes pārvads sastāv no cilindriska zobrata (11), kurš ir savienots ar otro kontroles motoru (8B) un zobstieni (66), kurš savukārt ir izveidots tieši uz apakšējā šķērssstieņa (6).

3. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais kontroles motors (8A) ir savienots ar lāzera sprauslu (1) caur ietveri (9).

4. Metode kloķvārpstas gultņu kakliņu remontam un atjaunošanai, izmantojot iekārtu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam metode ietver šādus soļus:

a) minētās iekārtas pozicionēšanu virs bojātās kakliņa virsmas, izmantojot minētās sānu vadotnes (2);

b) uzkausēšanas pulvera uznesanu uz bojātās kakliņa virsmas;

c) lāzera sprauslas (10) pozicionēšanu virs bojātās gultņa kakliņa virsmas, izmantojot divus kontroles motorus (8A un 8B);

d) uzkausēšanas pulvera apstarošanu ar lāzera staru, kurš tiek izstarots no lāzera sprauslas (10);

e) secīgu soļu no b) līdz d) atkārtošānu, līdz uz bojātā kakliņa virsmas ir izveidots uzkausējums.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam soli c) lāzera sprauslas (10) sagāzuma kustība tiek veikta, izmantojot pirmo kontroles motoru (8A), un lāzera sprauslas (10) pozicionēšana garenvirzienā tiek veikta, izmantojot otro kontroles motoru (8B) un tā zobratpārvadu.

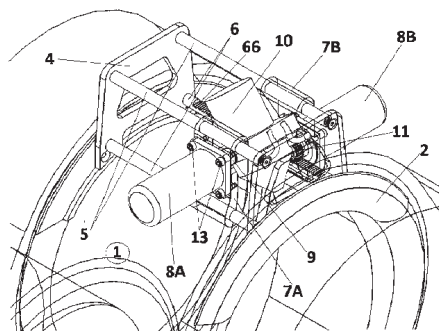


FIG. 4

(51) **C04B7/34** (11) **14661 B**

(21) P-13-18 (22) 08.02.2013

(45) 20.06.2013

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

(72) Inta BARBANE (LV),

Linda KRĀĢE (LV),

Inese SIDRABA (LV),

Šilvija IGAUNE-BLUMBERGA (LV)

(54) **ŠIHTA DOLOMĪTA ROMĀNCEMENTA IEGUVEI**

(57) 1. Šihtas dolomīta romāncementa ieguvei, kas satur mālu un dolomītu, atšķiras ar to, ka šihtas sastāvā ievada atsevišķi mālu un dolomītu sekojošās attiecībās (masas %): māls – 13 līdz 14, dolomīts – 87 līdz 76.

(51) **C07D211/90** (11) **14662 B**

A61K31/44

A61P9/12

(21) P-11-140 (22) 13.10.2011

(45) 20.06.2013

(73) Reinis VILŠĶĒRSTS; 'Indras', Baldones pag., Baldones nov. LV-2125, LV;

Brigita VĪGANTE; Raunas iela 58 k-1 - 3, Rīga LV-1039, LV; Zaiga NEIDERE; Apes iela 6-61, Alūksne, Alūksnes nov. LV-4301, LV;

Aivars KRAUZE; Slokas 179-13, Rīga LV-1067, LV;

Ilona DOMRAČEVA; Maskavas iela 303-86, Rīga LV-1063, LV;

Irina ŠESTAKOVA; Spilves iela 7-37, Rīga LV-1055, LV;

Gunārs DUBURS; Ieriķu iela 43-2, Rīga LV-1084, LV;

Maija DAMBROVA; Aleksandra Grīna bulvāris 15-7, Rīga LV-1002, LV;

Egils BIŠENIEKS; Tālavas gatve 11-13, Rīga LV-1029, LV;

Astrīda VELĒNA; Vējavas iela 12-32, Rīga LV-1035, LV

(72) Reinis VILŠĶĒRSTS (LV),

Brigita VĪGANTE (LV),

Zaiga NEIDERE (LV),

Aivars KRAUZE (LV),

Ilona DOMRAČEVA (LV),

Irina ŠESTAKOVA (LV),

Gunārs DUBURS (LV),

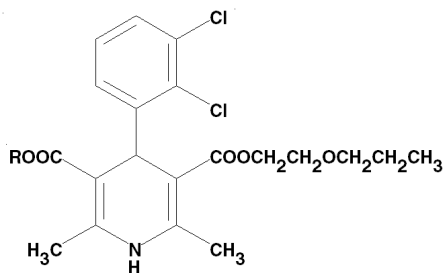
Maija DAMBROVA (LV),

Egils BIŠENIEKS (LV),

Astrīda VELĒNA (LV)

(54) **2,6-DIMETIL-4-(2,3-DIHLORFENIL)-1,4-DIHIDROPIRIDĪN-3,5-DIKARBONSKĀBJU PROPOKSIALKILESTERI KĀ HIPOTENSĪVIE LĪDZEKĻI**

(57) 1. Savienojumi ar kopīgo formulu



kur R ir C_2H_5 , $CH_2CH_2OCH_2CH_2CH_3$.

2. Pirmajā pretenzijā minēto savienojumu izmantošana ārstniecisko vielu iegūšanai arteriālā asinsspiediena regulēšanai.

3. Pirmajā pretenzijā minēto ārstniecisko vielu izmantošana arteriālā asinsspiediena regulēšanai.

(51) **C07D239/72** (11) **14663 B**

C07C229/56

C07C55/12

(21) P-13-26 (22) 27.02.2013

(45) 20.06.2013

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

(72) Daina ZICĀNE (LV),
Irisa RĀVIŅA (LV),
Zenta TETERE (LV),
Māris TURKS (LV)

(54) **PIROLO[1,2-A]HINAZOLĪNA ATVASINĀJUMU SINTĒZE NO N-ANTRANILSKĀBES HIDRAZĪDIEM UN ALFA-KETOSKĀBĒM**

(57) 1. Pirolo[1,2-a]hinazolīna atvasinājumu sintēze no alfa-ketoskābēm un slāpekli saturošiem karbonskābju atvasinājumiem atšķiras ar to, ka 4-acilamino[1,2-a]hinazolīna atvasinājumu iegūšanai izmanto antranilskābes hidrazīda (AH) reakcijas ar 2-oksoglu-tārskābi vai 4-oksopentānskābi.

(51) **E04B1/14** (11) **14666 B**

(21) P-13-29 (22) 04.03.2013

(45) 20.06.2013

(73) Georgijs ROGOZINS; Gaiļu iela 4, Ulbroka, Stopiņu nov. LV-2130, LV;

Valentīna ANCH; Stabu iela 65-4, Rīga LV-1009, LV;

Andrejs VESŅINS; Peldu iela 4-50, Ulbroka, Stopiņu nov. LV-2130, LV

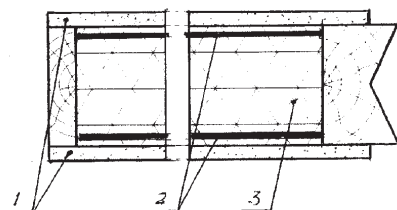
(72) Georgijs ROGOZINS (LV)

(74) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **CELTNIECĪBAS PANELIS UN TĀ IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Celtniecības panelis, kas sastāv no cementa-skaidu plāksnēm, starp kurām atrodas uzputots poliuretāns, raksturīgs ar to, ka starp plāksnēm ir ievietoti armējoši slāņi stikla šķiedras bruņu sieta veidā, pie kam divi sieta slāņi ir izvietoti ar savstarpēju nobīdi, kas vienāda ar sieta acs platumu.

2. Celtniecības paneļa saskaņā ar 1. pretenziju izgatavošanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka starp minētajām plāksnēm nostiepj divus stikla šķiedras bruņu sieta slāņus ar savstarpēju nobīdi, kas vienāda ar sieta acs platumu, pēc tam telpu starp cementa-skaidu plāksnēm aizpilda ar uzputotu poliuretānu.



(51) **E04C5/00** (11) **14667 B**

E04C3/20

(21) P-13-19 (22) 08.02.2013

(45) 20.06.2013

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

(72) Vitālijs LŪSIS (LV),
Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),
Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV)

(54) **FIBROBETONA KONSTRUKCIJU ORIENTĒTAS STIEGROŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Fibrobetaona konstrukciju orientētas stiegrošanas paņēmieni, kas ietver betona maisījuma sagatavošanu un stiegrošanu, atšķirīgs ar to, ka fibru orientāciju veic pirms betonēšanas tādā veidā, ka fibras vispirms noorientē noteiktā virzienā un piestiprina pie lokana materiāla pamatnes, kuru pēc fibru orientācijas pabeigšanas uzklāj uz veidnī ieklāta betona maisījuma iepriekš uzdotā līmenī, iepriekš uzdotā virzienā un daudzumā.

(51) **F23B90/00** (11) **14670 B**

F23D1/04

F23L9/06

(21) P-13-15 (22) 30.01.2013

(45) 20.06.2013

(73) LUDZAS BIO-ENERĢIJA, SIA; Sergeja Eizenšteina iela 29, Rīga LV-1079, LV

(72) Dagnija BLUMBERGA (LV),
Jeļena ZIEMELE (LV),
Andris LUBIŅŠ (LV),
Edgars VĪGANTS (LV),
Aivars ŽANDECKIS (LV),
Ģirts VĪGANTS (LV),
Vladimirs KIRSANOVS (LV),
Ivars VEIDENBERGS (LV)

(74) Jeļena ZIEMELE; Gobas iela 1, Carnikava, Carnikavas nov. LV-2163, LV

(54) **GRANULU SADEDZINĀŠANAS IEKĀRTA**

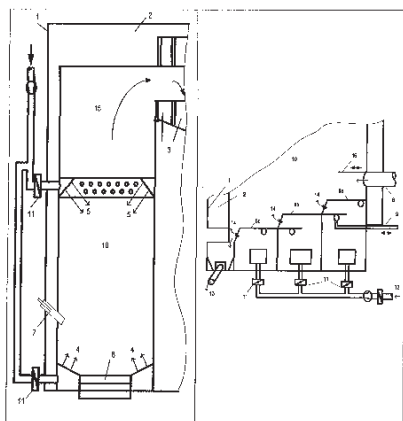
(57) 1. Granulu sadedzināšanas iekārta, kas sastāv no āru kurtuves, katla konvektīvās daļas, gaisa un kurināmā padeves sistēmas un atšķiras ar to, ka, lai nodrošinātu ķīmiski pilnīgu sadegšanu, sekundārā gaisa padeve tiek organizēta, kurtuvē ievietojot horizontālus ārdus un pārējo kurtuves telpas daļu nosedzot ar metāla plātni, kurā ir caurumi sekundārā gaisa pievadīšanai.

2. Granulu sadedzināšanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka, lai samazinātu vides piesārņojumu ar kaitīgām emisijām, sekundārais gaiss kurtuvē tiek padots zem leņķa, kas rada papildu turbulenci gaistošo vielu un primārā gaisa plūsmā un nodrošina to labāku sajaukšanu.

3. Granulu sadedzināšanas iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka, lai novērstu granulu mehāniski nepilnīgu degšanu, pa kurtuves perimetru ir izveidota terciārā gaisa padeves josla, pie tam izejošā gaisa virziens nodrošina maksimālu cieto oglekļa daļiņu sadegšanu kurtuvē.

4. Granulu sadedzināšanas iekārta saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka, lai palielinātu degšanas procesa efektivitāti, kurtuvē aiz terciārās gaisa joslas ir izveidota pilnīgas sadegšanas kamera, kurā sadeg oglekļa daļiņas un tādējādi tās nenonāk katla konvektīvajā daļā.

5. Granulu sadedzināšanas iekārta saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķiras ar to, ka, lai mazinātu kurtuves kopējos izmērus un unificētu horizontālās sadedzināšanas iekārtas izmantošanu, kurtuves ģeometriskā forma ir cilindriska, pie kam granulu sadedzināšanas iekārtas sekundārā un terciārā gaisa padeves joslu sienas ir izveidotas nošķeltu konusu veidā, kas ir izvietotas pa kurtuves perimetru un pieguļ kurtuves sienām.



Att.1

(51) G01L3/24 (11) 14672 B

(21) P-13-30 (22) 08.03.2013

(45) 20.06.2013

(73) LATVIJAS JŪRAS AKADĒMIJA; Flotes iela 5B, Rīga LV-1016, LV

(72) Juris CIMANSKIS (LV),
Jevgēnijs GRIGORJEVS (LV),
Rihards INDRIKSONS (LV)

(54) VĀRPSTAS PĀRNESTĀS JAUDAS MĒRĪŠANAS IERĪCE

(57) 1. Vārpstas pārnestās jaudas mērīšanas ierīce, kas satur vismaz divus adapterus, kuri ģenerē impulsveida signālus, kuriem tiek noteikta signālu priekšējās vai aizmugurējās frontes savstarpējā novirze laikā, atšķirīga ar to, ka ierīce satur augstfrekvences generatoru, atmiņas bloku, lasīšanas ierīci un procesoru.

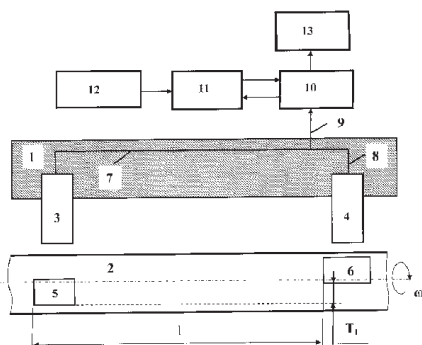


Fig. 1

(51) A47G9/02 (11) 14676 B

(21) P-13-23 (22) 19.02.2013

(45) 20.06.2013

(73) Andrejs STUPEĻS; Cīruļu iela 13, Ikšķile, Ikšķīles nov. LV-5052, LV

(72) Andrejs STUPEĻS (LV)

(54) SEGA VĪRIEŠIEM

(57) 1. Segs vīriešiem (Fig. 1), kas sastāv no divām savstarpēji simetriskām daļām (Fig. 2), atbilstoši kreisās daļas 2 un labās daļas 3, pie kam katrai segas daļai ir izmēri: platums augšā ir $a/2$, platums apakšā ir $a/2 + c$ un garums ir b , kur a ir segas platums, b ir segas garums, c ir segas paplatinātās daļas izmērs (visas minētās vērtības tiek izvēlētas saskaņā ar vīrieša augumu un pilnīgumu); ventilācijas izgriezums 4 ir izveidots uz minēto daļu 2 un 3 savienojuma robežas segas centra tiešā tuvumā tajā vietā, kur novietojas vīrieša oļiņas un penis; izgriezums 4 katrā no daļām 2 un 3 ir izveidots puselipses formā, kuras lielais diametrs d atrodas uz minēto divu daļu 2 un 3 robežas ārpus tās platās daļas; abas simetriskās daļas ir sašūtas kopā pa garo malu no augšas un apakšas līdz ventilācijas izgriezumam un veido segu 1 kā vienotu veselumu, pie kam gatavās segas 1 apakšējā daļa ir platāka

nekā augšējā daļa par lielumu $2c$; minētajam paplatinājumam 5 (iesvītrotā zona) darba stāvoklī ir kanāla (teknes) forma, pa kuru iet apkārtējais gaiss, kas izraisa vīrieša dzimumorgāna virsmas ventilēšanas efektu; pa ventilācijas cauruma 4 apmali (Fig. 3) ar rāvveislēdzēja vai lipīgās velkro lentes palīdzību, kura tiek izmantota kā aizdare, vai tamlīdzīga savienojuma 6 palīdzību ir ierīkots vai piešūts plāns tīkļveida audums 7, kuram ir maisiņa forma, kurš ļauj vīrieša sēklinieka maisiņam, oļiņām un penim brīvi pārvietoties atpūtas un miega laikā, pie tam lipīgajai velkro lentei līdzīga savienojuma izmantošanas gadījumā, ja nepieciešams, tīkļveida audumu var viegli noņemt.

2. Segs vīriešiem (Fig. 4), kas sastāv no vienas veselas daļas 1, kas platumā ir salocīta uz pusēm, pie kam tajā ir izgriezts caurums 4 puselipses formā ar lielo diametru d un mazo diametru $0,618d$ vai ar rādiusu $0,309d$, un cauruma 4 centrs atrodas uz viduslīnijas 8 attālumā $0,618b$ no segas 1 apakšas; punktā, kurā beidzas puselipses diametra d viena puse, griezumam paplatinās un plūdeni pa slīpni ir vērsts lejup un beidzas paplatinātajā iecirknī 5 ar izmēru $0,14d$; no otra punkta, kurā beidzas puselipses diametra d otrs gals, ir izdarīts griezumam pa viduslīniju 8 līdz segas 1 augšai; sagrieztās segas 1 (Fig. 5) malas ir sašūtas pa viduslīniju 8 no augšas līdz elipses sākumam (Fig. 1); izveidoties caurums 4 ir telpisks ventilācijas izgriezums, kas nodrošina iespēju āra gaisam brīvi piekļūt vīrieša dzimumorgāniem; paplašinātais iecirknis 5 darba stāvoklī izveido kanālu (tekni), pa kuru iet apkārtējais gaiss, kas rada ventilēšanas efektu vīriešu dzimumorgānu izvīzītajai virsmai dabīgās ventilācijas ceļā; apkārt ventilācijas caurumam 4 (Fig. 3) ar rāvveislēdzēja, līmējamas velkro lentes vai tml. savienojuma 6 palīdzību ir piestiprināts vai piešūts plāns tīkļveida audums 7, kuram ir maisiņa forma, kura ļauj vīrieša sēklinieka maisiņam, oļiņām un penim brīvi pārvietoties atpūtas un miega laikā, nodrošinot gaisa necauraidību, kā arī ļauj aizsargāt organismu no bīstamiem un kaitīgiem kukaiņiem vasaras laikā; velkro lentes vai tml. savienojuma izmantošanas gadījumā tīkļveida audumu viegli var noņemt.

3. Segs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka ventilācijas izgriezums ir izveidots nevis elipses formā, bet kā aplis, ovāls, sirdsveida formā, trīsstūra formā.

4. Segs saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kuras izmēri un forma ir izvēlēti aptuveni atbilstoši zelta griezuma proporcijai atkarībā no vīrieša auguma un tukluma.

5. Segs saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurai maisiņa formas tīkļveida audums ir izveidots tādu telpisku figūru veidā, kā lode, konuss, cilindrs, piramīda.

6. Paņēmiens segas izgatavošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka secīgi tiek izpildītas sekojošas operācijas: tiek piegrieztas segas daļas 2 un 3 no tāda paša materiāla, kāds tiek izmantots parastās segas izgatavošanai; abas minētās daļas ar garajām malām no augšas un apakšas tiek sastiprinātas kopā līdz ventilācijas izgriezumam, veidojot segu 1 kā vienotu veselumu; pēc tam pie ventilācijas cauruma (Fig. 3) malām tiek piestiprināts plāns tīkļveida audums maisiņa formā, kurš ļauj vīrieša sēklinieka maisiņam, oļiņām un penim brīvi pārvietoties atpūtas un miega laikā.

7. Segas, kas izgatavota saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pielietojums medicīniskiem un profilaktiskiem mērķiem vīrieša veselības uzlabošanai, īpaši: a) lai būtiski ietekmētu neauglības ārstēšanas procesu tiem vīriešiem, kuri tiek ārstēti spermas nepietiekamas ražotspējas dēļ; b) lai veselīgiem vīriešiem uzturētu nepieciešamo hormonālo līmeni, augstu potenci un tonusu; c) lai paaugstinātu un/vai regulētu vīrieša oļiņu spēju izstrādāt testosteronu un spermatozoīdus periodā no zēnu gadiem, kad sākas dzimumorgānu nobriešana, līdz sirmam vecumam.

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) **G01N 33/68**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1322960**
 (21) 01980473.1 (22) 03.10.2001
 (43) 02.07.2003
 (45) 05.01.2005
 (45) 13.02.2013 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 00890296 (32) 03.10.2000 (33) EP
 (86) PCT/EP2001/011429 03.10.2001
 (87) WO 2002/029415 11.04.2002
 (73) Phadia Multiplexing Diagnostics GmbH, Rennweg 95B, 1030 Wien, AT
 (72) HILLER, Reinhard, AT
 HARWANEGG, Christian, AT
 MÜLLER, Manfred, W., AT
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ALERĢĒNU MIKROTESTS (PĒC „ČIPU” TEHNOLOĢIJAS)**
ALLERGEN-MICROARRAY ASSAY
 (57) 1. Paņēmiens IgE imūnglobulīna noteikšanai, kurš saistās ar alergēnu paraugā, raksturīgs ar to, ka viens vai vairāki attīrīts(-i), atsevišķs(-i) alergēns(-i) tiek imobilizēts(-i) uz mikrorindu čipa, pēc kā paraugs tiek inkubēts ar imobilizētajiem alergēniem tā, lai IgE imūnglobulīni, kas ir specifiski alergēniem, saistītos ar specifisko alergēnu, pēc kā tiek noteikti IgE imūnglobulīni, kas ir saistījušies ar specifiskajiem imobilizētajiem alergēniem.
 24. Paņēmiens alergiju *in vitro* diagnosticēšanai pacientam, raksturīgs ar to, ka no pacienta paņemta seruma paraugs tiek analizēts, lai noteiktu IgE imūnglobulīnus, kas saistās ar alergēniem, saskaņā ar paņēmienu atbilstoši jebkurai no 1. līdz 23. pretenzijai, turklāt tiek izmantots mikrorindu čips, uz kura ir imobilizēti vismaz 10, labāk vismaz 50, vēl labāk vismaz 90 dažādi alergēni, pēc kā pozitīva reakcija starp paraugu un imobilizētajiem alergēniem tiek diagnosticēta kā alerģija.
 25. Mikrorindu čipa, uz kura ir imobilizēts(-i) viens vai vairāki attīrīts(-i), atsevišķs(-i) alergēns(-i), izmantošana IgE imūnglobulīnu noteikšanai.
 33. Komplekta izmantošana paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai realizēšanai, raksturīga ar to, ka tas satur mikrorindu čipu, uz kura ir imobilizēts(-i) viens vai vairāki attīrīts(-i), atsevišķs(-i) alergēns(-i), un pirmo reaģentu, kas satur vismaz vienu imūnglobulīnu detektējošu reaģentu, labāk anti-imūnglobulīna antivielu, labāk zināmā koncentrācijā, un, iespējams, otro reaģentu kā pozitīvu paraugu, kas satur vismaz vienu imūnglobulīnu, kurš saistās ar alergēnu.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 39/17**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1778723**
A61K 9/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05789252.3 (22) 17.08.2005
(43) 02.05.2007
(45) 14.11.2012
- (31) 602137 P (32) 17.08.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/029428 17.08.2005
(87) WO2006/023665 02.03.2006
(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) DIX, Daniel, US
BOWERS, Katherine, US
CHIMANLALL, Goolcharan, US
(74) Bentham, Andrew, et al, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **IL-1 ANTAGONISTA SASTĀVI**
IL-1 ANTAGONIST FORMULATIONS
(57) 1. Sastāvs, piemērots liofilizācijai, kas satur 5-100 mM histidīna, 0,5 līdz 3,0 % PEG, 0,25 līdz 3,0 % glicīna, 5 līdz 50 mM arginīna, 0,5 līdz 30 % saharozes un 5 līdz 50 mg/ml IL-1 proteīna antagonista, kas ietver saplūšanas proteīna ar SEQ ID NO: 10 sekvenci, kur pH ir aptuveni 6,5.
2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aptuveni 20 mM histidīna, aptuveni 1,5 % PEG 3350, aptuveni 0,5 % glicīna, aptuveni 25 mM arginīna, aptuveni 1,0 % saharozes un aptuveni 40 mg/ml IL-1 antagonista.
3. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kurš nesatur fosfāta bufervielu, vairāk par aptuveni 1,5 % saharozes, vairāk par aptuveni 0,15 mM citrāta un vairāk par aptuveni 0,005 % polisorbāta 20.
4. Liofilizēts sastāvs, kas iegūstams ar pirmsliofilizācijas sastāva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, liofilizāciju.
5. Paņēmiens liofilizēta IL-1 antagonista sastāva ražošanai, kas ietver pirmsliofilizācijas sastāva saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām liofilizēšanu, lai iegūtu liofilizētu IL-1 antagonista sastāvu.
6. Paņēmiens atjaunota liofilizēta IL-1 antagonista sastāva ražošanai, kas ietver liofilizētā sastāva saskaņā ar 4. pretenziju vai liofilizēta sastāva, kas iegūts ar paņēmienu saskaņā ar 5. pretenziju, atjaunošanu līdz atjaunotam sastāvam.
7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kur atjaunotais sastāvs satur aptuveni 20-120 mg/ml IL-1 antagonista.
8. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kur atjaunotais sastāvs ir divas vai trīs reizes koncentrētāks par pirmsliofilizācijas sastāvu.
9. IL-1 proteīna antagonista, kas ietver saplūšanas proteīna SEQ ID NO: 10 sekvenci, atjaunots liofilizētais sastāvs; pie kam minētais sastāvs satur aptuveni 40 mM histidīna, aptuveni 3 % PEG 3350, aptuveni 1 % glicīna, aptuveni 50 mM arginīna, aptuveni 2,0 % saharozes un aptuveni 80 mg/ml minētā IL-1 proteīna antagonista, kur pH ir aptuveni 6,5.
- (51) **C07K 14/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1784419**
A61K 39/095⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05786178.3 (22) 01.09.2005
(43) 16.05.2007
(45) 24.10.2012
(31) 0419408 (32) 01.09.2004 (33) GB

- (86) PCT/IB2005/002968 01.09.2005
(87) WO2006/024954 09.03.2006
(73) Novartis Vaccines and Diagnostics S.r.l., Via Fiorentina 1, 53100 Siena (SI), IT
(72) MASIGNANI, Vega, IT
SCARSELLI, Maria, IT
RAPPUOLI, Rino, IT
PIZZA, Mariagrazia, IT
GIULIANI, Marzia, IT
DI MARCELLO, Federica, IT
VEGGI, Daniele, IT
CIUCCHI, Laura, IT
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmals & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **MENINGOKOKU PROTEĪNA NMB1870 DOMĒNI UN EPITOPI**
DOMAINS AND EPITOPES OF MENINGOCOCCAL PROTEIN NMB1870
(57) 1. Process himēriska NMB1870 aminoskābes sekvences iegūšanai, kas ietver šādus posmus: (a) pirmo NMB1870 aminoskābes sekvenci sakārto ar otro NMB1870 aminoskābes sekvenci, kur pirmā un otrā sekvence ir dažādas un pieder dažādām NMB 1870 saimēm, lai iegūtu sakārtotu sekvences pāri; (b) izvēlas pirmās aminoskābes sekvences daļu, sākot ar minētās pirmās aminoskābes sekvences a₁ aminoskābi un beidzot ar minētās pirmās aminoskābes secības b₁ aminoskābi, kur šī daļa ir virsmas cilpas sekvence; (c) izvēlas otrās aminoskābes sekvences daļu, sākot ar minētās otrās aminoskābes secības a₂ aminoskābi un beidzot ar minētās otrās aminoskābes secības b₂ aminoskābi, kur daļa ir virsmas cilpas secība un kur a₁ & a₂ un b₁ & b₂ atlikumi ir sakārtoti sakārtotu sekvencu pāri; un (d) minēto pirmās aminoskābes secības daļu aizvieto ar minēto otrās aminoskābes secības daļu, rezultātā iegūstot himērisku NMB1870 aminoskābes sekvenci, kur aminoskābju sekvences satur mugurkaula sekvenci, astoņās daļās un septiņās virsmas cilpās, pa vienai starp katru no mugurkaula sekvences daļām.
2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur pirmā sekvence ir 1 NMB 1870 saimes sekvence.
3. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kur pirmā secība ir SEQ ID NO: 1.
4. Process saskaņā ar 3. pretenziju, kur SEQ ID NO: 1 virsmas cilpas ir: (1) 134.-141. aminoskābe; (2) 162.-168. aminoskābe; (3) 181.-182. aminoskābe; (4) 197. aminoskābe; (5) 219.-223. aminoskābe; (6) 234.-236. aminoskābe; (7) 261.-267. aminoskābe.
5. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur otrā sekvence ir SEQ ID NO: 2 vai SEQ ID NO: 3.
6. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur izvēlētais daļas ir vismaz 3 aminoskābju garas.
7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur daļa satur virsmas cilpu (1).
8. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur daļa satur virsmas cilpu (2).
9. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur daļa satur virsmas cilpu (3).
10. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur daļa satur virsmas cilpu (4).
11. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur daļa satur virsmas cilpu (5).
12. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur daļa satur virsmas cilpu (6).
13. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur daļa satur virsmas cilpu (7).
14. Himēriska polipeptīds, kas satur himērisku NMB 1870 aminoskābes sekvenci, ko iegūst procesā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.
15. Polipeptīds, kas satur aminoskābes sekvenci:
-B₁-L₁-B₂-L₂-B₃-L₃-B₄-L₄-B₅-L₅-B₆-L₆-B₇-L₇-B₈- ,
kur:
(a) katrs B₁, B₂, B₃, B₄, B₅, B₆, B₇ un B₈ ir: (i) SEQ ID NO: 1 fragments; un ir (ii) aminoskābes sekvence ar vismaz 95 % sekvences identiskumu ar minēto (i) fragmentu un/vai satur vismaz 6 blakus esošas aminoskābes no minētā (i) fragmenta;

(b) katrs $L_1, L_2, L_3, L_4, L_5, L_6$ un L_7 ir: (iii) SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 2 un SEQ ID NO: 3 fragments, ar nosacījumu, ka vismaz viens no minētajiem $L_1, L_2, L_3, L_4, L_5, L_6$ un L_7 nav SEQ ID NO: 1 fragments, un kur B_1 līdz B_8 ir definējami šādi:

Aminoskābes koordinātas sekvencē SEQ ID NO: 1							
B_1	B_2	B_3	B_4	B_5	B_6	B_7	B_8
1-133	142-161	169-180	183-196	198-218	224-233	237-260	268-274

un kur L_1 līdz L_7 ir definējami šādi:

Aminoskābes koordinātas sekvencē SEQ ID NO: 1, 2 vai 3							
SEQ	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7
1	134-141	162-168	181-182	197	219-223	234-236	261-267
2	134-141	162-167	180-181	196	218-222	233-235	260-266
3	142-149	170-175	188-189	204	226-230	241-243	268-274

16. Polipeptīds, kas satur aminoskābes sekvenci, kurai ir vismaz 80 % kopējais sekvences identiskums ar SEQ ID NO: 1, kur: minētās aminoskābes sekvences identiskums ar SEQ ID NO: 1 ir lielāks par 80 % SEQ ID NO: 1 mugurkaula zonās; un minētās aminoskābes sekvences identiskums ar SEQ ID NO: 1 ir mazāks par 80 % SEQ ID NO: 1 cilpas zonās, kur aminoskābes sekvence satur mugurkaulu, astoņās mugurkaula zonās un septiņās cilpas zonās, pa vienai starp katru no mugurkaula sekvences daļām.

17. Polipeptīds, kas satur aminoskābes sekvenci, kurai ir vismaz 80 % kopējais sekvences identiskums ar SEQ ID NO: 2, kur: minētās aminoskābes sekvences identiskums ar SEQ ID NO: 2 ir lielāks par 80 % SEQ ID NO: 2 mugurkaula zonās; un minētās aminoskābes sekvences identiskums ar SEQ ID NO: 2 ir mazāks par 80 % SEQ ID NO: 2 cilpas zonās, kur aminoskābes sekvence satur mugurkaulu, astoņās mugurkaula zonās un septiņās cilpas zonās, pa vienai starp katru no mugurkaula sekvences daļām.

18. Polipeptīds, kas satur aminoskābes sekvenci, kurai ir vismaz 80 % kopējais sekvences identiskums ar SEQ ID NO: 3, kur: minētās aminoskābes sekvences identiskums ar SEQ ID NO: 3 ir lielāks par 80 % SEQ ID NO: 3 mugurkaula zonās; un minētās aminoskābes sekvences identiskums ar SEQ ID NO: 3 ir mazāks par 80 % SEQ ID NO: 3 cilpas zonās, kur aminoskābes sekvence satur mugurkaulu, astoņās mugurkaula zonās un septiņās cilpas zonās, pa vienai starp katru no mugurkaula sekvences daļām.

19. Nukleīnskābe, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai.

20. Imunogēna kompozīcija, kas satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai.

21. Kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kas papildus satur alumīnija sāls adjuvantu.

22. Kompozīcija saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kas papildus satur meningokoku PorA proteīnu.

23. Kompozīcija saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kas papildus satur ārējās membrānas pūslīšu preparātu no *N.meningitidis*.

24. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

(54) **TRANSDERMĀLA TERAPEITISKA SISTĒMA, KAS IETVER LIPĪGU SLĀNI, PAŅĒMIENS SISTĒMAS AIZMUGURES SLĀŅA SILIKONIZĒŠANAI UN MINĒTĀ AIZMUGURES SLĀŅA IZMANTOŠANA TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM COMPRISING AN ADHESIVE LAYER METHOD FOR SILICONIZING THE BACK LAYER OF THE SYSTEM AND USE OF SAID BACK LAYER**

(57) 1. Transdermāla terapeitiska sistēma (5), kas ietver aizmugures slāni (1), polimēra slāni (2) kontaktā ar aizmugures slāni (1), silikona līmvielu un atdalāmu aizsargslāni (3) kontaktā ar polimēra slāni (2),

kas raksturīga ar to, ka aizmugures slāņa (1) kontaktpusmai ir lipīgs slānis (4), kas iegūts silikonizēšanas ceļā un ir stingri piesaistīts pie aizmugures slāņa, pie tam tas satur organopolisiloksānus, kuru sastāvā ir vinila grupas un organopolisiloksāni, kas satur Si-H grupas.

2. Transdermālā terapeitiskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizmugures slānis (1) ir polimēra plēves materiāls, kas izraudzīts no grupas, kura sastāv no poliestieriem, īpaši polietilēna tereftalāta, polipropilēna, polietilēna, poliuretāna, EVA slāņiem kombinācijā ar poliesteru, polivinilidēna hlorīdu, poliaramīdiem un etilēn-(met)akrilāta kopolimēra.

3. Transdermālā terapeitiskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizmugures slānis (1) ir veidots no materiāla, kas izraudzīts no grupas, kura sastāv no etilcelulozes, celulozes acetāta, celofāna, papīra, metāla-polimēra kompozīta un etilēn-vinil-acetāta kopolimēriem.

4. Transdermālā terapeitiskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka polimēra slānis (2) satur silikona līmvielu uz silikona polimēru un epoksīda sveķu bāzes.

5. Transdermālā terapeitiskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka silikona līmvielas ir izraudzītas no grupas, kura sastāv no polisiloksāniem un polisiloksānu maisījumiem.

6. Transdermālā terapeitiskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka polimēra slānis (2) satur mikroķīmiskas aktīvās farmaceutiskās sastāvdaļas, kuras ir izšķīdinātas ambifiliskā šķīdinātājā.

7. Transdermālā terapeitiskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ambifiliskais šķīdinātājs ir izraudzīts no grupas, kura sastāv no 1,3-butāndiola, dietilēnglikola monoetilētera, dietilēnglikola dimetilētera, dipropilēnglikola, propilēnglikola, tetrahidrofurfurilspirta, dietilēnglikola monobutilētera, tri- un dietilēnglikola karbonskābes esteriem, polioksietilētiem taukrindas spirtiem ar 6 līdz 18 oglekļa atomiem un to maisījumiem.

8. Aizmugures slāņa, kuru izmanto transdermālajā terapeitiskajā sistēmā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, izgatavošanas metode, kas ietver aizmugures slāņa virsmas, kurai ir jābūt kontaktā ar polimēra slāni un kura satur mikrokameras, silikonizēšanu, sajaucot organopolisiloksānus, kas satur vinila grupas, un organopolisiloksānus, kas satur funkcionālas Si-H grupas, un pārklājot ar šo maisījumu aizmugures slāņa virsmu katalizatora klātbūtnē, pievadot siltumu.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizmugures slāņa pārklātā virsma tiek termiski apstrādāta, līdz izveidojas organopolisiloksāna slānis, kas ir cieši piesaistīts pie aizmugures slāņa.

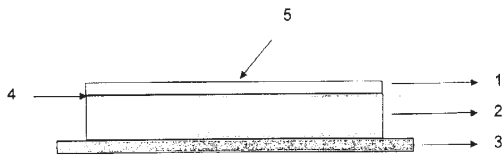
10. Silikonizētā aizmugures slāņa izmantošana transdermālajā terapeitiskajā sistēmā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

11. Aizmugures slāņa izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, uz kura silikonizēšanas ceļā ir stingri piesaistīts organopolisiloksāna slānis.

12. Aizmugures slāņa izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt sistēmas polimēra slānis, kas satur mikrokameras un kurā ir izšķīdināts vismaz viena aktīva sastāvdaļa, kā arī vismaz viena silikona līmviela, pašpielipšanas ceļā ir piestiprināts pie organopolisiloksāna slāņa.

- (51) **A61K 9/70⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1791533**
C08K 3/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05777179.2 (22) 06.09.2005
- (43) 06.06.2007
- (45) 06.03.2013
- (31) 102004044578 (32) 13.09.2004 (33) DE
- (86) PCT/EP2005/009547 06.09.2005
- (87) WO2006/029740 23.03.2006
- (73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
- (72) MÜLLER, Walter, DE
LEONHARD, Johannes, DE
- (74) Zounek, Nikolai, et al, Plate Schweitzer Zounek Patent-anwälte, Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

Figur 1



(51) **A61K 39/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1802334**
 (21) 05816281.9 (22) 21.10.2005
 (43) 04.07.2007
 (45) 29.08.2012
 (31) 621209 P (32) 21.10.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/038006 21.10.2005
 (87) WO2006/047325 04.05.2006
 (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
 (72) SHAMS, Naveed, US
 (74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **MĒTODE INTRAOKULĀRU NEOVASKULĀRU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
METHOD FOR TREATING INTRAOCULAR NEOVASCULAR DISEASES

(57) 1. VEGF antagonists, kuru izmanto intraokulāras neovaskulāras slimības ārstēšanas metodē cilvēkam, izmantojot intravitreālu ievadīšanu, metode ietver:

a) VEGF antagonista trīs pirmo individuālo devu ievadīšanu ar viena mēneša intervāliem; kam seko:

b) antagonista sešu otro individuālo devu ievadīšana, kur:

i) otrās individuālās devas ievada retāk nekā pirmās individuālās devas,

ii) trīs pirmās individuālās devas un sešas otrās individuālās devas ievada aptuveni 2 gadu vai mazākā laika periodā, un

iii) VEGF antagonists ir antiViela pret VEGF, VEGF receptors vai tā derivāts, kas piesaista VEGF, vai VEGF-slazds.

2. VEGF antagonists saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka intraokulārā neovaskulārā slimība ir ar vecumu saistīta makulas deģenerācijas mitrā forma.

3. VEGF antagonists saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka VEGF antagonists ir antiViela pret VEGF.

4. VEGF antagonists saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka antiViela pret VEGF ir pilna garuma antiViela pret VEGF.

5. VEGF antagonists saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka antiViela pret VEGF ir antiVielas fragments.

6. VEGF antagonists saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka antiViela pret VEGF ir Fab antiVielas fragments.

7. VEGF antagonists saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka antiVielas fragments ir Y0317.

8. VEGF antagonists saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka VEGF antagonists ir VEGF receptors vai tā derivāts, kas piesaista VEGF.

9. VEGF antagonists saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka VEGF antagonists ir VEGF-slazds.

10. VEGF antagonists saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka otrās individuālās devas ievada ar trīs mēnešu intervāliem.

11. VEGF antagonists saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka otrās individuālās devas ievada trīs mēnešus pēc pirmajām individuālajām devām.

12. VEGF antagonists saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka trīs pirmās individuālās devas un sešas otrās individuālās devas ievada aptuveni 2 gadu laika periodā.

13. VEGF antagonists saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka metode ietver papildu devu ievadīšanu pēc sešām otrajām individuālajām devām.

14. VEGF antagonista izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto intraokulārās neovaskulārās slimības ārstēšanas metodē cilvēkam, izmantojot intravitreālu ievadīšanu, metode ietver:

a) VEGF antagonista trīs pirmo individuālo devu ievadīšanu ar viena mēneša intervāliem; kam seko:

b) antagonista sešu otro individuālo devu ievadīšana, kur:

i) otrās individuālās devas ievada retāk nekā pirmās individuālās devas,

ii) trīs pirmās individuālās devas un sešas otrās individuālās devas ievada aptuveni 2 gadu vai mazākā laika periodā, un

iii) VEGF antagonists ir antiViela pret VEGF, VEGF receptors vai tā derivāts, kas piesaista VEGF, vai VEGF-slazds.

15. Izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju atšķiras ar to, ka slimība, zīdītājs, ievadīšana un antagonists ir tādi, kā definēts jebkurā no 2. līdz 13. pretenzijai.

(51) **B42C 11/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1815405**
B42B 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B41F 17/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B42C 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05782437.7 (22) 05.08.2005
 (43) 08.08.2007
 (45) 30.01.2013
 (31) 914681 (32) 09.08.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/027817 05.08.2005
 (87) WO2006/020501 23.02.2006
 (73) ePAC Technologies, 2561 Grant Avenue, San Leandro, CA 94579, US
 (72) DOBROVOLSKY, Sasha, US
 (74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road, Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **SISTĒMA UN METODE GRĀMATU IZGATAVOŠANAI PĒC PIEPRASĪJUMA**
A SYSTEM FOR AND A METHOD OF PRODUCING A BOOK ON DEMAND

(57) 1. Sistēma grāmatas izgatavošanai pēc pieprasījuma, pie kam grāmata (3) satur vismaz pirmo komponentu (1) un otro komponentu (2) un sistēma satur:

pirmo drukāšanas bloku (30) grāmatas (3) pirmā komponenta (1) drukāšanai;

otro drukāšanas bloku (40) grāmatas (3) otrā komponenta (2) drukāšanai;

datorizētu vadības sistēmu (10), kas organizē pirmā komponenta (1) drukāšanas uzsākšanu, izmantojot pirmo drukāšanas bloku (30), saņem palaišanas signālu un pēc palaišanas signāla saņemšanas uzsāk otrā komponenta (2) drukāšanu, izmantojot otro drukāšanas bloku (40);

pirmo bufera bloku (34) pirmā komponenta (1) buferizēšanai vismaz līdz brīdim, kamēr iesiešanai ir gatavs attiecīgais otrais komponents (2), pie tam:

pirmais drukāšanas bloks (30) ģenerē palaišanas signālu, kas norāda pirmā komponenta (1) statusu, un nosūta šo palaišanas signālu uz datorizēto vadības sistēmu (10);

vairāku identisku un/vai dažādu grāmatu izgatavošanai paredzētais pirmais drukāšanas bloks (30) drukā vairākus pirmos komponentus (1) un otrais drukāšanas bloks (40) drukā vairākus otros komponentus (2) tādā veidā, ka pirmais un otrais drukāšanas bloki (30, 40) darbojas paralēli, un daudzo otro komponentu (2) drukāšanas darbība atbilst daudzo pirmo komponentu (1) pabeigšanas secībai.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur iesiešanas staciju (50) pirmā komponenta (1) un otrā komponenta (2) sasiešanai kopā.

3. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur pirmo pārejas bloku (34) pirmā komponenta pārvietošanai uz iesiešanas staciju (50) un otro pārejas bloku (42) otrā komponenta pārvietošanai uz iesiešanas staciju (50).

4. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam: datorizētā vadības sistēma (10) ir izveidota, lai realizētu viena pirmā komponenta (1) vai otrā komponenta (2) pārvietošanu uz iesiešanas staciju (50), saņemot informāciju par to, ka iesiešanas stacija (50) ir gatava grāmatas komponentu saņemšanai; datorizētā vadības sistēma (10) ir izveidota, lai realizētu pirmā komponenta (1)

pārvietošanu uz iesiešanas staciju (50), saņemot informāciju par veiksmīgi pozicionētu otro komponentu (2) iesiešanas stacijā (50).

5. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam datorizētā vadības sistēma (10) saņem vai tai ir informācija, kas attiecas uz izgatavojamo grāmatu (3), pie tam minētā informācija satur informāciju, kas attiecas uz pirmā un otrā komponenta (1, 2) saturu, un informāciju, kas attiecas uz grāmatas (3) galīgo izmēru.

6. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmais komponents ir vāks (1) un otrais komponents ir grāmatas bloks (2), kas satur daudzas teksta lapas.

7. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmais drukāšanas bloks (30) satur vāka drukāšanas bloku, un otrais drukāšanas bloks (40) satur grāmatas drukāšanas bloku, kas secīgi drukā vairākas teksta lapas, veidojot grāmatas bloku (2).

8. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam: pirmais drukāšanas bloks (30) satur vismaz vienu digitālu vāka iespaidierīci; otrais drukāšanas bloks (40) satur vismaz vienu digitālu iespaidierīci vairāku teksta lapu drukāšanai, veidojot grāmatas bloku (2).

9. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam datorizētā vadības sistēma (10) izseko gan katru pirmo komponentu (1), gan katru otro komponentu (2).

10. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmais bufera bloks (34) ir brīvpiekluves buferis.

11. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur otro bufera bloku (42) vismaz otra komponenta (2) buferizācijai vismaz līdz brīdim, kamēr iesiešanas stacija (50) ir gatava iesiešanai.

12. Sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam otrais bufera bloks (42) ir „pirmais iekšā – pirmais ārā” buferis.

13. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur nogriešanas bloku (52) sašūtās grāmatas (3) pārlieku uz āru izejošu malu nogriešanai gar vienu vai vairākām tā malām tādā veidā, lai veidotu iepriekš noteikta izmēra grāmatu (3).

14. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur laminēšanas bloku (60) pirmā komponenta (1) laminēšanai un/vai pārklāšanas bloku vai lakošanas bloku pirmā komponenta (1) pārklāšanai.

15. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur kvalitātes kontroles bloku, kas kontrolē pirmā komponenta (1) kvalitāti un ģenerē signālu, kas satur informāciju par pirmā komponenta (1) sekmīgu ražošanu un nosūta šo signālu datorizētās vadības sistēmai (10).

16. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmā komponenta (1) statuss ir daļējas pabeigšanas statuss.

17. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmā komponenta (1) statuss ir pabeigšanas statuss.

18. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam otrais komponents (2) ir vāks un pirmais komponents (1) ir grāmatas bloks, kas satur daudzas teksta lapas.

19. Metode daudzu grāmatu izgatavošanai pēc pieprasījuma, kuras var būt dažāda izmēra un dažāda satura, pie kam katra grāmata (3) satur vismaz pirmo komponentu (1) un otro komponentu (2) un metode ietver:

pirmās grāmatas (3) pirmā komponenta (1) ražošanu (300);
pirmās grāmatas (3) otrā komponenta (2) ražošanas (400) uzsākšanu pēc palaišanas signāla saņemšanas un pirmās grāmatas (3) otrā komponenta (2) ražošanu;

pirmās grāmatas (3) pirmā komponenta (1) un pirmās grāmatas (3) otrā komponenta (2) iesiešanu (500), kam seko nākamās grāmatas (3) pirmā komponenta (1) ražošanas pabeigšanas un nākamās grāmatas (3) otrā komponenta (2) ražošanu pēc pirmās grāmatas (3) otrā komponenta (2) ražošanas pabeigšanas,

pie kam pirmās grāmatas (3) pirmais un otrais komponenti (1, 2) un nākamās grāmatas (3) pirmais un otrais komponenti (1, 2) tiek veidoti ar paralēli funkcionējošu pirmā un otrā drukāšanas bloku (30, 40) palīdzību, pie tam otro komponentu (2) drukāšanas secība atbilst pirmo komponentu (1) pabeigšanas secībai.

20. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam palaišanas signāls ir signāls par pirmā komponenta (1) sekmīgu ražošanu.

21. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, kas papildus ietver pirmā komponenta (1) un otrā komponenta (2) iesiešanu kopā ar adhezīva palīdzību.

22. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, kas papildus ietver pirmās grāmatas (3) pirmā komponenta (1) pārvietošanu (309) uz

pirmo buferi (34) un nākamās grāmatas (3) pirmā komponenta (1) pārvietošanu (309) uz pirmo buferi (34).

23. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, kas papildus ietver pirmās vai nākamās grāmatas (3) pirmā komponenta (1) pārvietošanu (502) no pirmā bufera (34) uz iesiešanas staciju (50), saņemot signālu par pirmās vai nākamās grāmatas (3) otrā komponenta (2) gatavību iesiešanai.

24. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, kas papildus ietver pirmās un nākamās grāmatas (3) pirmā komponenta (1) secīgu ražošanu viena aiz otra vai paralēli un pirmās un nākamās grāmatas (2) otrā komponenta (2) secīgu ražošanu viena aiz otra vai paralēli pēc pirmo komponentu (1) pabeigšanas.

25. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam pirmais komponents (1) ir vāks un otrais komponents (2) ir izgatavojamās grāmatas (3) teksta bloks.

26. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, kas papildus ietver pirmā komponenta (1) kvalitātes kontroli (307) un signāla ģenerēšanu un nosūtīšanu uz datorizēto vadības sistēmu (10) par pirmā komponenta (1) apmierinošu kvalitāti.

27. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, kas papildus ietver grāmatas (3) pirmā komponenta (1) pārvietošanu (309) uz pirmo buferi (34).

28. Metode saskaņā ar 27. pretenziju, kas papildus ietver grāmatas (3) pirmā komponenta (1) pārvietošanu (502) no pirmā bufera (34) uz iesiešanas staciju (50), kad tiek saņemts signāls, ka ar pirmo komponentu (1) saistītais otrais komponents (2) ir gatavs iesiešanai.

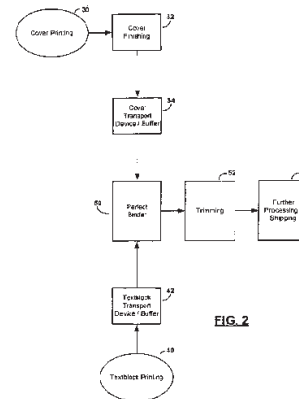
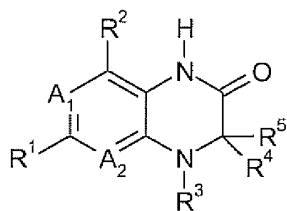


FIG. 2

- (51) **C07D 475/00(200601)** (11) **1819706**
- (21) 05823799.1 (22) 29.11.2005
- (43) 22.08.2007
- (45) 19.09.2012
- (31) 102004058337 (32) 02.12.2004 (33) DE
- (86) PCT/EP2005/056291 29.11.2005
- (87) WO2006/058876 08.06.2006
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) DURAN, Adil, DE
LINZ, Guenter, DE
- (74) Hammann, Heinz, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **ANNELĒTA PIPERAZIN-2-ONA ATVASINĀJUMU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN MINĒTĀ PAŅĒMIENA STARP-PRODUKTI**
METHOD FOR PRODUCING ANNELATED PIPERAZIN-2-ONE DERIVATIVES AND INTERMEDIATES OF SAID METHOD
- (57) 1. Savienojumu ar vispārīgo formulu I



(I)

iegūšanas paņēmiens, kur

R¹ ir grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur hlora, fluora, broma atomu, metānsulfonilgrupu, etānsulfonilgrupu, trifluormetānsulfonilgrupu, para-toluolsulfonilgrupu, CH₃S(=O)- un fenil-S(=O)grupu, R² ir ūdeņradis vai (C₁-C₃)alkilgrupa,

R³ ir ūdeņradis vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur neobligāti aizvietotu (C₁-C₁₂)alkilgrupu, (C₂-C₁₂)alkenilgrupu un (C₆-C₁₄)arilgrupu, vai grupa, kas izvēlēta no virknes, kura satur neobligāti aizvietotu un/vai ar tiltiņa saiti piesaistītu (C₃-C₁₂)cikloalkilgrupu, (C₃-C₁₂)cikloalkenilgrupu, (C₇-C₁₂)policikloalkilgrupu, (C₇-C₁₂)policikloalkenilgrupu, (C₅-C₁₂)spirocikloalkilgrupu un piesātinātu vai nepiesātinātu (C₃-C₁₂)heterocikloalkilgrupu, kas satur no 1 līdz 2 heteroatomiem,

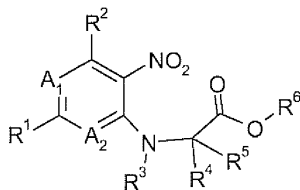
R⁴, R⁵ kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņradis vai neobligāti aizvietota (C₁-C₆)alkilgrupa vai

R⁴ un R⁵ kopā ir no 2 līdz 5 locekļu alkilgrupas tiltiņš, kas var saturēt no 1 līdz 2 heteroatomiem, vai

R⁴, R³ vai R⁵ un R³ kopā ir piesātināts vai nepiesātināts (C₃-C₄)alkilgrupas tiltiņš, kas neobligāti var saturēt 1 heteroatomu, un

A₁ un A₂ ir -N=,

kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (II)



(II)

kur

R¹ līdz R⁵, A₁ un A₂ ir nozīmes, kādas dotas 1. pretenzijā, un R⁶ ir (C₁-C₄)alkilgrupa,

a) tiek hidrēts ar ūdeņradi hidrogenēšanas katalizatora klātbūtnē un

b) tiek pievienots vara, dzelzs vai vanādija savienojums, pie kam a) un b) soļi var notikt vienlaicīgi vai secīgi.

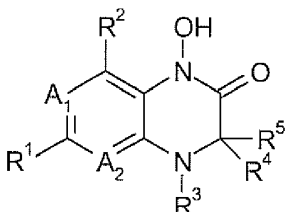
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka b) solī tiek pievienots vara savienojums.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka b) solī tiek pievienots dzelzs savienojums.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka b) solī tiek pievienots vanādija savienojums.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka a) un b) soļi tiek veikti secīgi.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pēc pirmā a) soļa vispirms tiek iegūts starpprodukts ar formulu (III)



(III)

kas neobligāti var būt izolēts, un pēc sekojošā b) soļa tiek iegūts savienojums ar formulu (I).

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka a) un b) soļi tiek veikti vienlaicīgi.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka hidrogenēšanas katalizators ir izvēlēts no virknes, kura satur rodiju, rutēniju, irīdiju, platīnu, pallādiju un niķeli.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pievienotā hidrogenēšanas katalizatora daudzums ir no 0,1 līdz 10 masas %, kas ir atkarīgs no izmantotā savienojuma ar formulu (II) daudzuma.

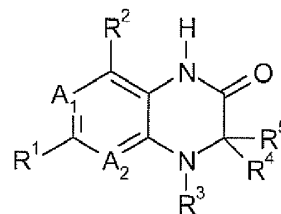
10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pievienotā vara, dzelzs vai vanādija savienojuma daudzums ir no 0,01 līdz 10 masas %, kas ir atkarīgs no izmantotā savienojuma ar formulu (II) daudzuma.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka reakcija tiek veikta šķīdinātājā vai šķīdinātāju maisījumā, kas izvēlēti no virknes, kura satur dipolārus neproton-šķīdinātājus, spirtus, ēterus, esterus, karbonskābes, nepolārus šķīdinātājus, acetonitrilu, metilēna hlorīdu un ūdeni.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka reakcijas temperatūra ir no 0°C līdz 150°C.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ūdeņraža spiediens ir no 1 bāra līdz 100 bāriem.

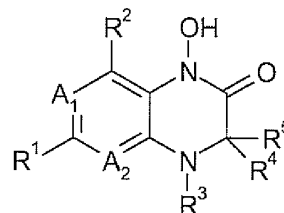
14. Savienojuma ar vispārīgo formulu (I)



(I)

iegūšanas paņēmiens, kur

R¹ līdz R⁵, A₁ un A₂ nozīmes ir, kādas dotas 1. pretenzijā, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (III)



(III)

kur

R¹ līdz R⁵ un A₁, A₂ ir nozīmes, kādas dotas 1. pretenzijā, ir hidrēts ar ūdeņradi hidrogenēšanas katalizatora un vara, dzelzs vai vanādija savienojuma klātbūtnē.

(51) **C07D 491/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05849781.9

(43) 05.09.2007

(45) 17.10.2012

(31) 04030246

(86) PCT/EP2005/056849

(87) WO2006/067092

(73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT

(72) CARMINATI, Paolo, IT

TINTI, Maria Ornella, IT

MARZI, Mauro, IT

GIORGI, Fabrizio, IT

CABRI, Walter, IT

ALPEGIANI, Marco, IT

(11) **1828196**

(22) 16.12.2005

(32) 21.12.2004 (33) EP

16.12.2005

29.06.2006

VERGANI, Domenico, IT
GHETTI, Paolo, IT

(74) Spadaro, Marco, et al, Cantaluppi & Partners, Viale della Tecnica, 205, 00144 Roma, IT
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **STEREOSELEKTĪVA METODE UN KAMPTOTECĪNA KRISTĀLISKĀS FORMAS**
STEREOSELECTIVE PROCESS AND CRYSTALLINE FORMS OF A CAMPTOTHECIN

(57) 1. Metode 7-[(E)-*t*-butiloksiiminometil]kamptoteciņa stereo-selektīvai iegūšanai, kas ietver 7-formilkamptoteciņa acetāla pakļaušanu reakcijai ar O-*t*-butilhidroksilamīna hidrohlorīdu polārā protiskā vai aprotiskā organiskā šķīdinātājā bez organiskas bāzes klātbūtnes un skābos apstākļos.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam polārais protiskais vai aprotiskais organiskais šķīdinātājs ir spirts, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no etanola un metanola.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam 7-formilkamptoteciņa acetāls ir dialkilacetāls.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam 7-formilkamptoteciņa acetāls ir dimetil- vai dietilacetāls.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam reakcijas temperatūra tiek uzturēta robežās starp istabas temperatūru un šķīdinātāja viršanas temperatūru.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam reakcijas beigās no reakcijas maisījuma tiek izdalītas nogulsnes.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam nogulsnes no reakcijas maisījuma tiek izdalītas filtrācijas ceļā.

8. Metode saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas turklāt ietver nogulšņu izšķīdināšanu dihlormetanā, līdzšķīdinātāja pievienošanu, tādējādi iegūtā šķīduma koncentrēšanu un ļaušanu reakcijas produktam izgulsnēties un kristalizēties.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kur līdzšķīdinātājs ir izvēlēts no acetona, toluola, *n*-butilhlorīda, metil-*t*-butilētera vai heksāna, etilacetāta, etanola, metanola.

10. Savienojums, kas ir iegūstams ar metodi saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur līdzšķīdinātājs ir acetons, un kas ir 7-[(E)-*t*-butiloksiiminometil]kamptoteciņa kristāliskā forma I.

11. Savienojums, kas ir iegūstams ar metodi saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur līdzšķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metanola un etanola, un kas ir 7-[(E)-*t*-butiloksiiminometil]kamptoteciņa kristāliskā forma III.

12. Savienojums, kas ir iegūstams ar metodi saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur līdzšķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no toluola, *n*-butilhlorīda, metil-*t*-butilētera, heksāna un etilacetāta, un kas ir 7-[(E)-*t*-butiloksiiminometil]kamptoteciņa kristāliskā forma II.

13. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kas rentgenstaru difrakcijā rāda maksimumus pie laušanas leņķa 2 θeta (θ) 7.2, 9.2, 10.2, 12.7, 14.0, 14.7, 15.2, 16.0, 16.7, 19.7, 20.5, 20.7, 22.2, 26.5 un 32.5 ± 0.2 grādi.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kas ir ar būtībā tādu pašu rentgenstaru difrakcijas ainu, kā parādīts Fig. 2.

15. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kas rentgenstaru difrakcijā rāda maksimumus pie laušanas leņķa 2 θeta (θ) 6.7, 7.2, 9.7, 11.2, 13.2, 14.5, 16.0, 16.7, 17.0, 17.5, 19.0, 21.0, 23.0, 25.5, 26.5 un 28.2 ± 0.2 grādi.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kas ir ar būtībā tādu pašu rentgenstaru difrakcijas ainu, kā parādīts Fig. 3.

17. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kas ir ar rentgenstaru difrakcijas ainu, kas izteikta ar 2 θ leņķu palīdzību, kas rāda maksimumus pie 6.0, 7.5, 8.5, 12.3, 16.0, 17.0, 18.0, 18.2, 18.7, 23.2 un 25.2 ± 0.2 grādiem.

18. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kas ir ar būtībā tādu pašu rentgenstaru difrakcijas ainu, kā parādīts Fig. 4.

19. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 18. pretenzijai.

20. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:

(a) savienojumu saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 18. pretenzijai un

(b) vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju un/vai atšķaidītāju, un kas eventulāli satur

(c) vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

21. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kas ir perorālai ievadīšanai piemērota zāļu forma.

22. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, pie kam minētā zāļu forma ir izvēlēta no tabletes, kapsulas vai šķīduma.

23. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 18. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai audzēja slimības ārstēšanai.

(51) **C12N 15/113**⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾ (11) **1831369**
C07K 14/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/713⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05855060.9 (22) 19.12.2005

(43) 12.09.2007

(45) 19.09.2012

(31) 638706 P (32) 23.12.2004 (33) US

(86) PCT/US2005/046436 19.12.2005

(87) WO2006/071691 06.07.2006

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

(72) CLARK, Abbot, F., US

WANG, Wan-Heng, US

MCNATT, Loretta, US

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietāt, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

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

(54) **SERUMA AMILOĪDA A RNS INTERFERENCES (RNSI) INHĪBĪCIJA GLAUKOMAS ĀRSTĒŠANAI**
RNAI INHIBITION OF SERUM AMYLOID A FOR TREATMENT OF GLAUCOMA

(57) 1. Kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu interferējošas RNS ar garumu no 19 līdz 49 nukleotīdiem un farmaceutiski pieņemamu nesēju, pie kam interferējošā RNS satur: kodējošu (*sense*) nukleotīdu sekvenci, nekodējošu (*antisense*) nukleotīdu sekvenci un apgabalu ar vismaz 80 % nepārtrauktu vismaz 19 nukleotīdu komplementaritāti starp kodējošu un nekodējošo sekvenci; pie kam nekodējošā sekvence fizioloģiskos apstākļos hibridizējas ar mRNS daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2, un tai ir apgabals ar vismaz 80 % nepārtrauktu vismaz 19 nukleotīdu komplementaritāti ar mRNS hibridizējošos daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2, izmantošanai ar seruma amiloīdu A saistītas glaukomas ārstēšanā pacienta acī.

2. Kompozīcija, kas satur interferējošas RNS ar garumu no 19 līdz 49 nukleotīdiem efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju, pie kam interferējošā RNS satur: nukleotīdu sekvenci ar apgabalu ar vismaz 80 % nepārtrauktu vismaz 19 nukleotīdu komplementaritāti ar mRNS hibridizējošos daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2, pie kam nukleotīdu sekvence fizioloģiskos apstākļos hibridizējas ar mRNS daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2, izmantošanai ar seruma amiloīdu A saistītas glaukomas ārstēšanā pacienta acī.

3. *In vitro* metode seruma amiloīda A mRNS ekspresijas samazināšanai, kas ietver interferējošas RNS ar garumu no 19 līdz 49 nukleotīdiem efektīva daudzuma un farmaceutiski pieņemama nesēja ievadīšanu šūnā, pie kam interferējošā RNS satur: kodējošu nukleotīdu sekvenci, nekodējošu nukleotīdu sekvenci un apgabalu ar vismaz 80 % nepārtrauktu vismaz 19 nukleotīdu komplementaritāti starp kodējošu un nekodējošo sekvenci; pie kam nekodējošā sekvence fizioloģiskos apstākļos hibridizējas ar mRNS daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2, un tai ir apgabals ar vismaz 80 % nepārtrauktu vismaz 19 nukleotīdu komplementaritāti ar mRNS hibridizējošos daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2.

4. *In vitro* metode seruma amiloīda A mRNS ekspresijas samazināšanai, kas ietver interferējošas RNS ar garumu no 19 līdz 49 nukleotīdiem efektīva daudzuma un farmaceutiski pieņemama nesēja ievadīšanu šūnā, pie kam interferējošā RNS satur: nukleotīdu sekvenci ar apgabalu ar vismaz 80 % nepārtrauktu vismaz 19 nukleotīdu komplementaritāti ar mRNS hibridizējošos daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2, pie kam nukleotīdu sekvence fizioloģiskos apstākļos hibridizējas ar mRNS daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2.

5. Kompozīcija vai metode saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, pie kam nekodējošajai sekvencei ir apgabals ar vismaz 80 %

nepārtrauktu vismaz 21 līdz 23 nukleotīdu komplementaritāti ar mRNS hibridizējošos daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2, un gan kodējošās, gan nekodējošās sekvenču 3'-galā ir papildu sekvenču TT.

6. Kompozīcija vai metode saskaņā ar 1., 3. vai 5. pretenziju, pie kam kodējošā nukleotīdu sekvenču un nekodējošā nukleotīdu sekvenču ir savienotas ar cīlpa nukleotīdu sekvenču.

7. Kompozīcija vai metode saskaņā ar jebkuru no 1., 3., 5. un 6. pretenzijas, pie kam nekodējošā sekvenču ir paredzēta, lai iedarbotos uz mRNS nukleotīdu sekvenču, kas atbilst SEQ ID NO: 1, sākot ar 230., 357., 362., 380., 447., 470., 527., 531., 548. vai 557. nukleotīdu.

8. Kompozīcija vai metode saskaņā ar jebkuru no 1., 3., 5. un 6. pretenzijas, pie kam nekodējošā sekvenču ir paredzēta, lai iedarbotos uz mRNS nukleotīdu sekvenču, kas atbilst SEQ ID NO: 2, sākot ar 43., 170., 175., 193., 260., 283., 339. vai 370. nukleotīdu.

9. Kompozīcija vai metode saskaņā ar jebkuru no 1., 3., 5., 6. un 8. pretenzijas, pie kam nekodējošā sekvenču ir paredzēta, lai iedarbotos uz mRNS nukleotīdu sekvenču, kas atbilst SEQ ID NO: 2, sākot ar 252., 271., 276., 325., 343. nukleotīdu.

10. Kompozīcija vai metode saskaņā ar jebkuru no 1., 3., un 5. līdz 9. pretenzijai, pie kam nekodējošā sekvenču satur CUUUGCCACUCCUGCCCCA (SEQ ID NO: 37), UCGGAAGUGAUUGGGGUCU (SEQ ID NO: 38), UUUGUCUGAGCCGAUGUAA (SEQ ID NO: 39), AACGAGCCCGUGAGAAGC (SEQ ID NO: 40), CUGAGCCGAUGUAAUUGGC (SEQ ID NO: 41), GCCACUCCUGCCCCAUUUA (SEQ ID NO: 69), CCCCAGAGCAUGGAAGUUA (SEQ ID NO: 42), CUCUGGCAUUGCUGAUCAC (SEQ ID NO: 43), GCCUGUGAGUCUCUGGAUA (SEQ ID NO: 44), GCCACUCCUGCCCCAUUUA (SEQ ID NO: 45), GCCAGCAGGUCGGAAGUGA (SEQ ID NO: 46), AGUCUCUGGAUUAUCUCUC (SEQ ID NO: 47), UUUUAUUGGCAGCCUGAUCG (SEQ ID NO: 48), UUGCUGAUCACUUCUGCGG (SEQ ID NO: 49), CUGGAUUAUCUCUCUGGCA (SEQ ID NO: 50), UCUGCCACUCCUGCCCCAU (SEQ ID NO: 51), AACCCUUGGAGAGCCUCC (SEQ ID NO: 52), UGCCAUGUCCCAACCC (SEQ ID NO: 53), AUAGAGAUUAUCUGUUA (SEQ ID NO: 54), CGAGCAUAGAGAUUAUCUGU (SEQ ID NO: 55), CUUUGGGCAGCAUCAUAGU (SEQ ID NO: 56), AGACACCCAGGUCCUCU (SEQ ID NO: 57), CCUGGAACGGCUGAUGAGU (SEQ ID NO: 58), CCAAUAUUAUAGUAGUCUA (SEQ ID NO: 59), UCCAAUACAGUCGUCUGU (SEQ ID NO: 60), CUCAGCUUUCUGUUGGAC (SEQ ID NO: 61), CCAUUCUCAGCUUUCUCG (SEQ ID NO: 62), CCGGCCCAUUCUCCAGC (SEQ ID NO: 63), CUUUGCCACUCCGGCCCCA (SEQ ID NO: 64) vai UCUGAAGCGGUCGGGGUCU (SEQ ID NO: 65).

11. Kompozīcija vai metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam interferējošā RNS satur modifikāciju tās bāzu daļā, cukura daļā vai fosfāta daļā.

12. Kompozīcija vai metode saskaņā ar jebkuru no 1., 3. un 5. pretenzijas, pie kam kompozīcija papildus satur otru interferējošu RNS ar garumu no 19 līdz 49 nukleotīdiem un satur kodējošu nukleotīdu sekvenču, nekodējošu nukleotīdu sekvenču un apgabalu ar vismaz 80 % nepārtrauktu vismaz 19 nukleotīdu komplementaritāti starp kodējošo un nekodējošo sekvenču; pie kam otrās interferējošās RNS nekodējošā sekvenču fizioloģiskos apstākļos hibridizējas ar otru mRNS daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2, un nekodējošajai sekvenču ir apgabals ar vismaz 80 % nepārtrauktu vismaz 19 nukleotīdu komplementaritāti ar otru mRNS hibridizējošos daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1., 3. un 5. pretenzijas, pie kam kompozīcija satur vismaz četrus interferējošus RNS maisījuma efektīvu daudzumu, kur katrs interferējošs RNS ir ar garumu no 19 līdz 49 nukleotīdiem, un farmaceitiski pieņemamu nesēju, pie kam katrs interferējošs RNS satur: kodējošu nukleotīdu sekvenču, nekodējošu nukleotīdu sekvenču un apgabalu ar vismaz 80 % nepārtrauktu vismaz 19 nukleotīdu komplementaritāti starp katras no četrām interferējošajām RNS kodējošo un nekodējošo sekvenču;

pie kam maisījuma nekodējošās sekvenču fizioloģiskos apstākļos hibridizējas ar mRNS daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 2, sākot attiecīgi ar 175., 252., 276. un 325. nukleotīdu, un tām ir apgabals ar vismaz 80 % nepārtrauktu vismaz 19 nukleotīdu komplementaritāti ar mRNS hibridizējošos daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 2, sākot attiecīgi ar 175., 252., 276. un 325. nukleotīdu.

14. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju vai metode saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam kompozīcija papildus satur otru interferējošu RNS ar garumu no 19 līdz 49 nukleotīdiem un satur otru nukleotīdu sekvenču, kurai ir apgabals ar vismaz 80 % nepārtrauktu vismaz 19 nukleotīdu komplementaritāti ar otru mRNS hibridizējošos daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2.

15. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju vai metode saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam kompozīcija satur vismaz četrus interferējošus RNS maisījuma efektīvu daudzumu, kur katrs interferējošs RNS ir ar garumu no 19 līdz 49 nukleotīdiem, un maisījums satur: pirmo, otro, trešo un ceturto nukleotīdu sekvenču, kurām ir apgabals ar vismaz 80 % nepārtrauktu vismaz 19 nukleotīdu komplementaritāti ar mRNS hibridizējošos daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 2, sākot attiecīgi ar 175., 252., 276. un 325. nukleotīdu.

16. Kompozīcija vai metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kompozīcija ir gatavota ievadīšanai vietēji, intravitreāli vai caur cīpsleni.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) A61K 9/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1836665 |
| G06Q 10/00 ⁽²⁰¹²⁰¹⁾ | |
| G06Q 50/00 ⁽²⁰¹²⁰¹⁾ | |
| G06Q 30/00 ⁽²⁰¹²⁰¹⁾ | |
| A61K 45/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A23L 1/29 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 05849258.8 | (22) 18.11.2005 |
| (43) 26.09.2007 | |
| (45) 16.01.2013 | |
| (31) 629876 P | (32) 19.11.2004 |
| 631932 P | (33) US |
| | 30.11.2004 |
| (86) PCT/US2005/042086 | 18.11.2005 |
| (87) WO2006/055886 | 26.05.2006 |
| (73) GlaxoSmithKline LLC, One Franklin Plaza, 200 North 16th Street, Philadelphia, PA 19102, US | |
| (72) KIRSH, Richard, L., US | |
| FINKELMEIER, Steven, D., US | |
| GLINECKE, Robert, US | |
| MARTINI, Luigi, GB | |
| (74) Walker, Ralph Francis, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV | |
| (54) MEDIKAMENTA KOMBINĀCIJAS MAINĪGAS DEVAS DOZĒŠANAS PAŅĒMIENS INDIVIDUALIZĒTAI TERAPIJAI METHOD FOR CUSTOMIZED DISPENSING OF VARIABLE DOSE DRUG COMBINATION PRODUCTS FOR INDIVIDUALIZING OF THERAPIES | |
| (57) 1. Paņēmiens pēc pasūtījuma pagatavojamu zāļu un uztura bagātinātāju nodrošināšanai, kas satur šādus soļus: | |
| (a) zāļu vai uztura kompozīciju cietas devas (20), (30), (40), (120), (130), (140), (220), (230), (240) ar mainīgu minēto zāļu vai uztura bagātinātāja koncentrāciju sērijas izgatavošanu vai nodrošināšanu, kurā ir atbilstošas savienojamas daļas, ar kuru palīdzību daļas (20), (30), (40); (120), (130), (140); (220), (230), (240) var būt neatdalāmi savienotas vai sastiprinātas kopā, lai iegūtu produktu (10, 100, 200), kas ir gala preparāts vienā no šādām formām: | |
| vai nu (A) produkta (10) formā ar augšdaļu (20), apakšdaļu (30) un vidusdaļu (40), kuras veido trīs atšķirīgas sastāvdaļas, pie kam augšdaļai (20) ir padziļinājums (25) un apakšdaļai (30) ir padziļinājums (35), un šie padziļinājumi (25, 35) atbilst vidusdaļas (40) formai tādā veidā, ka tad, kad produkts (10) ir salikts kopā, visas trīs daļas (20, 30, 40) cieši pieguļ cita citai, pie tam vidusdaļa (40) ir šaurāka par augšdaļu (20) un apakšdaļu (30) tādā veidā, ka starp šīm trim daļām (20, 30, 40), kad tās ir saliktas kopā, izveidojas savstarpēji saistīta saskares virsma (50); | |

vai nu (B) produkta (100) formā, kuram ir ārējā daļa (120), starpslānis (130) un iekšējā daļa (140), kuras veido trīs atšķirīgas sastāvdaļas, turklāt tad, kad ārējā daļa (120), starpslānis (130) un iekšējā daļa (140) ir savienotas vai saliktas kopā, tās ir izlīdzinātas, pie tam starpslāņu un iekšējo daļu virspuses un apakšpuses paliek nenosegtas;

vai nu (C) produkta (200) formā ar augšdaļu (220), apakšdaļu (230) un iekšējo daļu (240), kas veido trīs atšķirīgas sastāvdaļas, pie kam augšdaļa (220) ir novietota uz apakšdaļas (230), bet iekšējā daļa (240) ir ievietota centrā esošajās augšdaļas (25) un apakšdaļas (35) atverēs, turklāt augšdaļa (220), apakšdaļa (230) un iekšējā daļa (240) visas paliek nenosegtas;

(b) šo daļu (20), (30), (40), (120), (130), (140), (220), (230), (240) krautnēšanu ar grupu, kurai piemīt spēja apvienot daļas (20), (30), (40), (120), (130), (140), (220), (230), (240) gala produktā (10, 100, 200);

(c) divu vai vairāku zāļu un/vai uztura bagātinātāju identificēšanu un koncentrēšanu no sērijas, kas ir pielāgota pacienta attiecīgo vajadzību apmierināšanai;

(d) šīs identifikācijas paziņošanu minētajai grupai;

(e) sekošanu līdzī, kura grupa apvieno devas produktos (10, 100, 200), savienojot minētās savienojamās daļas, un

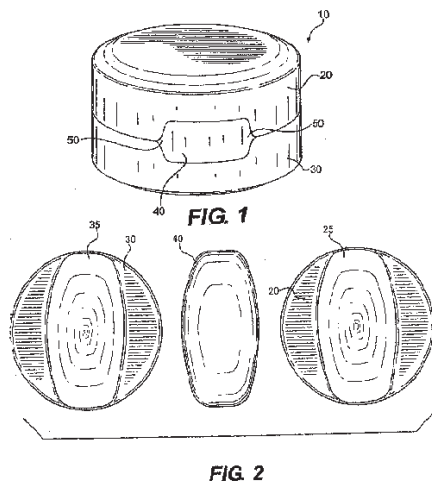
(f) minēto produktu (10, 100, 200) tiešu vai netiešu izdalīšanu pacientam, kuram minētās individuāli lietojamās zāles un uztura bagātinātāji ir paredzēti slimību profilaksei vai ārstēšanai.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka daļas (20), (30), (40); (120), (130), (140); (220), (230), (240) tiek izgatavotas ar tablešu presēšanas paņēmienu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savstarpēji saistītā saskares virsma (50) nav lineāra un nodrošina strukturālu atbalstu mehāniska aiztura veidā, kas veidojas starp augšdaļu, apakšdaļu un iekšējo daļu (20, 30, 40).

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savstarpēji saistītā saskares virsma (50) ļauj vidusdaļai (40) palikt nenosegtai tādā veidā, ka arī vidusdaļa (40) var atbrīvot tās aktīvo vielu ar vēlamo izdalīšanās ātrumu.

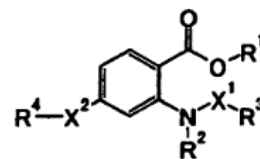
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētās saistītās daļas (20), (30), (40); (120), (130), (140); (220), (230), (240) produktā (10, 100, 200) tiek savienotas ar paņēmienu, kas ir izvēlēts no rindas: līmju vai līmvielu, polimēru vai vasku izmantošana; mehānisko metožu, ietaišu vai līdzekļu izmantošana; enerģijas izmantošana vai jebkura šādu metožu kombinācija.



- (51) C07C 229/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 1860098
 A61K 31/4184⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/428⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/426⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/433⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/196⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/245⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/343⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/351⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- A61K 31/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/402⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/5375⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/416⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/4406⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/4418⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/381⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/404⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/415⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/472⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 06715640.6 (22) 14.03.2006
 (43) 28.11.2007
 (45) 14.11.2012
 (31) 2005074425 (32) 16.03.2005 (33) JP
 (86) PCT/JP2006/304981 14.03.2006
 (87) WO2006/098308 21.09.2006
 (73) TOYAMA CHEMICAL CO., LTD., 2-5, 3-chome, Nishishinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
 (72) YOKOTANI, Junichi, JP
 TANIGUCHI, Yoichi, JP
 HARA, Eiji, JP
 AKITSU, Hitoshi, JP
 TANAKA, Hidehiko, JP
 ANZAI, Shuzo, JP
 (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwalts-partnerschaft, Ottostrasse 4, 80333 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) JAUNS ANTRANILSKĀBES ATVASINĀJUMS VAI TĀ SĀLS
 NOVEL ANTHRANILIC ACID DERIVATIVE OR SALT THEREOF
 (57) 1. Antranilskābes atvasinājums vai tās sāls, kas attēlots ar vispārīgo formulu



kur R¹ ir ūdeņraža atoms vai aizsargājoša karboksilgrupa; R² ir ūdeņraža atoms vai aizsargājoša iminogrupa; R³ ir monocikliska heterocikliska grupa, kura ir aizvietota ar aizvietotu vai neaizvietotu fenilgrupu; vai fenilgrupa, cikloalkilgrupa vai bicikliska heterocikliska grupa, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām no tālāk norādītās (1) aizvietotāju rindas; R⁴ ir fenilgrupa, tienilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa vai bicikliska heterocikliska grupa, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām no tālāk norādītās (2) un (3) aizvietotāju rindas; vai piridilgrupa, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām no tālāk norādītās (2) un (4) aizvietotāju rindas; X¹ ir aizvietota vai neaizvietota alkilēngrupa vai alkenilēngrupa, vai saite; X² ir karbonilgrupa ar vispārīgo formulu -X³-X⁴-, -X⁴-X³-, -O-X⁴- vai -X⁴-C(O)NH- (ar nosacījumu, ka saitei katras vispārīgās formulas kreisajā pusē jāsavienojas ar R⁴), kur X³ ir sēra atoms, iminogrupa, kas var būt aizsargāta, sulfīnigrupa, sulfonilgrupa vai saite; X⁴ ir aizvietota vai neaizvietota alkilēngrupa vai alkenilēngrupa, vai saite: [(1) aizvietotāju rinda] halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, acilgrupa, alkānsulfonilgrupa, alkānsulfonamīdgrupa, acetamīdgrupa, karbamoilgrupa, sulfamoilgrupa, mono-C₁₋₆alkilaminogrupa, C₃₋₆cikloalkilaminogrupa, di-C₁₋₆alkilaminogrupa, aminogrupa, kas var būt aizsargāta, hidroksilgrupa, kas var būt aizsargāta, alkilgrupa, kas var būt aizvietota, alkenilgrupa, kas var būt aizvietota, alkinilgrupa, kas var būt aizvietota, alkoksigrupa, kas var būt aizvietota, arilgrupa, kas var būt aizvietota, cikliska aminogrupa, kas var būt aizvietota, aralkilgrupa, kas var būt aizvietota, vai heterocikliska grupa, kas var būt aizvietota; [(2) aizvietotāju rinda] alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, alkoksigrupa, arilgrupa, cikliska aminogrupa, aralkilgrupa vai heterocikliska grupa, kas

var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, cikliskas aminogrupas, mono-C₁₋₆alkilaminogrupas, C₃₋₆cikloalkilaminogrupas, di-C₁₋₆alkilaminogrupas, karboksilgrupas, hidroksilgrupas, taisnas vai sazarotas C₁₋₆alkilgrupas, alkoksigrupas un arilgrupas;

[(3) aizvietotāju rinda]

halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, acilgrupa, alkānsulfonilgrupa, alkānsulfonamīdgrupa, acetamīdgrupa, karbamoilgrupa, sulfamoilgrupa, mono-C₁₋₆alkilaminogrupa, C₃₋₆cikloalkilaminogrupa, di-C₁₋₆alkilaminogrupa, aminogrupa, kas var būt aizsargāta, vai hidroksilgrupa, kas var būt aizsargāta;

[(4) aizvietotāju rinda]

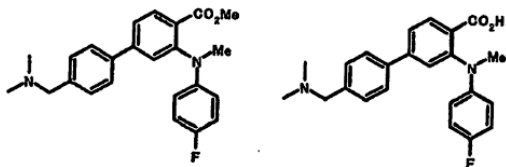
ciāngrupa, nitrogrupa, acilgrupa, alkānsulfonilgrupa, alkānsulfonamīdgrupa, acetamīdgrupa, karbamoilgrupa, sulfamoilgrupa, mono-C₁₋₆alkilaminogrupa, C₃₋₆cikloalkilaminogrupa, di-C₁₋₆alkilaminogrupa, aminogrupa, kas var būt aizsargāta, vai hidroksilgrupa, kas var būt aizsargāta;

kur karboksilgrupas aizsarggrupa ir izvēlēta no alkilgrupas, alkenilgrupas, arilgrupas, aralkilgrupas, acilalkilgrupas, ariltioalkilgrupas, arilsulfonilalkilgrupas, skābekli saturošas heterocikliskas grupas, alkilsililalkilgrupas, aciloksialkilgrupas, slāpekli saturošas heterocikliskas alkilgrupas, cikloalkilgrupas, alkoksialkilgrupas, aralkiloksialkilgrupas, alkiltioalkilgrupas un aizvietotas sililgrupas;

iminogrupas aizsarggrupa ir izvēlēta no acilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, aralkiloksikarbonilgrupas, ariloksikarbonilgrupas, aralkilgrupas, alkoksialkilgrupas, ariltiogrupas, alkānsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas un aizvietotas sililgrupas;

aminogrupas aizsarggrupa ir izvēlēta no acilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, aralkiloksikarbonilgrupas, ariloksikarbonilgrupas, aralkilgrupas, alkoksialkilgrupas, aralkiloksialkilgrupas, ariltiogrupas, alkānsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas un aizvietotas sililgrupas; un hidroksilgrupas aizsarggrupa ir izvēlēta no acilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, aralkiloksikarbonilgrupas, ariloksikarbonilgrupas, aralkilgrupas, alkoksialkilgrupas, aralkiloksialkilgrupas, ariltiogrupas, alkānsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas un aizvietotas sililgrupas;

izņemot šādus savienojumus:



2. Antranilskābes atvasinājums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir ūdeņraža atoms un R² ir ūdeņraža atoms.

3. Antranilskābes atvasinājums vai tā sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur X¹ ir alkilēngrupa, alkenilēngrupa vai saite.

4. Antranilskābes atvasinājums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R³ ir monocikliska heterocikliska grupa, kura ir aizvietota ar aizvietotu vai neaizvietotu fenilgrupu; vai fenilgrupa vai bicikliska heterocikliska grupa, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām no tālāk norādītās (1a) aizvietotāju rindas; R⁴ ir fenilgrupa vai bicikliska heterocikliska grupa, kura var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām no tālāk norādītās (2a) un (3a) aizvietotāju rindas:

[(1a) aizvietotāju rinda]

halogēna atoms, ciāngrupa, hidroksilgrupa, alkilgrupa, kas var būt aizvietota, alkenilgrupa, kas var būt aizvietota, alkilgrupa, kas var būt aizvietota, alkoksigrupa, kas var būt aizvietota, arilgrupa, kas var būt aizvietota, cikliska aminogrupa, kas var būt aizvietota, aralkilgrupa, kas var būt aizvietota, vai heterocikliska grupa, kas var būt aizvietota;

[(2a) aizvietotāju rinda]

alkilgrupa, alkenilgrupa, alkilgrupa, alkoksigrupa, arilgrupa, cikliska aminogrupa, aralkilgrupa vai heterocikliska grupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, cikliskas aminogrupas, mono-C₁₋₆alkilaminogrupas, C₃₋₆cikloalkilaminogrupas, di-C₁₋₆alkilaminogrupas, karboksilgrupas, hidroksilgrupas, taisnas vai sazarotas C₁₋₆alkilgrupas, alkoksigrupas un arilgrupas;

[(3a) aizvietotāju rinda]

halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, acilgrupa, alkānsulfonilgrupas, alkānsulfonamīdgrupa, acetamīdgrupa, karbamoilgrupa, sulfamoilgrupa, mono-C₁₋₆alkilaminogrupa, C₃₋₆cikloalkilaminogrupa, di-C₁₋₆alkilaminogrupa, aminogrupa, kas var būt aizsargāta, vai hidroksilgrupa, kas var būt aizsargāta.

5. Antranilskābes atvasinājums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur X² ir karbonilgrupa ar vispārīgo formulu -O-X^{4a}- vai -X^{4a}-C(O)NH- (ar nosacījumu, ka saitei katras vispārīgas formulas kreisajā pusē jāsavienojas ar R⁴), kur X^{4a} nozīmē alkilēngrupu, kas var būt aizvietota, vai saiti.

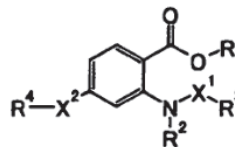
6. Antranilskābes atvasinājums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur X² ir vispārīgā formula -X^{3a}-X^{4b}- vai -X^{4b}-X^{3a}- (ar nosacījumu, ka saitei katras vispārīgās formulas kreisajā pusē jāsavienojas ar R⁴), kur X^{3a} ir sēra atoms, iminogrupa, kas var būt aizsargāta, vai saite; X^{4b} nozīmē alkilēngrupu vai alkenilēngrupu, kas var būt aizvietota ar grupu, izvēlētu no alkilgrupas un fenilgrupas, kas var būt aizvietota, vai saite.

7. Antranilskābes atvasinājums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur X² ir alkilēngrupa vai saite.

8. Matrices metālproteāzes-13 producēšanas inhibitors, kas satur antranilskābes atvasinājumu vai tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

9. Terapeitisks līdzeklis reimatoīdajam artrītam, kas satur antranilskābes atvasinājumu vai tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

10. Antranilskābes atvasinājums vai tā sāls, kas attēlots ar vispārīgo formulu



kur R¹, R², R³, R⁴, X¹ un X² ir, kā definēts 1. pretenzijā, izmantošanai reimatoīdā artrīta, osteoartrīta vai vēža ārstēšanai.

(51) **A61P 25/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 36/484⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 36/258⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 36/725⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05806436.1

(43) 05.12.2007

(45) 29.08.2012

(31) 200510058987

(86) PCT/CN2005/001796

(87) WO2006/099783

(73) Beijing Wonner Biotech Ltd. Co., Rm. 406, Tower B. Jia Run Garden, Wang Jing, Chao Yang District, Beijing 100102, CN

(72) ZHANG, Zuoguang, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
Valentīna SERGEJEVA, a/k 117, LV-1048, LV

(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA TRAUKSMEŠ ĀRSTĒŠANAI UN TĀS IEGUVES PAŅĒMIENS**

A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING DEPRESSION AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija trauksmes ārstēšanai, kur farmaceutiskā kompozīcija satur:

(A) 4 līdz 18 masas daļas žeņšeņa un 3 līdz 14 masas daļas lakricas;

(B) žeņšeņa ūdens ekstraktu vai žeņšeņa etilspirta ekstraktu, kas iegūts no 4 līdz 18 masas daļām no žeņšeņa un lakricas ūdens ekstrakta vai lakricas etilspirta ekstrakta, kas iegūts no 3 līdz 14 masas daļām lakricas;

(C) 4 līdz 18 masas daļas žeņšeņa un lakricas ūdens ekstraktu vai lakricas etilspirta ekstraktu, kas iegūts no 3 līdz 14 masas daļām lakricas; vai

(D) žņņšņņa ūdens ekstraktu vai žņņšņņa etilspirta ekstraktu, kas iegūts no 4 līdz 18 masas daļām žņņšņņa un 3 līdz 14 masas daļām lakricas; un vienu no otras grupas, kas satur:

(E) 3 līdz 14 masas daļas jojobas vai

(F) jojobas ūdens ekstraktu vai jojobas etilspirta ekstraktu, kas iegūti no 3 līdz 14 masas daļām jojobas.

2. Farmaceitiskā kompozīcija, kas izmantojama saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ir 9 masas daļas žņņšņņa un 6 masas daļas lakricas.

3. Farmaceitiskā kompozīcija, kas izmantojama saskaņā ar 1. pretenziju, kurai elements (E) ir 6 masas daļas jojobas.

4. Farmaceitiskā kompozīcija, kas izmantojama saskaņā ar 1. pretenziju, kurai žņņšņņa ūdens ekstrakts vai žņņšņņa etilspirta ekstrakts iegūts no 9 masas daļām žņņšņņa un lakricas ūdens ekstrakta, vai lakricas etilspirta ekstrakts, kas iegūts no 6 masas daļām lakricas.

5. Farmaceitiskā kompozīcija kas izmantojama saskaņā ar 1. pretenziju, kurā elements (F) ir jojobas ūdens ekstrakts vai jojobas etilspirta ekstrakts, iegūts no 6 masas daļām jojobas.

6. Farmaceitiskās kompozīcijas ieguves paņēmieni izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas notiek šādi:

(1) 4 līdz 18 masas daļas žņņšņņa tiek novārtas 60 līdz 77 % etilspirta šķīdumā, tad šķīdums tiek attīrīts ar hromatogrāfiju, lai iegūtu pirmo ekstraktu,

(2) 3 līdz 14 masas daļas lakricas tiek novārtas ūdenī, tad sabiezinātas un žāvētas, lai iegūtu 2. ekstraktu, un

(3) 3 līdz 14 masas daļas jojobas tiek novārtas 60 līdz 75 % etilspirta šķīdumā, tad attīrīts ar hromatogrāfiju, lai iegūtu 3. ekstraktu; tiek sajaukts pirmais, otrais un trešais ekstrakts, lai veidotu farmaceutisku kompozīciju.

(51) A61K 31/57⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1868614		
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
(21) 06748657.1	(22) 24.03.2006		
(43) 26.12.2007			
(45) 08.08.2012			
(31) 664728 P	(32) 24.03.2005	(33) US	
729663 P	24.10.2005	US	
(86) PCT/US2006/010797	24.03.2006		
(87) WO2006/102596	28.09.2006		
(73) Emory University, 1784 North Decatur Road, Suite 130, Atlanta, GA 30322, US			
(72) HOFFMAN, Stuart, W., US KELLERMANN, Arthur, L., US STEIN, Donald, G., US WRIGHT, David, W., US LOWERY-NORTH, Douglas, W., US CUTLER, Sarah Melissa, US			
(74) Bot, David Simon Maria, Nederlandsch Octrooibureau, Postbus 29720, 2502 LS Den Haag, NL Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV			
(54) DOZĒŠANAS REŽĪMS TRAUMATISKA SMADZEŅU IEVAINOJUMA ĀRSTĒŠANAI AR PROGESTERONU DOSAGE REGIMEN FOR THE TREATMENT OF A TRAUMATIC BRAIN INJURY WITH PROGESTERONE			

(57) 1. Progesterons, kuru izmanto traumatiska smadzeņu ievainojuma ārstēšanai, kur minētais progesterons ir iegūts, lai ievadītu to cilvēkam vismaz vienā terapijas ciklā, kur minētais terapijas cikls ietver progesterona terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu divpakāpju intravenozas dozēšanas režīmā, minētais divpakāpju dozēšanas režīms ietver pirmo vismaz 1 stundu ilgu laika periodu, kurā progesterona lielākā ikstundas infūzijas deva no aptuveni 0,1 mg/kg/h līdz aptuveni 7,1 mg/kg/h tiek ievadīta subjektam, kam seko otrais laika periods, kurā progesterona mazākā ikstundas infūzijas deva no aptuveni 0,05 mg/kg/h līdz aptuveni 5 mg/kg/h tiek ievadīta minētajam subjektam.

2. Progesterons, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, atšķiras ar to, ka pirmajā laika periodā progesterona infūzijas deva ir aptuveni 0,71 mg/kg/h.

3. Progesterons, kuru izmanto traumatiska smadzeņu ievainojuma ārstēšanā, kur minētais progesterons ir iegūts, lai ievadītu to

cilvēkam vismaz vienā terapijas ciklā, kur minētais terapijas cikls ietver progesterona terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu divpakāpju intravenozas dozēšanas režīmā, minētais divpakāpju dozēšanas režīms ietver pirmo laika periodu, kurā progesterona lielākā ikstundas infūzijas deva tiek ievadīta subjektam, kam seko otrais laika periods, kur progesterona mazākā ikstundas infūzijas deva no aptuveni 0,05 mg/kg/h līdz aptuveni 5 mg/kg/h tiek ievadīta minētajam subjektam, un kur pirmais laika periods ietver bolus injekciju.

4. Progesterons, kuru izmanto saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, atšķiras ar to, ka otrajā laika periodā infūzijas deva ir aptuveni 0,5 mg/kg/h.

5. Progesterons, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, atšķiras ar to, ka otrais laika periods ilgst no aptuveni 24 stundām līdz aptuveni 120 stundām.

6. Progesterons, kuru izmanto saskaņā ar 5. pretenziju, atšķiras ar to, ka otrais laika periods ilgst aptuveni 71 stundu.

7. Progesterons, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, atšķiras ar to, ka pirmajā laika periodā progesterona infūzijas deva ir aptuveni 0,71 mg/kg/h, otrajā laika periodā infūzijas deva ir aptuveni 0,5 mg/kg/h, pirmais laika periods ilgst aptuveni vienu stundu un otrais laika periods ilgst aptuveni 71 stundu.

8. Progesterons, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, atšķiras ar to, ka progesterona divpakāpju intravenozais dozēšanas režīms nodrošina progesterona līmeni serumā minētajam subjektam no aptuveni 100 ng/ml līdz aptuveni 2000 ng/ml.

9. Progesterons, kuru izmanto saskaņā ar 8. pretenziju, atšķiras ar to, ka progesterona līmenis serumā ir no aptuveni 200 ng/ml līdz aptuveni 750 ng/ml.

10. Progesterons, kuru izmanto saskaņā ar 9. pretenziju, atšķiras ar to, ka progesterona līmenis serumā ir no aptuveni 350 ng/ml līdz aptuveni 450 ng/ml.

11. Progesterons, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver trešo laika periodu, kur minētais trešais laika periods ietver pakāpeniski samazinātu progesterona devu ievadīšanu subjektam.

12. Progesterons, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, atšķiras ar to, ka pirmais un otrais laika periods ir nepārtraukts.

13. Progesterons, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, atšķiras ar to, ka pirmais un otrais laika periods ir pārtraukts.

14. Progesterona izmantošana medikamenta iegūšanā traumatiska smadzeņu ievainojuma ārstēšanai cilvēkam, kur minētais medikaments ir iegūts, lai ievadītu to cilvēkam vismaz vienā terapijas ciklā, minētais terapijas cikls ietver progesterona terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu divpakāpju intravenozas dozēšanas režīmā, minētais divpakāpju dozēšanas režīms ietver pirmo vismaz 1 stundas laika periodu, kurā progesterona lielākā ikstundas infūzijas deva no aptuveni 0,1 mg/kg/h līdz aptuveni 7,1 mg/kg/h tiek ievadīta subjektam, kam seko otrais laika periods, kurā progesterona mazākā ikstundas infūzijas deva no aptuveni 0,05 mg/kg/h līdz aptuveni 5 mg/kg/h tiek ievadīta minētajam subjektam.

15. Izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju atšķiras ar to, ka pirmajā laika periodā progesterona infūzijas deva ir aptuveni 0,71 mg/kg/h.

16. Progesterona izmantošana medikamenta iegūšanā traumatiska smadzeņu ievainojuma ārstēšanai cilvēkam, kur minētais medikaments ir iegūts, lai ievadītu to cilvēkam vismaz vienā terapijas ciklā, minētais terapijas cikls ietver progesterona terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu divpakāpju intravenozas dozēšanas režīmā, minētais divpakāpju dozēšanas režīms ietver pirmo laika periodu, kurā progesterona lielākā ikstundas infūzijas deva tiek ievadīta subjektam, kam seko otrais laika periods, kurā progesterona mazākā ikstundas infūzijas deva no aptuveni 0,05 mg/kg/h līdz aptuveni 5 mg/kg/h tiek ievadīta minētajam subjektam, un kur pirmais laika periods ietver bolus injekciju.

17. Izmantošana saskaņā ar 14. vai 16. pretenziju atšķiras ar to, ka otrajā laika periodā infūzijas deva ir aptuveni 0,5 mg/kg/h.

18. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai atšķiras ar to, ka otrais laika periods ilgst no aptuveni 24 stundām līdz aptuveni 120 stundām.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, atšķiras ar to, ka otrais laika periods ilgst aptuveni 71 stundu.

20. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 19. pretenzijai atšķiras ar to, ka pirmajā laika periodā progesterona infūzijas deva ir aptuveni 0,71 mg/kg/h, otrajā laika periodā infūzijas deva ir aptuveni 0,5 mg/kg/h, pirmais laika periods ilgst aptuveni vienu stundu un otrais laika periods ilgst aptuveni 71 stundu.

21. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 20. pretenzijai atšķiras ar to, ka progesterona divpakāpju intravenozais dozēšanas režīms nodrošina progesterona līmeni serumā minētajam subjektam no aptuveni 100 ng/ml līdz aptuveni 2000 ng/ml.

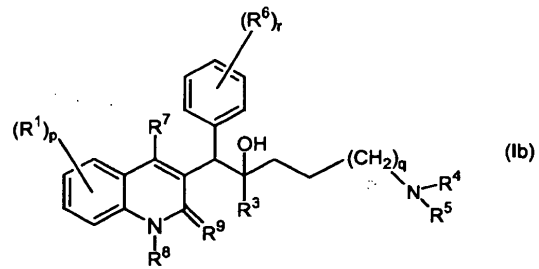
22. Izmantošana saskaņā ar 21. pretenziju atšķiras ar to, ka progesterona līmenis serumā ir no aptuveni 200 ng/ml līdz aptuveni 750 ng/ml.

23. Izmantošana saskaņā ar 22. pretenziju atšķiras ar to, ka progesterona līmenis serumā ir no aptuveni 350 ng/ml līdz aptuveni 450 ng/ml.

24. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 23. pretenzijai, kas papildus ietver trešo laika periodu, kur minētais trešais laika periods ietver pakāpeniski samazinātu progesterona devu ievadīšanu subjektam.

25. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 24. pretenzijai atšķiras ar to, ka pirmais un otrais laika periods ir nepārtraukts.

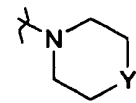
26. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 24. pretenzijai atšķiras ar to, ka pirmais un otrais laika periods ir pārtraukts.



tā farmaceutiski pieņemams pievienotas skābes vai bāzes sāls, tā stereoķīmiski izomēra forma, tā tautomēra forma vai tā *N*-oksīda forma, kur:

R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, ciāngrupa, hidroksilgrupa, Ar, Het, alkilgrupa, alkiloksigrupa, alkiltiogrupa, alkiloksialkilgrupa, alkiltioalkilgrupa, Ar-alkilgrupa vai di(Ar)alkilgrupa; p ir vesels skaitlis, kas līdztīgs 1, 2, 3 vai 4;

R² ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, merkaptogrupa, alkiloksigrupa, alkiloksialkoksigrupa, alkiltiogrupa, mono- vai di(alkil)aminogrupa vai atlikums ar formulu:



kur Y ir CH₂, O, S, NH vai *N*-alkilgrupa;

R³ ir alkilgrupa, Ar, Ar-alkilgrupa, Het vai Het-alkilgrupa;

q ir vesels skaitlis, kas ir 1, 2 vai 3;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa vai benzilgrupa; vai

R⁴ un R⁵, ņemti kopā un ieskaitot N atomu, kam tie ir pievienoti, var veidot atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirolidīnīlgrupas, 2-pirolinīlgrupas, 3-pirolinīlgrupas, pirolilgrupas, imidazolidinīlgrupas, pirazolidinīlgrupas, 2-imidazolinīlgrupas, 2-pirazolīnīlgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, triazolilgrupas, piperidīnīlgrupas, piridīnīlgrupas, piperazīnīlgrupas, piridazīnīlgrupas, pirimidinīlgrupas, pirazinīlgrupas, triazinīlgrupas, morfolinīlgrupas un tiomorfolinīlgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar alkilgrupu, halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, hidroksilgrupu, alkiloksigrupu, aminogrupu, mono- vai dialkilaminogrupu, alkiltiogrupu, alkiloksialkilgrupu, alkiltioalkilgrupu vai pirimidinīlgrupu;

R⁶ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, hidroksilgrupa, Ar, alkilgrupa, alkiloksigrupa, alkiltiogrupa, alkiloksialkilgrupa, alkiltioalkilgrupa, Ar-alkilgrupa vai di(Ar)alkilgrupa; vai divi blakus esošie R⁶ atlikumi var būt ņemti kopā, lai veidotu divvērtīgu atlikumu ar formulu -CH=CH-CH=CH-;

r ir vesels skaitlis, kas līdztīgs 1, 2, 3, 4 vai 5;

R⁷ ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, Ar vai Het;

R⁸ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

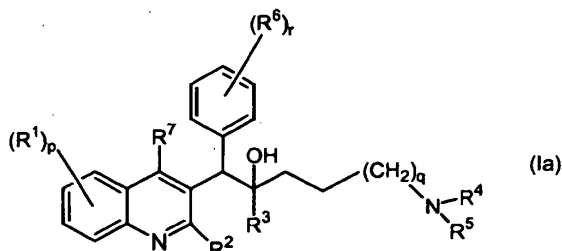
R⁹ ir oksogrupa; vai

R⁹ un R⁹ kopā veido atlikumu -CH=CH-N=;

alkilgrupa apzīmē lineāru vai sazarotu piesātinātu ogļūdeņraža atlikumu ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem; vai ciklisku piesātinātu ogļūdeņraža atlikumu ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem; vai ciklisku piesātinātu ogļūdeņraža atlikumu ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem, kas ir pievienots lineāram vai sazarotam piesātinātam ogļūdeņraža atlikumam ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem; kur katrs oglekļa atoms var būt neobligāti aizvietots ar hidroksilgrupu, alkiloksigrupu vai oksogrupu; Ar ir homocikls, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, acenaftilgrupas, tetrahidronaftilgrupas, katrs homocikls ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājumiem, pie tam katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkiloksigrupas, halogēnalkiloksigrupas, karboksilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, morfolinilgrupas un mono- vai dialkilaminokarbonilgrupas;

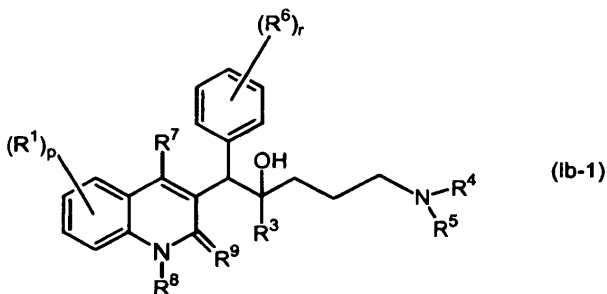
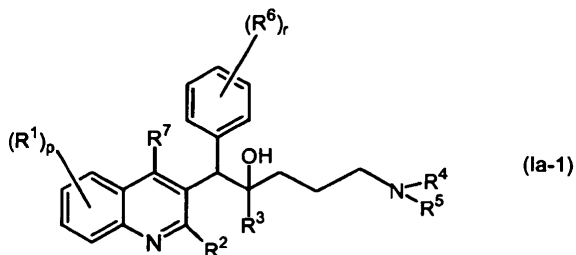
Het ir monociklisks heterocikls, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no *N*-fenoksipiperidīnīlgrupas, piperidīnīlgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, furanilgrupas, tienilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, piridīnīlgrupas, pirimidinīlgrupas, pirazinilgrupas un piridazinilgrupas; vai biciklisks heterocikls, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no hinolinilgrupas, hinoksalinilgrupas, indolilgrupas, benzimidazolilgrupas,

- (51) **A61K 31/47**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1898914**
A61P 31/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 215/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06763889.0 (22) 26.06.2006
(43) 19.03.2008
(45) 15.08.2012
(31) 05105762 (32) 28.06.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/063553 26.06.2006
(87) WO2007/000435 04.01.2007
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) ANDRIES, Koenraad J.L.M., BE
KOUL, Anil, BE
GUILLEMONT, Jérôme E.G., FR
LANÇOIS, David F.A., FR
MOTTE, Magali M.S., FR
DORANGE, Ismet, SE
BACKX, Leo J.J., BE
MEERPOEL, Lieven, BE
- (74) Vervoort, Liesbeth, Janssen Pharmaceutica N.V. Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **HINOLĪNA ATVASINĀJUMI KĀ ANTIBAKTERIĀLIE LĪDZEKĻI**
QUINOLINE DERIVATIVES AS ANTIBACTERIAL AGENTS
- (57) 1. Savienojuma izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts bakteriālas infekcijas ārstēšanai, minētais savienojums ir savienojums ar formulu (Ia) vai (Ib):



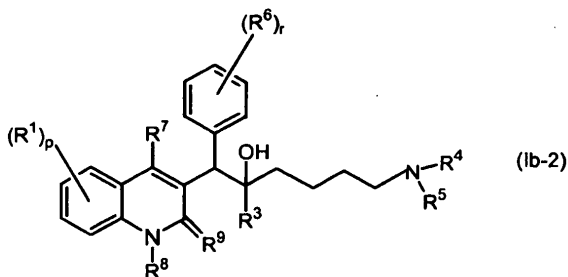
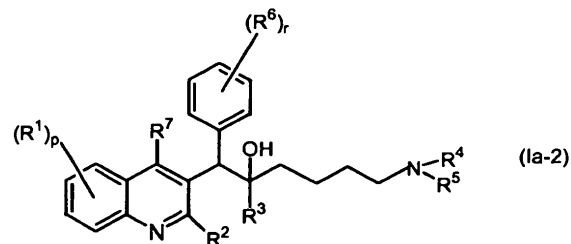
benzoksazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzofuranilgrupas, benzotienilgrupas, 2,3-dihidrobenzo[1,4]dioxinilgrupas un benzo[1,3]dioxolilgrupas; katrs monociklisks un biciklisks heterocikls var būt neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, pie tam katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, alkilgrupas, alkiloksigrupas un Ar-karbonilgrupas; halogēna atoms ir aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fluora, hlora, broma un joda atoma; un halogēnalkilgrupa apzīmē lineāru vai sazarotu piesātinātu ogļūdeņraža atlikumu ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem vai ciklisku piesātinātu ogļūdeņraža atlikumu ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem vai ciklisku piesātinātu ogļūdeņraža atlikumu ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem, kas ir pievienots lineāram vai sazarotam piesātinātam ogļūdeņraža atlikumam ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem; kur viens vai vairāki oglekļa atomi ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; ar nosacījumu, ka bakteriālā infekcija ir cita nekā mikobakteriāla infekcija.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu (la) vai (lb) ir savienojums ar šādu formulu:



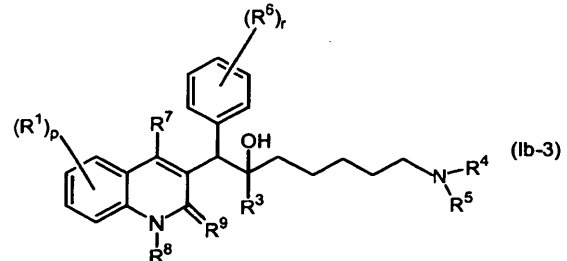
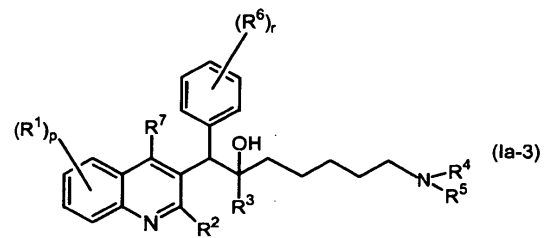
tā farmaceitiski pieņemams pievienotas skābes vai bāzes sāls, tā stereoķīmiski izomēra forma, tā tautomēra forma vai tā N-oksīda forma.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu (la) vai (lb) ir savienojums ar šādu formulu:



tā farmaceitiski pieņemams pievienotas skābes vai bāzes sāls, tā stereoķīmiski izomēra forma, tā tautomēra forma vai tā N-oksīda forma.

4. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu (la) vai (lb) ir savienojums ar šādu formulu:



tā farmaceitiski pieņemams pievienotas skābes vai bāzes sāls, tā stereoķīmiski izomēra forma, tā tautomēra forma vai tā N-oksīda forma.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, Ar, Het vai alkilgrupa.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, Ar vai Het.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms vai Het.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms.

9. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur p ir 1.

10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R² ir alkiloksigrupa vai alkiltiogrupa.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur R² ir C₁₋₄alkiloksigrupa.

12. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R³ ir Ar, Het, Ar-alkilgrupa vai Het-alkilgrupa.

13. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur R³ ir C₁₋₄alkilgrupa, naftilgrupa, fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar alkilgrupu vai alkiloksigrupu, piridinilgrupa, benzo[1,3]dioxolilgrupa, -CH₂-(CH₂)_n-R^{3a}, kur R^{3a} ir cikloheksilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa vai furanilgrupa, R^{3a} ir neobligāti aizvietots ar alkilgrupu, un kur n ir 0 vai 1.

14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kur R³ ir naftilgrupa vai fenilgrupa.

15. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₄alkilgrupu.

16. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., kur R⁴ un R⁵, ņemti kopā un ieskaitot N atomu, kam tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piperidinilgrupas, piperidinilgrupas, piperazinilgrupas vai morfolinilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar alkilgrupu, aminogrupu vai mono- vai di(alkil)aminogrupu.

17. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁶ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms.

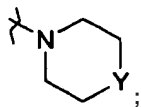
18. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kur R⁶ ir ūdeņraža atoms.

19. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur r ir 1.

20. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁷ ir ūdeņraža atoms.

21. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur savienojums ir savienojums saskaņā ar formulu (la).

22. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir savienojums ar formulu (la), kur R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, alkilgrupa, Ar vai Het; p = 1; R² ir alkiloksigrupa, alkiltiogrupa vai atlikums ar formulu:

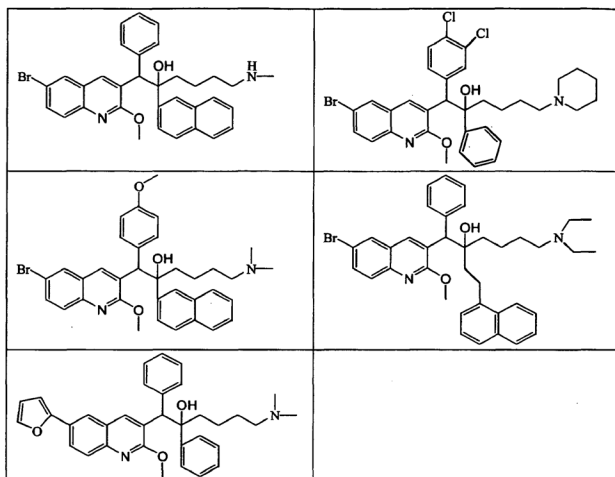
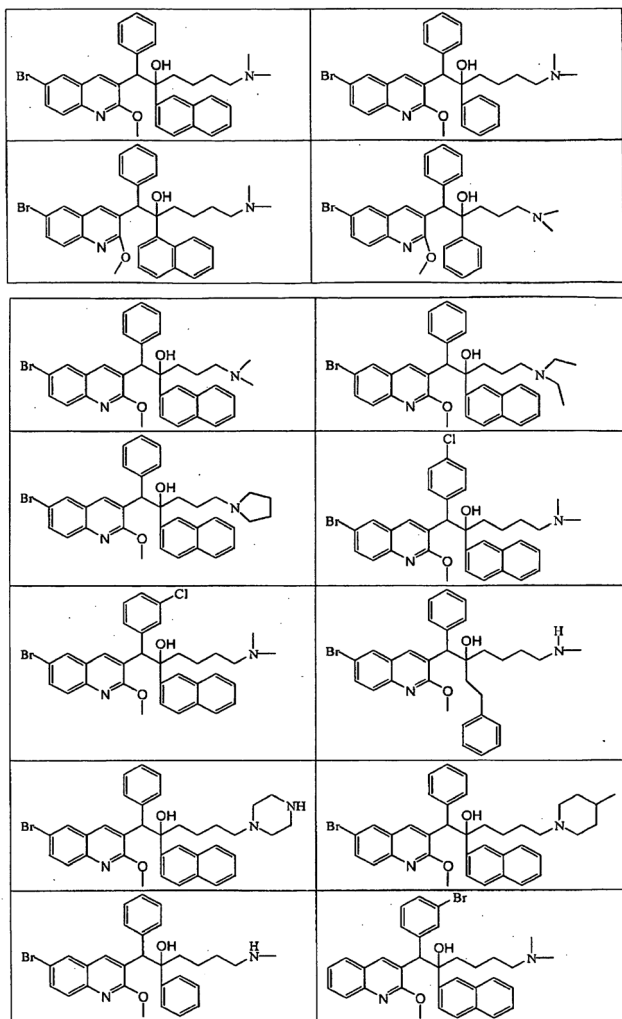


R³ ir alkilgrupa, Ar, Het, Ar-alkilgrupa vai Het-alkilgrupa; q = 1, 2 vai 3;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa vai benzilgrupa; vai

R⁶ un R⁷, ņemti kopā un ieskaitot N atomu, kam tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piperidīnigrupas, piperazīnigrupas vai morfolīnigrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar alkilgrupu vai mono- vai di(alkil)aminogrupu; R⁶ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, alkiloksigrupa, alkilgrupa vai fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar alkiloksigrupu; r ir 1 vai 2; R⁷ ir ūdeņraža atoms.

23. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:

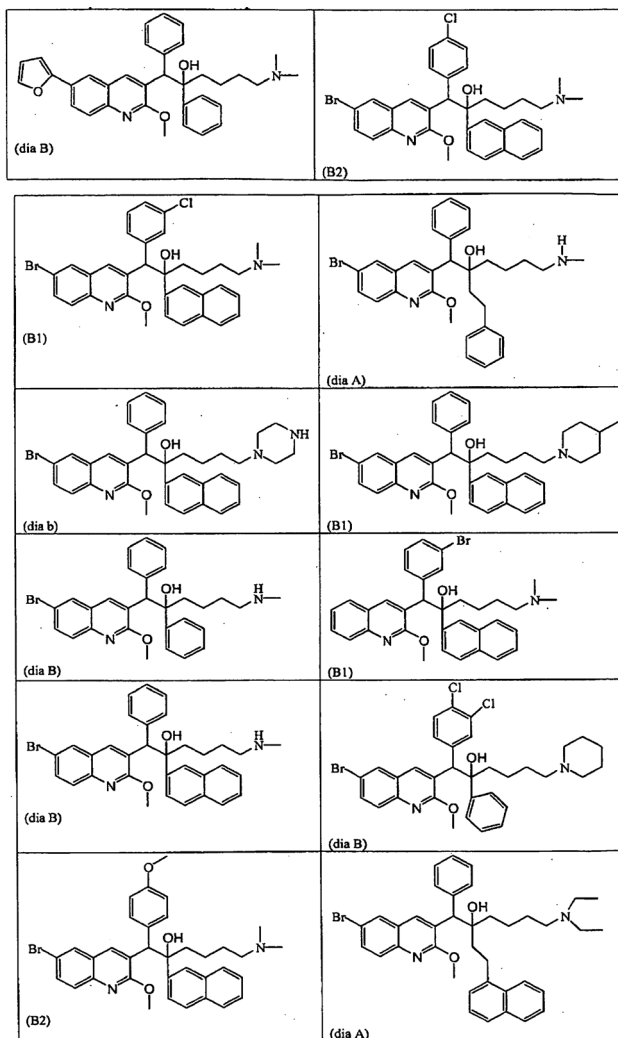


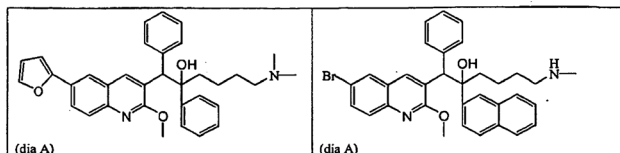
tā farmaceutiski pieņemams pievienotas skābes vai bāzes sāls, tā stereoķīmiski izomēra forma, tā tautomēra forma vai tā N-oksīda forma.

24. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur bakteriālā infekcija ir infekcija ar grampozitīvu baktēriju.

25. Izmantošana saskaņā ar 24. pretenziju, kur grampozitīvā baktērija ir *Staphylococcus aureus* vai *Streptococcus pneumoniae*.

26. Savienojums, kas ir izvēlēts no:





tā farmaceutiski pieņemams pievienotas skābes vai bāzes sāls, tā tautomēra forma vai tā *N*-oksīda forma.

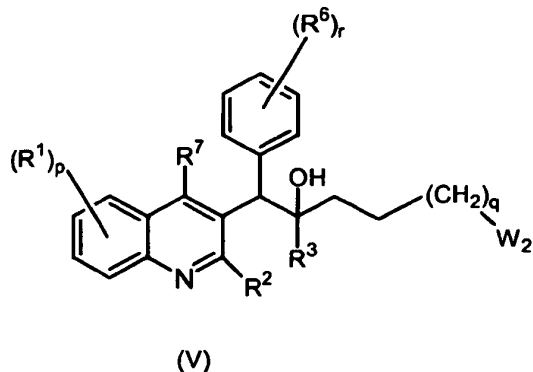
27. Kombinācija, kurā ietilpst (a) savienojums ar formulu (Ia) vai (Ib), kā definēts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, un (b) viens vai vairāki citi antibakteriāli līdzekļi, ar nosacījumu, ka viens vai vairāki citi antibakteriālie līdzekļi ir citi, nekā antimikobakteriāli līdzekļi.

28. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst farmaceutiski pieņemams nesējs un kā aktīvais ingredients (a) savienojuma ar formulu (Ia) vai (Ib), kā definēts jebkurā no 1. līdz 26. pretenzijai, un (b) viena vai vairāku citu antibakteriālu līdzekļu terapeitiski efektīvs daudzums, ar nosacījumu, ka viens vai vairāki citi antibakteriālie līdzekļi ir citi, nekā antimikobakteriāli līdzekļi.

29. Kombinācijas saskaņā ar 27. pretenziju vai farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 28. pretenziju izmantošana bakteriālas infekcijas ārstēšanai.

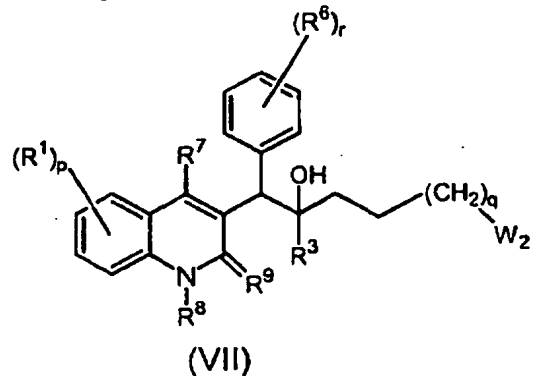
30. Produkts, kas satur (a) savienojumu ar formulu (Ia) vai (Ib), kā definēts jebkurā no 1. līdz 26. pretenzijai, un (b) vienu vai vairākus citus antibakteriālus līdzekļus, ar nosacījumu, ka viens vai vairāki citi antibakteriālie līdzekļi ir citi, nekā antimikobakteriāli līdzekļi, kā kombinēts preparāts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai bakteriālas infekcijas ārstēšanā.

31. Savienojums ar formulu (V):



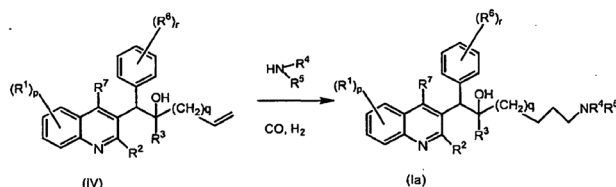
kur W_2 apzīmē halogēna atomu un $R^1, R^2, R^3, R^6, R^7, q, p$ un r ir, kā definēts 1. pretenzijā.

32. Savienojums ar formulu (VII):



kur W_2 apzīmē halogēna atomu un $R^1, R^3, R^6, R^7, R^8, R^9, q, p$ un r ir, kā definēts 1. pretenzijā.

33. Paņēmiens savienojuma ar formulu (Ia) iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka starpprodukts ar formulu (IV) tiek pakļauts reakcijai ar piemērotu amīnu ar formulu HNR^4R^5 , CO_2H_2 , piemērota katalizatora, neobligāti otrā katalizatora, piemērota liganda un piemērota šķīdinātāja klātbūtnē:



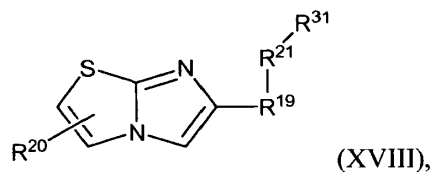
kur $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, p$ un r ir, kā definēts 1. pretenzijā, un kur q ir 0, 1 vai 2.

34. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai un ar 29. pretenziju, kur bakteriālā infekcija ir stafilokoku, enterokoku vai streptokoku infekcija.

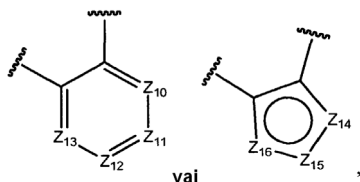
35. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai un ar 29. pretenziju, kur bakteriālā infekcija ir infekcija ar metililna rezistentu *Staphylococcus aureus* (MRSA), metililna rezistentiem koagulāzes negatīviem stafilokokiem (MRCNS), penicilīna rezistentu *Streptococcus pneumoniae* vai multirezistentu *Enterococcus faecium*.

36. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai un ar 29. pretenziju, kur bakteriālā infekcija ir infekcija ar metililna rezistentu *Staphylococcus aureus* (MRSA).

- (51) **C07D 235/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1910384**
- A61K 31/41**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 403/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 513/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/435**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/495**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06789431.1 (22) 04.08.2006
- (43) 16.04.2008
- (45) 10.10.2012
- (31) 705612 P (32) 04.08.2005 (33) US
- 741783 P 02.12.2005 US
- 779370 P 03.03.2006 US
- 792276 P 14.04.2006 US
- (86) PCT/US2006/030510 04.08.2006
- (87) WO2007/019344 15.02.2007
- (73) Sirtris Pharmaceuticals, Inc., 200 Technology Square, Suite 300, Cambridge, MA 02139, US
- (72) NUNES, Joseph, J., US
- MILNE, Jill, US
- BEMIS, Jean, US
- XIE, Roger, US
- VU, Chi, B., US
- NG, Pui, Yee, US
- DISCH, Jeremy, S., US
- (74) Valentine, Jill Barbara, et al, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **IMIDAZO[2,1-B]THIAZOLA ATVASINĀJUMI KĀ SIRTUĪNU MODULĒJOŠI SAVIENOJUMI**
- IMIDAZO[2,1-B]THIAZOLE DERIVATIVES AS SIRTUĪNU MODULATING COMPOUNDS**
- (57) 1. Savienojums:
- A) ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R^{19} ir izvēlēts no:



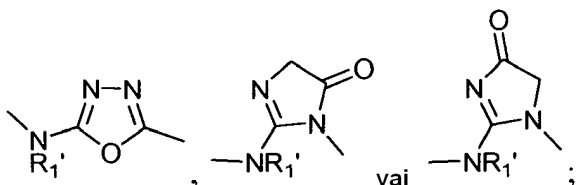
kurā:

katrs Z_{10} , Z_{11} , Z_{12} un Z_{13} neatkarīgi ir izvēlēts no N, CR^{20} vai CR_1 un katrs Z_{14} , Z_{15} un Z_{16} neatkarīgi ir izvēlēts no N, NR_1 , S, O, CR^{20} vai CR_1 ,

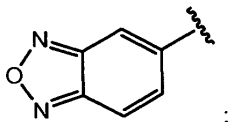
kurā:

no nulles līdz diviem no Z_{10} , Z_{11} , Z_{12} vai Z_{13} ir N, vismaz viens no Z_{14} , Z_{15} un Z_{16} ir N, NR_1 , O vai S, no nulles līdz vienam no Z_{14} , Z_{15} un Z_{16} ir S vai O, no nulles līdz diviem no Z_{14} , Z_{15} un Z_{16} ir N vai NR_1 , no nulles līdz vienam R^{20} ir šķīdinātāja grupa un no nulles līdz vienam R_1 neobligāti ir aizvietota (C_1 - C_3)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi,

katrs R^{20} neatkarīgi ir izvēlēts no H vai šķīdinātāja grupas, R^{21} ir izvēlēts no $-NR_1-C(O)-$, $-NR_1-S(O)_2-$, $-NR_1-C(O)-NR_1-$, $-NR_1-C(S)-NR_1-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(O)-CR_1R_1-NR_1-$, $-NR_1-C(=NR_1)-NR_1-$, $-C(O)-NR_1-$, $-C(O)-NR_1-S(O)_2-$, $-NR_1-$, $-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(O)-CR_1=CR_1-$, $-NR_1-S(O)_2-NR_1-$, $-NR_1-C(O)-NR_1-S(O)_2-$, $-NR_1-CR_1R_1-C(O)-NR_1-$, $-CR_1R_1-C(O)-NR_1-$, $-NR_1-C(O)-CR_1=CR_1-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(=N-CN)-NR_1-$, $-NR_1-C(O)-CR_1R_1-O-$, $-NR_1-C(O)-CR_1R_1-CR_1R_1-O-$, $-NR_1-S(O)_2-CR_1R_1-$, $-NR_1-S(O)_2-CR_1R_1-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(O)-CR_1R_1-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(S)-NR_1-CR_1R_1-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(O)-O-$,

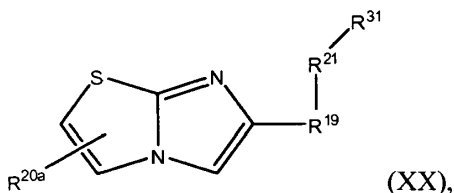


katrs R_1 neatkarīgi ir izvēlēts no H vai neobligāti aizvietotas (C_1 - C_3)alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu ķēdi un R^{31} ir izvēlēts no neobligāti aizvietotas monocikliskas vai bicikliskas arilgrupas vai neobligāti aizvietotas monocikliskas vai bicikliskas heteroarilgrupas, ar nosacījumu, ka tad, kad R^{21} ir $-NR_1-C(O)-$, R^{31} nav 4-ciānfenilgrupa vai



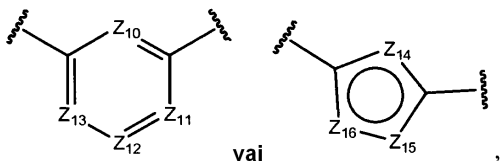
un kad R^{21} ir $-NR_1-S(O)_2-$, R^{31} nav 4-metoksifenilgrupa vai 4-t-butilfenilgrupa vai

B) savienojums ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā

R^{19} ir izvēlēts no:



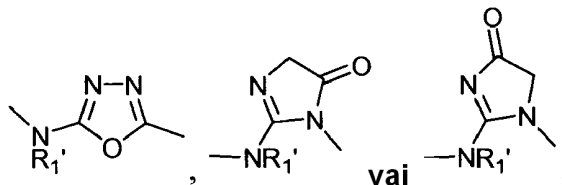
kurā:

katrs Z_{10} , Z_{11} , Z_{12} un Z_{13} neatkarīgi ir izvēlēts no N, CR^{20} vai CR_1 un katrs Z_{14} , Z_{15} un Z_{16} neatkarīgi ir izvēlēts no N, NR_1 , S, O, CR^{20} vai CR_1 ,

kurā:

no nulles līdz diviem no Z_{10} , Z_{11} , Z_{12} vai Z_{13} ir N, vismaz viens no Z_{14} , Z_{15} un Z_{16} ir N, NR_1 , O vai S, no nulles līdz vienam no Z_{14} , Z_{15} un Z_{16} ir S vai O, no nulles līdz diviem no Z_{14} , Z_{15} un Z_{16} ir N vai NR_1 , no nulles līdz vienam R^{20} ir šķīdinātāja grupa un no nulles līdz vienam R_1 neobligāti ir aizvietota (C_1 - C_3)alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi,

katrs R^{20} neatkarīgi ir izvēlēts no H vai šķīdinātāja grupas, R^{21} ir izvēlēts no $-NR_1-C(O)-$, $-NR_1-S(O)_2-$, $-NR_1-C(O)-NR_1-$, $-NR_1-C(S)-NR_1-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(O)-CR_1R_1-NR_1-$, $-NR_1-C(=NR_1)-NR_1-$, $-C(O)-NR_1-$, $-C(O)-NR_1-S(O)_2-$, $-NR_1-$, $-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(O)-CR_1=CR_1-$, $-NR_1-S(O)_2-NR_1-$, $-NR_1-C(O)-NR_1-S(O)_2-$, $-NR_1-CR_1R_1-C(O)-NR_1-$, $-CR_1R_1-C(O)-NR_1-$, $-NR_1-C(O)-CR_1=CR_1-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(=N-CN)-NR_1-$, $-NR_1-C(O)-CR_1R_1-O-$, $-NR_1-C(O)-CR_1R_1-CR_1R_1-O-$, $-NR_1-S(O)_2-CR_1R_1-$, $-NR_1-S(O)_2-CR_1R_1-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(O)-CR_1R_1-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(S)-NR_1-CR_1R_1-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(O)-O-$,

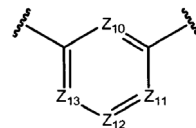


kurā

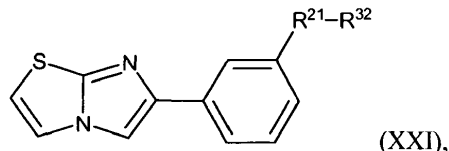
katrs R_1 neatkarīgi ir izvēlēts no H vai neobligāti aizvietotas (C_1 - C_3)alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu ķēdi un

R^{31} ir izvēlēts no neobligāti aizvietotas monocikliskas vai bicikliskas arilgrupas vai neobligāti aizvietotas monocikliskas vai bicikliskas heteroarilgrupas,

kurā, kad R^{19} ir

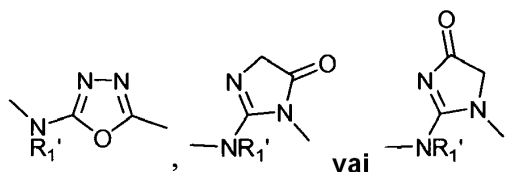


un Z_{10} , Z_{11} , Z_{12} un Z_{13} katrs ir H, R^{20a} ir šķīdinātāja grupa, vai C) ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā

R^{21} ir izvēlēts no $-NR_1-C(O)-$, $-NR_1-S(O)_2-$, $-NR_1-C(O)-NR_1-$, $-NR_1-C(S)-NR_1-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(O)-CR_1R_1-NR_1-$, $-NR_1-C(=NR_1)-NR_1-$, $-C(O)-NR_1-$, $-C(O)-NR_1-S(O)_2-$, $-NR_1-$, $-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(O)-CR_1=CR_1-$, $-NR_1-S(O)_2-NR_1-$, $-NR_1-C(O)-NR_1-S(O)_2-$, $-NR_1-CR_1R_1-C(O)-NR_1-$, $-CR_1R_1-C(O)-NR_1-$, $-NR_1-C(O)-CR_1=CR_1-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(=N-CN)-NR_1-$, $-NR_1-C(O)-CR_1R_1-O-$, $-NR_1-C(O)-CR_1R_1-CR_1R_1-O-$, $-NR_1-S(O)_2-CR_1R_1-$, $-NR_1-S(O)_2-CR_1R_1-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(O)-CR_1R_1-CR_1R_1-$, $-NR_1-C(O)-O-$,



kurā

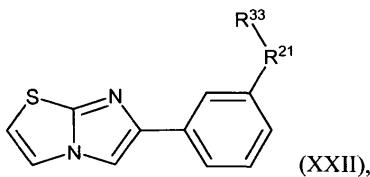
katrs R_1 neatkarīgi ir izvēlēts no H vai neobligāti aizvietotas (C_1 - C_3)alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu ķēdi un

R^{32} neobligāti ir aizvietota monocikliska vai bicikliska heteroarilgrupa, vai neobligāti aizvietota bicikliska arilgrupa,

kurā:

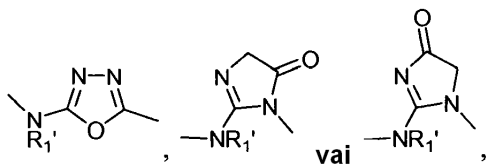
kad R^{21} ir $-NH-C(O)-CH_2-$, R^{32} nav neaizvietota tien-2-ilgrupa, kad R^{21} ir $-NH-C(O)-$, R^{32} nav furan-2-ilgrupa, 5-bromofuran-2-ilgrupa vai 2-fenil-4-metilthiazol-5-ilgrupa,

kad R²¹ ir -NH-S(O)₂-, R³² nav neaizvietota naftilgrupa vai 5-hlor-tien-2-ilgrupa, vai D) ar formulu:



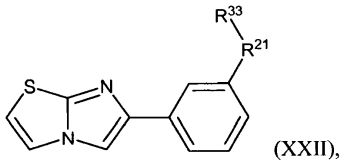
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

R²¹ ir izvēlēts no -NR₁'-C(O)-, -NR₁'-S(O)₂-, -NR₁'-C(O)-NR₁'-, -NR₁'-C(S)-NR₁'-, -NR₁'-C(S)-NR₁'-CR₁'R₁'-, -NR₁'-C(O)-CR₁'R₁'-, -NR₁'-, -NR₁'-C(=NR₁')-NR₁'-, -C(O)-NR₁'-, -C(O)-NR₁'-S(O)₂-, -NR₁'-, -CR₁'R₁'-, -NR₁'-C(O)-CR₁'=CR₁'-, -NR₁'-S(O)₂-NR₁'-, -NR₁'-C(O)-NR₁'-S(O)₂-, -NR₁'-CR₁'R₁'-C(O)-NR₁'-, -CR₁'R₁'-C(O)-NR₁'-, -NR₁'-C(O)-CR₁'=CR₁'-CR₁'R₁'-, -NR₁'-C(=N-CN)-NR₁'-, -NR₁'-C(O)-CR₁'R₁'-O-, -NR₁'-C(O)-CR₁'R₁'-CR₁'R₁'-O-, -NR₁'-S(O)₂-CR₁'R₁'-, -NR₁'-S(O)₂-CR₁'R₁'-CR₁'R₁'-, -NR₁'-C(O)-CR₁'R₁'-, -NR₁'-C(O)-CR₁'R₁'-CR₁'R₁'-, -NR₁'-C(S)-NR₁'-CR₁'R₁'-CR₁'R₁'-, -NR₁'-C(O)-O-



kurā katrs R₁' neatkarīgi ir izvēlēts no H vai neobligāti aizvietotas (C₁-C₃)alkilgrupas ar taisnu vai sazartu ķēdi un R³³ neobligāti ir aizvietota fenilgrupa, kurā:

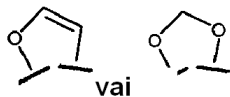
kad R²¹ ir -NR₁'-C(O)-, R₁' nav H, kad R²¹ ir -NH-C(O)-CH₂ vai -NH-C(O)-CH₂-O-, R³³ nav neaizvietota fenilgrupa vai 4-halofenilgrupa un kad R²¹ ir -NH-S(O)₂-, R³³ nav neaizvietota fenilgrupa, 2,4- vai 3,4-dimetilfenilgrupa, 2,4-dimetil-5-metoksifenilgrupa, 2-metoksi-3,4-dihlorfenilgrupa, 2-metoksi-5-bromofenil-3,4-dioksietilfenilgrupa, 3,4-dimetoksifenilgrupa, 3,4-dihlorfenilgrupa, 3,4-dimetilfenilgrupa, 3- vai 4-metilfenilgrupa, 4-alkoksifenilgrupa, 4-fenoksifenilgrupa, 4-halofenilgrupa, 4-bifenilgrupa vai 4-acetilaminofenilgrupa vai E) ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

R²¹ ir izvēlēts no -NH-C(O)- vai -NH-C(O)-CH₂- un R³³ ir fenilgrupa, kas aizvietota ar

- vienu -N(CH₃)₂ grupu,
- vienu CN grupu 3. pozīcijā,
- vienu -S(H₃) grupu, vai
- d)



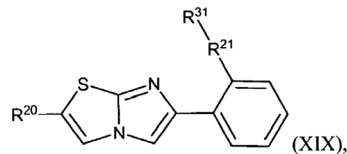
ar tiltiņa saiti veido 3. un 4. pozīciju, kurā jebkurā no (A), (B), (C) vai (D) variantiem, kad R₁' ir aizvietots, R₁' ir aizvietota ar vienu vai vairākiem no šādas virknes: -OH, halogēna atoms, -OR^a, -O-COR^a, -COR^a, -C(O)R^a, -CN, -NO₂, -COOH, -COOR^a, -OCO₂R^a, -C(O)NR^aR^b, -OC(O)NR^aR^b, -SO₃H, -NH₂, -NHR^a, -N(R^aR^b), -COOR^a, -HO, -CONH₂, -CONHR^a, -CON(R^aR^b), -NHCOR^a, -NRCOR^a, -NHCONH₂, -NHCONR^aH, -NHCON(R^aR^b), -NR^cCONH₂, -NR^cCONR^aH, -NR^cCON(R^aR^b), -C(=NH)-NH₂, -C(=NH)-NHR^a, -C(=NH)-N(R^aR^b), -C(=NR^c)-NH₂, -C(=NR^c)-NHR^a, -C(=NR^c)-N(R^aR^b), -NH-C(=NH)-NH₂, -NH-C(=NH)-NHR^a, -NH-C(=NH)-N(R^aR^b), -NH-C(=NR^c)-NH₂, -NH-C(=NR^c)-NHR^a, -NH-C(=NR^c)-N(R^aR^b), -NR^dH-C(=NH)-NH₂, -NR^d-C(=NH)-NHR^a, -NR^d-C(=NH)-N(R^aR^b), -NR^d-C(=NR^c)-NH₂, -NR^d-C(=NR^c)-NHR^a, -NR^d-C(=NR^c)-N(R^aR^b), -NHNH₂, -NHNHR^a, -NHR^aR^b, -SO₂NH₂, -SO₂NHR^a, -SO₂NR^aR^b,

-H=HR^a, -H=CR^aR^b, -CR^c=CR^aR^b, CR^c=HR^a, -CR^c=CR^aR^b, -CCR^a, -SH, -SO_kR^a, -S(O)_kOR^a un -NH-C(=NH)-NH₂, kurā k ir 0, 1 vai 2,

R^a-R^d katrs neatkarīgi ir alifātiska grupa, aizvietota alifātiska grupa, benzilgrupa, aizvietota benzilgrupa, aromātiska vai aizvietota aromātiska grupa un

-NR^aR^b, ņemti kopā, var arī veidot aizvietotu vai neaizvietotu ne-aromātisku heterociklisku grupu, kurā ne-aromātiskai heterocikliskai grupai, benzilgrupai vai arilgrupai var arī būt alifātiska vai aizvietota alifātiska grupa kā aizvietotājs, aizvietotai alifātiskai grupai var arī būt ne-aromātisks heterociklisks gredzens, aizvietots ne-aromātisks heterociklisks gredzens, benzilgrupa, aizvietota benzilgrupa, arilgrupa vai aizvietota arilgrupa kā aizvietotājs un aizvietotai alifātiskai, ne-aromātiskai heterocikliskai grupai, aizvietotai arilgrupai vai aizvietotai benzilgrupai var būt vairāk nekā viens aizvietotājs.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur (A) variantam ir formula:



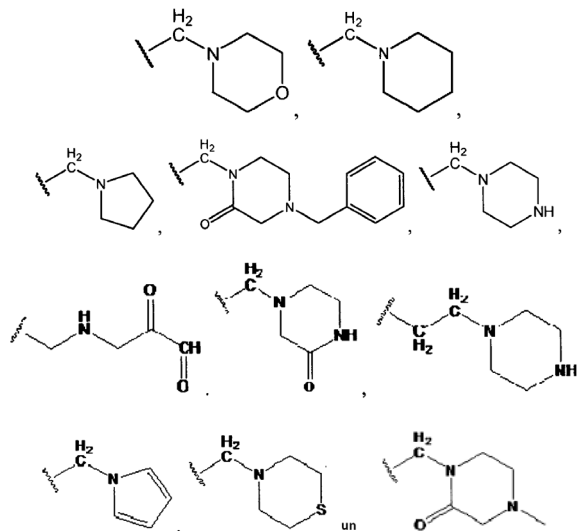
kurā

R²⁰ ir izvēlēts no H vai šķīdinātāja grupas, R²¹ ir izvēlēts no -NH-C(O)- vai -NH-C(O)-CH₂- un R³¹ ir izvēlēts no neobligāti aizvietotas monocikliskas vai bicikliskas arilgrupas, vai neobligāti aizvietotas monocikliskas vai bicikliskas heteroarilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (A) variants, kurā R¹⁹ ir izvēlēts no fenilgrupas, piridilgrupas, tienilgrupas vai furanilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R¹⁹ neobligāti ir aizvietota fenilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (A) variants vai savienojums saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kurā: R²⁰ ir izvēlēts no H, -CH₂-N(CH₃)₂,



6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (A) variants vai savienojums saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kurā:

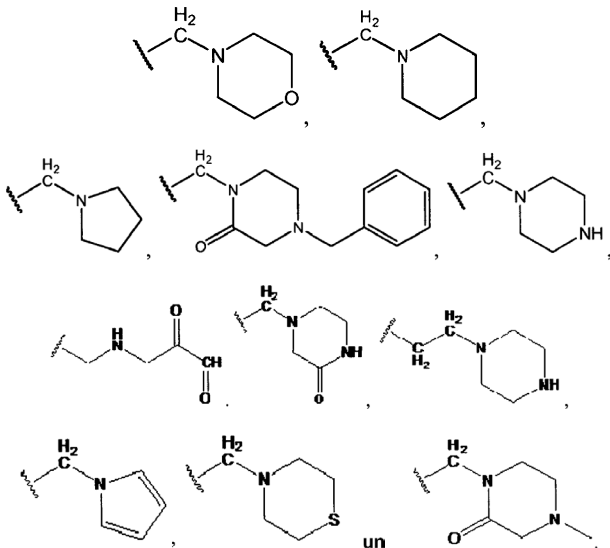
R³¹ ir izvēlēts no fenilgrupas, pirazolilgrupas, furilgrupas, piridilgrupas, pirimidinilgrupas, tienilgrupas, naftilgrupas, benzopirazolilgrupas, benzofurilgrupas, hinolinilgrupas, hinoksalinilgrupas vai benzotienilgrupas un kurā R³¹ neobligāti ir aizvietots.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (A) variants vai savienojums saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kurā R²¹ ir -NH-C(O)-.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (B) variants, kurā R¹⁹ ir izvēlēts no fenilgrupas, piridilgrupas, tienilgrupas vai furilgrupas.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā R¹⁹ neobligāti ir aizvietota fenilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (B) variants, vai savienojums saskaņā ar jebkuru no 8. vai 9. pretenzijas, kurā: R^{20a} ir izvēlēts no H, -CH₂-N(CH₃)₂,



11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (B) variants vai savienojums saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kurā: R³¹ ir izvēlēts no fenilgrupas, pirazolilgrupas, furilgrupas, piridilgrupas, pirimidinilgrupas, tienilgrupas, naftilgrupas, benzopirazolilgrupas, benzofuranilgrupas, hinolinilgrupas, hinoksalinilgrupas, vai benzotienilgrupas un kurā R³¹ neobligāti ir aizvietots.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (B) variants vai savienojums saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kurā R²¹ ir -NH-C(O)-.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, (C) variants, kurā: R³² ir izvēlēts no pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas, furilgrupas, piridilgrupas, pirimidinilgrupas vai tienilgrupas un R³² neobligāti ir aizvietots un neobligāti ir benzokondensēts.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kurā R³² ir izvēlēts no benzofurilgrupas, metilfurilgrupas, benzotienilgrupas, piridilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazolilgrupas, kurā minētā metilfurilgrupa, piridilgrupa, pirazinilgrupa, pirimidinilgrupa vai pirazolilgrupa neobligāti ir benzokondensēta un kurā R³² neobligāti ir aizvietots vai papildus aizvietots.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R³¹ vai R³² ir heteroarilgrupa, kas izvēlēta no imidazolilgrupas, tienilgrupas, furilgrupas, piridilgrupas, pirimidilgrupas, piranilgrupas, pirazolilgrupas, pirolilgrupas, pirazinilgrupas, tiazolilgrupas, oksazolilgrupas un tetrazolilgrupas.

16. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kurā kompozīcija nav pirogēna.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju vai šķīdinātāju un savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai.

18. Savienojuma terapeitiski efektīvs daudzums insulīnrezistences, metaboliskā sindroma, cukura diabēta vai to komplikāciju vai cilvēka paaugstinātas insulīna jutības ārstēšanai vai profilaksei, kur savienojums ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai.

19. Savienojuma terapeitiski efektīvs daudzums, kas paredzēts cilvēka svara samazināšanai vai pieņemšanās svarā profilaksei, kur savienojums ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai.

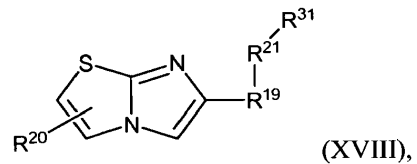
20. Savienojuma terapeitiski efektīvs daudzums, kas paredzēts cilvēka dzīves ilguma pagarināšanai, kur savienojums ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai.

21. Savienojuma terapeitiski efektīvs daudzums, kas paredzēts cilvēka acu slimību vai traucējumu ārstēšanai vai profilaksei, kur savienojums ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai.

22. Savienojuma saskaņā ar 21. pretenziju terapeitiski efektīvs daudzums, kas paredzēts acu slimībām vai traucējumiem, kuri ir redzes traucējumi, glaukoma, redzes nerva (optiskais) neiģīts, makulas deģenerācija vai priekšējā išēmiskā optiskā neiropātija.

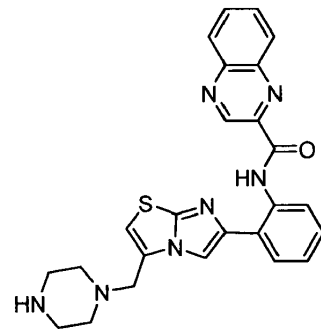
23. Savienojuma terapeitiski efektīvs daudzums, kas paredzēts cilvēka ķīmijterapijas izraisītas neiropātijas ārstēšanai vai profilaksei, kur savienojums ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai.

24. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir ar formulu:



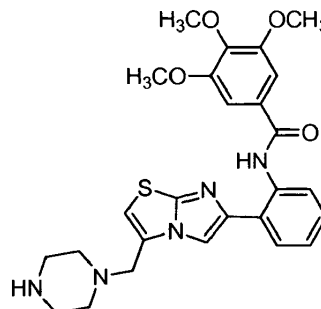
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā mainīgās grupas ir, kā noteikts 1. pretenzijā, A variants.

25. Savienojums ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

26. Savienojums ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

(51) **G06K 19/077**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1934892**
 (21) 06783976.1 (22) 20.09.2006
 (43) 25.06.2008
 (45) 02.01.2013
 (31) 1029985 (32) 20.09.2005 (33) NL
 (86) PCT/NL2006/050230 20.09.2006
 (87) WO2007/061303 31.05.2007
 (73) Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
 (72) WESSELINK, Wilhelmus Johannes, NL
 BREEN, Jan, NL
 VAN DEN BERG, Jan, NL
 (74) van Westenbrugge, Andries, Nederlandsch Octrooibureau,
 Postbus 29720, 2502 LS Den Haag, NL
 Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5,
 Rīga LV-1010, LV
 (54) **IDENTITĀTES DOKUMENTS AR MIKROSHĒMU
 IDENTITY DOCUMENT COMPRISING A CHIP**
 (57) 1. Mikroshēma, kas satur antenu (10), pie kam mikroshēma ir izveidota personīgo datu uzkrāšanai un to nolasišanai, kas raksturīga ar to, ka pie minētās mikroshēmas ir piestiprināts bufera slānis no plastmasas materiāla (14), kura efektīvais termiskās izplešanās koeficients ir lielāks par 1·10⁻⁴ °C⁻¹.
 2. Mikroshēma atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam minētais plastmasas materiāls ietver plēvi (11).
 3. Identitātes dokuments (1), kas ietver nesēju (2), tādu kā lapa vai karte, pie kam minētais nesējs ietver plastmasas materiālu, kurā ir iebūvēta 1. pretenzijai atbilstoša mikroshēma ar pie tās piestiprinātu bufera slāni, pie kam bufera slānis ir ievietots starp minēto mikroshēmu (10) un minēto plastmasas materiālu, un minētais efektīvais termiskās izplešanās koeficients atdzesēšanas laikā ir lielāks par 1·10⁻⁴ °C⁻¹ temperatūru diapazonā no -40 līdz 200°C.

4. Identitātes dokuments atbilstoši 3. pretenzijai, pie kam nesējs ietver polikarbonāta materiālu.

5. Identitātes dokuments atbilstoši 3. vai 4. pretenzijai, pie kam minētais bufera slānis ietver porainu saspiežamu materiālu.

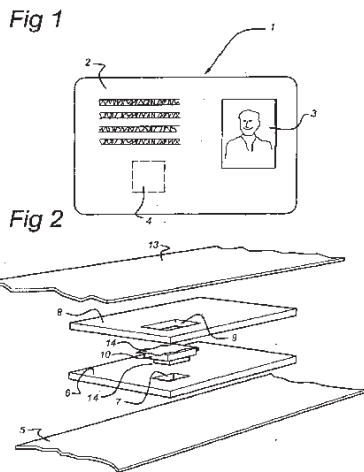
6. Identitātes dokuments atbilstoši jebkurai no 3. līdz 5. pretenzijai, pie kam minētais bufera slānis ietver vienu vai vairākus materiālus no šādas grupas: polietilēns, polibutilēns, polipropilēns, akrilāts, polietilēna glikols, polipropilēna glikols, poliuretāni, nepiesātināti esteri un epoksīdi.

7. Paņēmiens identitātes dokumenta izgatavošanai, kurš ietver ar mikroshēmu un antenu aprīkotu nesēju, ieskaitot minētās mikroshēmas un antenas nodrošināšanu un to ieslēgšanu plastmasas materiālā, pie kam starp minēto plastmasas materiālu un minēto mikroshēmu, un antenu ir ierīkots bufera slānis (12), kuram atdzesēšanas laikā temperatūru diapazonā no -40 līdz 200°C efektīvais termiskās izplešanās koeficients ir lielāks par $1 \cdot 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$.

8. Paņēmiens atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam plastmasas materiāla sagatavošana ietver laminēšanu.

9. Paņēmiens atbilstoši 8. pretenzijai, pie kam tiek sagatavots pirmais nepārtrauktais lamināta slānis (5) un uz tā tiek uzklāts lamināta slānis (6, 8), kurā ir ierīkota atvere (7, 9), un uz tā tiek uzklāts nākošais lamināta slānis (13), pie kam minētajā atverē (7, 9) tiek ievietota minētā antenu saturošā mikroshēma.

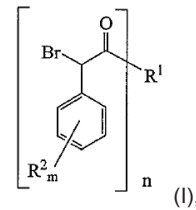
10. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 7. līdz 9. pretenzijai, pie kam bufera slānis ietver plēves materiālu.



- (51) **A61K 31/40**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1940387**
A61K 31/5375⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/495⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4025⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 207/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 265/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 241/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06815150.5 (22) 21.09.2006
(43) 09.07.2008
(45) 28.11.2012
- (31) 720300 P (32) 23.09.2005 (33) US
525200 20.09.2006 US
- (86) PCT/US2006/036928 21.09.2006
(87) WO2007/038243 05.04.2007
- (73) METABOLEX, INC., 3876 Bay Center Place, Hayward, CA 94545, US
(72) ZHU, Yan, US
CHENG, Peng, US
CHEN, Xin, US
MA, Jingyuan, US
ZHAO, Zuchun, US
- (74) Coyle, Philip Aidan, FRKelly, 27 Clyde Road, Ballsbridge, Dublin 4, IE
Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PROCESS STEREOSELEKTĪVAI (-)-HALOGĒNFENĀTA IEGŪŠANAI UN TĀ STARPPRODUKTI**

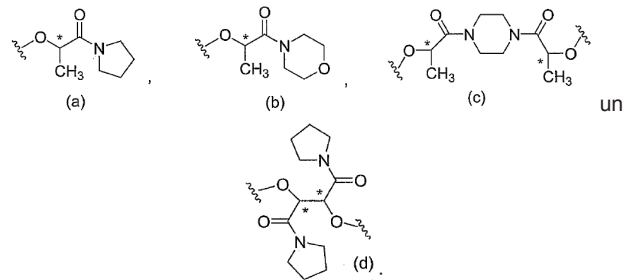
PROCESS FOR THE STEREOSELECTIVE PREPARATION OF (-)-HALOFENATE AND INTERMEDIATES THEREOF

(57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I)



kurā

R¹ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:



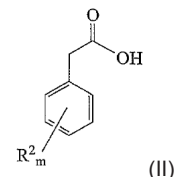
R² ir neatkarīgi viens no otra atlasīts no grupas, kas sastāv no (C₁-C₄)alkilgrupas, halogēna atoma, (C₁-C₄)halogēnalkilgrupas, aminogrupas, (C₁-C₄)aminoalkilgrupas, amīda grupas, (C₁-C₄)amidoalkilgrupas, (C₁-C₄)sulfonilalkilgrupas, (C₁-C₄)sulfamilalkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, (C₁-C₄)heteroalkilgrupas, karboksilgrupas un nitrogrupas;

apakšraksta n ir 1, kad R¹ ir ar formulu (a) vai (b), un 2, kad R¹ ir ar formulu (c) vai (d);

apakšraksta m ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

* apzīmē oglekļa atomu, kas ir bagātināts vienā stereoizomērā konfigurācijā, un viļņotā līnija norāda R¹ pievienošanas vietu, iegūšanai, kur paņēmiens ietver:

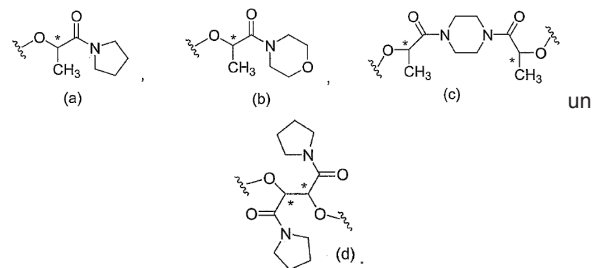
(a) savienojuma ar formulu (II):



kontaktēšanu ar karbonskābi aktivējošu reaģentu, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no tionilhalogenīda, anhidrīda un tioesteri ģenerējoša reaģenta, piemērotā šķīdinātājā;

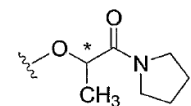
(b) solī (a) iegūtā produkta bromēšanu ar bromu piemērotā šķīdinātājā;

(c) solī (b) iegūtā produkta esterificēšanu piemērotā šķīdinātājā ar hirālu spirtu, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no:



stereo selektīvi veidojot savienojumu ar formulu (I).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir



3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā savienojums ar formulu (II) ir 4-hlorofeniletīkšķābe.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā karbonilgrupu aktivējošais aģents ir tionilhalogenīds.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā karbonilgrupu aktivējošais aģents ir tionilhlorīds.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā bromā koncentrācija ir vismaz 1,00 molārais ekvivalents pret savienojumu ar formulu (II).

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā šķīdinātājs ir halogēnalkāns.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā šķīdinātājs ir 1,2-dihloretāns.

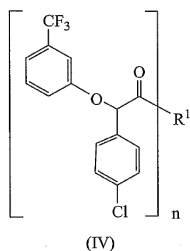
9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētie apstākļi ietver bromēšanu vismaz 70°C temperatūrā.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver bromā pārākuma aizvākšanu pazeminātā spiedienā pirms minētā soļa (c).

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā paņēmiens tiek veikts vienā reakcijas traukā.

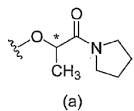
12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tiek izdalīts tikai savienojums ar formulu (I).

13. Savienojums ar formulu (IV):

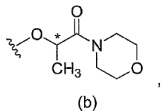


kurā

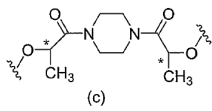
R¹ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:



(a)

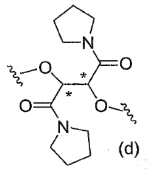


(b)



(c)

un

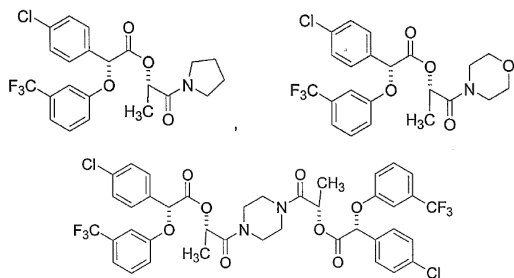


(d)

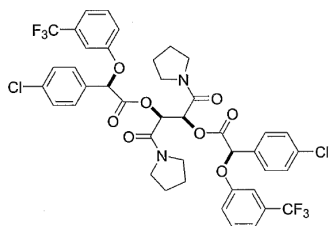
apakšraksta n ir 1, kad R¹ ir ar formulu (a) vai (b), un 2, kad R¹ ir ar formulu (c) vai (d);

* apzīmē oglekļa atomu, kas ir bagātināts vienā stereoizomērā konfigurācijā, un viļņotā līnija norāda R¹ pievienošanas vietu.

14. Savienojums, kas atlasīts no grupas ar formulu

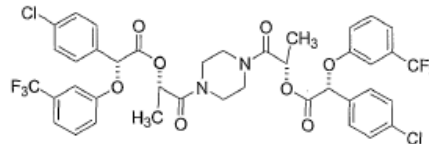
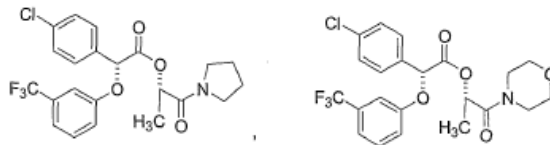


un

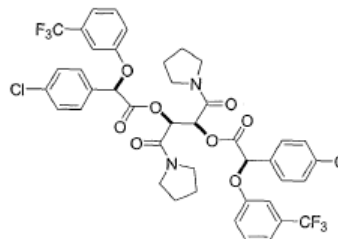


kurā pārtrauktās un treknraksta līnijas norāda savienojuma relatīvo stereoķīmiju.

15. Savienojums, kas atlasīts no grupas ar formulu:



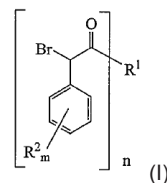
un



kurā pārtrauktās un treknraksta līnijas norāda savienojuma relatīvo stereoķīmiju.

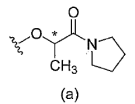
16. Kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju ar enantiomēro pārākumu vismaz 95 %.

17. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I)

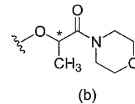


(I)

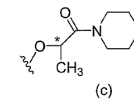
kurā R¹ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:



(a)

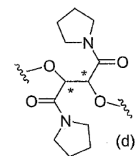


(b)



(c)

un



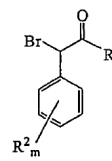
(d)

R² ir neatkarīgi viens no otra atlasīts no grupas, kas sastāv no (C₁-C₄)alkilgrupas, halogēna atoma, (C₁-C₄)halogēnalkilgrupas, aminogrupas, (C₁-C₄)aminoalkilgrupas, amīda grupas, (C₁-C₄)amidoalkilgrupas, (C₁-C₄)sulfonilalkilgrupas, (C₁-C₄)sulfamilalkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, (C₁-C₄)heteroalkilgrupas, karboksilgrupas un nitrogrupas;

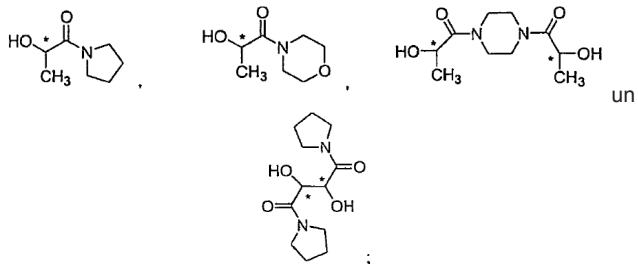
apakšraksta n ir 1, kad R¹ ir ar formulu (a) vai (b), un 2, kad R¹ ir ar formulu (c) vai (d);

apakšraksta m ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

* apzīmē oglekļa atomu, kas ir bagātināts vienā stereoizomērā konfigurācijā, un viļņotā līnija norāda R¹ pievienošanas vietu, iegūšanai, kur paņēmiens ietver savienojuma ar formulu:

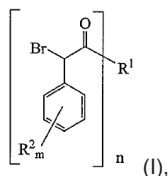


kurā R ir halogēna atoms, vai kopā ar karbonilgrupu, kuram tas ir pievienots, ir anhidrīda vai tioestera grupa, esterificēšanu piemērotā šķīdinātājā ar hirālu spirtu, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no:

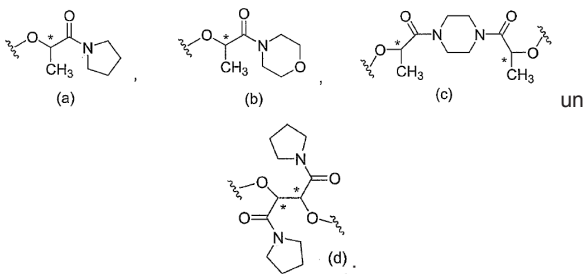


stereoselektīvi veidojot savienojumu ar formulu (I).

18. Paņēmiens (-)-halogēnfenāta iegūšanai, kas ietver i) savienojuma ar formulu (I)



kurā R¹ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:



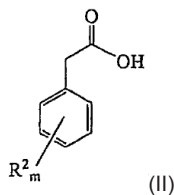
R² ir neatkarīgi viens no otra atlasīts no grupas, kas sastāv no (C₁-C₄)alkilgrupas, halogēna atoma, (C₁-C₄)halogēnalkilgrupas, aminogrupas, (C₁-C₄)aminoalkilgrupas, amīdgrupas, (C₁-C₄)amidoalkilgrupas, (C₁-C₄)sulfonilalkilgrupas, (C₁-C₄)sulfamilalkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, (C₁-C₄)heteroalkilgrupas, karboksilgrupas un nitrogrupas;

apakšraksta n ir 1, kad R¹ ir ar formulu (a) vai (b), un 2, kad R¹ ir ar formulu (c) vai (d);

apakšraksta m ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

* apzīmē oglekļa atomu, kas ir bagātināts vienā stereoizomērā konfigurācijā, un viļņotā līnija norāda R¹ pievienošanas vietu, iegūšanai, kur paņēmiens ietver:

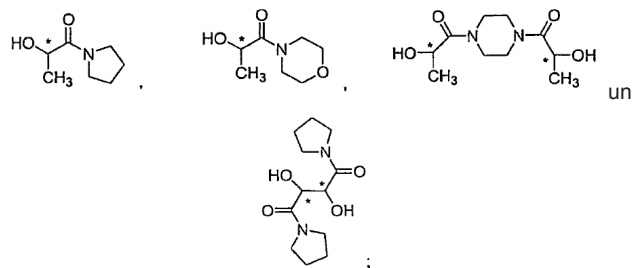
(a) savienojuma ar formulu (II)



kontaktēšanu ar karbonskābi aktivējošu reaģentu, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no tionilhalogēnīdiem, anhidrīdus un tioesteri ģenerējošiem reaģentiem, piemērotā šķīdinātājā;

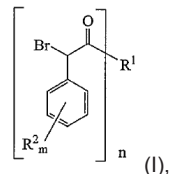
(b) solī (a) iegūtā produkta bromēšanu ar bromu piemērotā šķīdinātājā;

(c) solī (b) iegūtā produkta esterificēšanu ar hirālu spirtu, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no:



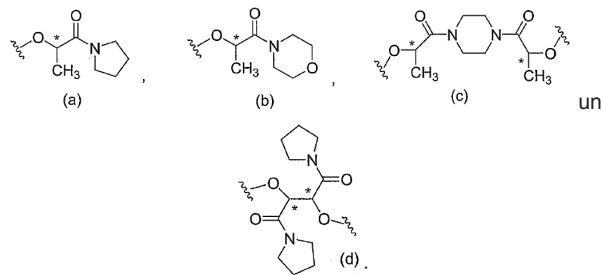
piemērotā šķīdinātāja, stereoselektīvi veidojot savienojumu ar formulu (I) un tālāk pārvēršot produktu, kas iegūts minētajā(-os) solī(-ļos), par (-)-halogēnfenātu.

19. Paņēmiens (-)-halogēnfenāta iegūšanai, kas ietver i) savienojuma ar formulu (I)



kurā

R¹ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:



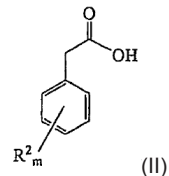
R² ir neatkarīgi viens no otra atlasīts no grupas, kas sastāv no (C₁-C₄)alkilgrupas, halogēna atoma, (C₁-C₄)halogēnalkilgrupas, aminogrupas, (C₁-C₄)aminoalkilgrupas, amīda grupas, (C₁-C₄)amidoalkilgrupas, (C₁-C₄)sulfonilalkilgrupas, (C₁-C₄)sulfamilalkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, (C₁-C₄)heteroalkilgrupas, karboksilgrupas un nitrogrupas;

apakšraksta n ir 1, kad R¹ ir ar formulu (a) vai (b), un 2, kad R¹ ir ar formulu (c) vai (d);

apakšraksta m ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

* apzīmē oglekļa atomu, kas ir bagātināts vienā stereoizomērā konfigurācijā, un viļņotā līnija norāda R¹ pievienošanas vietu, iegūšanai, kur paņēmiens ietver:

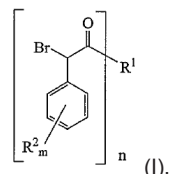
(a) savienojuma ar formulu (II)



kontaktēšanu ar karbonskābi aktivējošu reaģentu, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no tionilhalogēnīdiem, anhidrīdus un tioesteri ģenerējošiem reaģentiem, piemērotā šķīdinātājā;

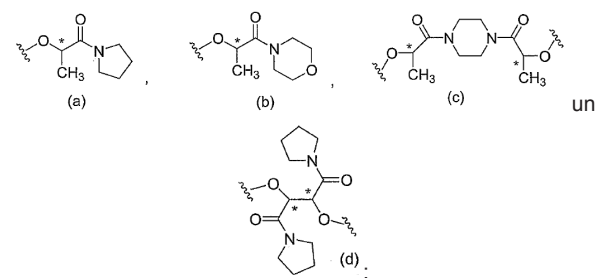
(b) solī (a) iegūtā produkta bromēšanu ar bromu piemērotā šķīdinātājā, tālāk pārvēršot produktu, kas iegūts minētajā(-os) solī(-ļos), par (-)-halogēnfenātu.

20. Paņēmiens (-)-halogēnfenāta iegūšanai, kas ietver i) savienojuma ar formulu (I)



kurā

R¹ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:

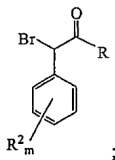


R² neatkarīgi viens no otra ir atlasīts no grupas, kas sastāv no (C₁-C₄)alkilgrupas, halogēna atoma, (C₁-C₄)halogēnalkilgrupas, aminogrupas, (C₁-C₄)aminoalkilgrupas, amīdgrupas, (C₁-C₄)amidoalkilgrupas, (C₁-C₄)sulfonilalkilgrupas, (C₁-C₄)sulfamilalkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, (C₁-C₄)heteroalkilgrupas, karboksilgrupas un nitrogrupas;

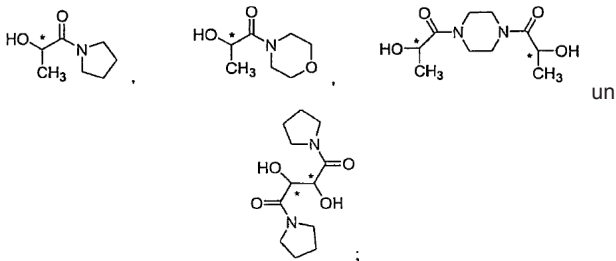
apakšraksta n ir 1, kad R¹ ir ar formulu (a) vai (b), un n ir 2, kad R¹ ir ar formulu (c) vai (d);

apakšraksta m ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

* apzīmē oglekļa atomu, kas ir bagātināts vienā stereozimērā konfigurācijā, un viļņotā līnija norāda R¹ pievienošanas vietu, iegūšanai, kur paņēmiens ietver savienojuma ar formulu



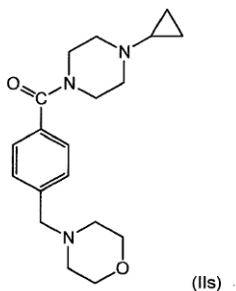
kurā R ir halogēna atoms, vai kopā ar karbonilgrupu, kuram tas ir pievienots, ir anhidrīda vai tioestera grupa, esterificēšana piemērotā šķīdinātājā ar hirālu spirtu, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no:



stereoselektīvi veidojot savienojumu ar formulu (I) un tālāk pārvēršot produktu, kas iegūts minētajā(-os) solī(-ļos), par (-)-halogēnfenātu.

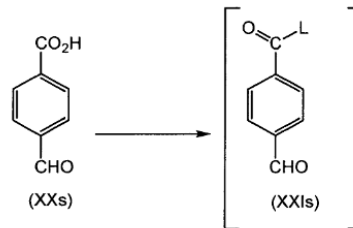
- (51) **C07D 295/192**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1951699**
- (21) 06826616.2 (22) 26.10.2006
- (43) 06.08.2008
- (45) 10.10.2012
- (31) 731725 P (32) 31.10.2005 (33) US
- (86) PCT/US2006/041590 26.10.2006
- (87) WO2007/053386 10.05.2007
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) MANI, Neelakandha, S., US
PALMER, David, C., US
PANDIT, Chennagiri, R., US
REYES, Mayra, B., US
XIAO, Tong, US
CESCO-CANCIAN, Sergio, US
- (74) Warner, James Alexander, et al, Carpmaels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

- (54) **PAŅĒMIENI CIKLOPROPILAMĪDA ATVASINĀJUMU IEGŪŠANAI PROCESSES FOR THE PREPARATION OF CYCLOPROPYL-AMIDE DERIVATIVES**
- (57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu (II)s

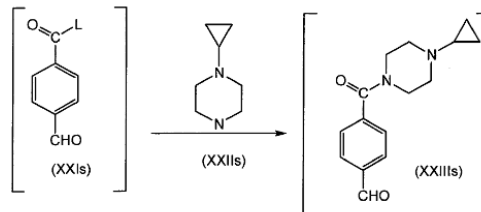


(II)s

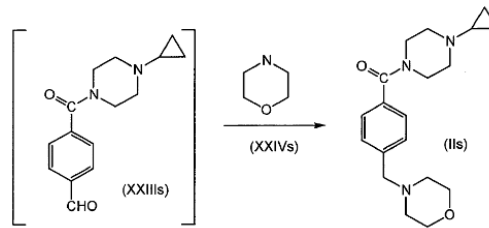
vai tā hidratā, solvāta vai farmaceutiski pieņemama sāls iegūšanai, kas ietver



savienojuma ar formulu (XXs) reakciju pirmajā organiskajā šķīdinātājā, lai iegūtu atbilstošu savienojumu ar formulu (XXIs), kur L ir aizejošā grupa, un kur savienojums ar formulu (XXIs) netiek izdalīts;



savienojuma ar formulu (XXIs) reakciju ar savienojumu ar formulu (XXII)s organiskas vai neorganiskas bāzes klātbūtnē otrajā organiskajā šķīdinātājā, lai iegūtu atbilstošu savienojumu ar formulu (XXIII)s, kur savienojums ar formulu (XXIII)s netiek izdalīts;



un savienojuma ar formulu (XXIII)s reakciju ar savienojumu ar formulu (XXIV)s reducējoša līdzekļa klātbūtnē trešajā organiskajā šķīdinātājā, lai iegūtu atbilstošu savienojumu ar formulu (II)s, kur pirmais organiskais šķīdinātājs, otrais organiskais šķīdinātājs un trešais organiskais šķīdinātājs ir vienādi, un kur L ir hlora atoms.

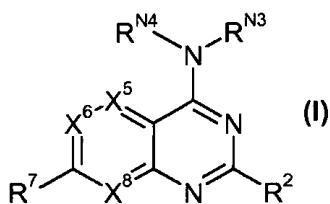
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu (XXII)s ir daudzumā, kas atbilst aptuveni vienam ekvivalentam.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur savienojums ar formulu (XXIV)s ir daudzumā, kas lielāks par aptuveni vienu ekvivalentu, un reducējošais līdzeklis ir daudzumā no aptuveni 1 līdz aptuveni 2 ekvivalentiem.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver savienojuma ar formulu (II)s reakciju, lai iegūtu atbilstošu farmaceutiski pieņemamu savienojuma ar formulu (II)s sāli.

- (51) **C07D 475/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1954699**
- C07D 475/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 487/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/495**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 35/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06808609.9 (22) 20.11.2006
- (43) 13.08.2008
- (45) 19.09.2012
- (31) 738902 P (32) 22.11.2005 (33) US
- 0524047 25.11.2005 GB
- 823308 P 23.08.2006 US
- 823309 P 23.08.2006 US
- (86) PCT/GB2006/004327 20.11.2006
- (87) WO2007/060404 31.05.2007
- (73) Kudos Pharmaceuticals Ltd, 15 Stanhope Gate, London W1K 1LN, GB

- (72) HUMMERSONE, Marc, Geoffrey, GB
 GOMEZ, Sylvie, GB
 MENEAR, Keith, Allan, GB
 SMITH, Graeme, Cameron, Murray, GB
 MALAGU, Karine, GB
 DUGGAN, Heather, Mary, Ellen, GB
 COCKCROFT, Xiao-Ling Fan, GB
 HERMANN, Gesine, Johanna, GB
- (74) Gairns, Raymond Stevenson, et al, AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca AB, 151 85 Sodertalje, SE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PIRIDO-, PIRAZO- UN PIRIMIDOPIRIMIDĀNA ATVASINĀJUMI KĀ mTOR INHIBITORI**
PYRIDO-, PYRAZO- AND PYRIMIDOPYRIMIDINE DERIVATES AS mTOR INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur:

X⁸ ir N, un X⁵ un X⁶ ir CH;

R⁷ ir C₅₋₂₀ arilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas un tiolgrupas, vai C₁₋₇ alkilgrupas, C₂₋₇ alkenilgrupas, C₂₋₇ alkinilgrupas, C₃₋₇ cikloalkilgrupas, C₃₋₇ cikloalkenilgrupas, C₃₋₂₀ heterociklilgrupas, C₅₋₂₀ arilgrupas, C₅₋₂₀ heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas un sulfonaminogrupas (katra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, tiolgrupas, C₁₋₇ alkilgrupas, C₂₋₇ alkenilgrupas, C₂₋₇ alkinilgrupas, C₃₋₇ cikloalkilgrupas, C₃₋₇ cikloalkenilgrupas, C₃₋₂₀ heterociklilgrupas, C₅₋₂₀ heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas);

R^{N3} un R^{N4} kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu, kas satur starp 3 un 8 gredzēna atomiem, un kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas un tiolgrupas, vai C₁₋₇ alkilgrupas, C₂₋₇ alkenilgrupas, C₂₋₇ alkinilgrupas, C₃₋₇ cikloalkilgrupas, C₃₋₇ cikloalkenilgrupas, C₃₋₂₀ heterociklilgrupas, C₅₋₂₀ heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas (katra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, tiolgrupas, C₁₋₇ alkilgrupas, C₂₋₇ alkenilgrupas, C₂₋₇ alkinilgrupas, C₃₋₇ cikloalkilgrupas, C₃₋₇ cikloalkenilgrupas, C₃₋₂₀ heterociklilgrupas, C₅₋₂₀ arilgrupas, C₅₋₂₀ heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas);

R² ir izvēlēts no NR^{N5}R^{N6}, C₅₋₂₀ heteroarilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas un tiolgrupas, vai C₁₋₇ alkilgrupas, C₂₋₇ alkenilgrupas, C₂₋₇ alkinilgrupas, C₃₋₇ cikloalkilgrupas, C₃₋₇ cikloalkenilgrupas, C₃₋₂₀ heterociklilgrupas, C₅₋₂₀ arilgrupas, C₅₋₂₀ heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas (katra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, tiolgrupas, C₁₋₇ alkilgrupas, C₂₋₇ alkenilgrupas, C₂₋₇ alkinilgrupas, C₃₋₇ cikloalkilgru-

pas, C₃₋₇ cikloalkenilgrupas, C₃₋₂₀ heterociklilgrupas, C₅₋₂₀ arilgrupas, C₅₋₂₀ heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas), un C₅₋₂₀ arilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas un tiolgrupas, vai C₁₋₇ alkilgrupas, C₂₋₇ alkenilgrupas, C₂₋₇ alkinilgrupas, C₃₋₇ cikloalkilgrupas, C₃₋₇ cikloalkenilgrupas, C₃₋₂₀ heterociklilgrupas, C₅₋₂₀ arilgrupas, C₅₋₂₀ heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas (katra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, tiolgrupas, C₁₋₇ alkilgrupas, C₂₋₇ alkenilgrupas, C₂₋₇ alkinilgrupas, C₃₋₇ cikloalkilgrupas, C₃₋₂₀ heterociklilgrupas, C₅₋₂₀ arilgrupas, C₅₋₂₀ heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas),

kur R^{N5} un R^{N6} neatkarīgi ir izvēlēti no H, C₁₋₇ alkilgrupas, C₅₋₂₀ heteroarilgrupas un C₅₋₂₀ arilgrupas, vai R^{N5} un R^{N6} kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu, kas satur starp 3 un 8 gredzēna atomiem, kur katra C₁₋₇ alkilgrupa, C₅₋₂₀ heteroarilgrupa, C₅₋₂₀ arilgrupa vai heterociklisks gredzens ir neobligāti aizvietota(-s) ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas un tiolgrupas, vai C₁₋₇ alkilgrupas, C₂₋₇ alkenilgrupas, C₂₋₇ alkinilgrupas, C₃₋₇ cikloalkilgrupas, C₃₋₇ cikloalkenilgrupas, C₃₋₂₀ heterociklilgrupas, C₅₋₂₀ arilgrupas, C₅₋₂₀ heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas (katra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, tiolgrupas, C₁₋₇ alkilgrupas, C₂₋₇ alkenilgrupas, C₂₋₇ alkinilgrupas, C₃₋₇ cikloalkilgrupas, C₃₋₇ cikloalkenilgrupas, C₃₋₂₀ heterociklilgrupas, C₅₋₂₀ arilgrupas, C₅₋₂₀ heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas);

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls,

un kur:

„C₅₋₂₀ aril”, kā šeit ir izmantots, apzīmē vienvērtīgu grupējumu, kas ir iegūts, atšķeļot ūdeņraža atomu no C₅₋₂₀ aromātiska savienojuma aromātiska gredzēna atoma, minētais savienojums satur vienu gredzenu vai divus vai vairākus gredzenus (piemēram, kondensētus) un satur no 5 līdz 20 gredzēna atomiem, un kur vismaz viens no minētajiem gredzēniem ir aromātisks gredzens, un kur gredzēna atomi var saturēt vienu vai vairākus heteroatomus, ieskaitot ne tikai skābekļa, slāpekļa un sēra atomus;

„alkil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē vienvērtīgu grupējumu, kas ir iegūts, atšķeļot ūdeņraža atomu no oglekļa atoma oglekļa atomu savienojumā, kas satur no 1 līdz 20 oglekļa atomiem (ja nav noteikts citādi), kas var būt alifātisks vai aliciklisks, un kas var būt piesātināts vai nepiesātināts (piemēram, daļēji nepiesātināts, pilnīgi nepiesātināts);

„alkenil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē alkilgrupu, kas satur vienu vai vairākas divkārtšas saites starp oglekļa atomiem;

„alkinil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē alkilgrupu, kas satur vienu vai vairākas trīskārtšas saites starp oglekļa atomiem;

„cikloalkil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē alkilgrupu, kas arī ir ciklilgrupa; tas ir vienvērtīgs grupējums, kas ir iegūts, atšķeļot ūdeņraža atomu no karbocikliska savienojuma karbocikliska gredzēna alicikliska gredzēna atoma, turklāt karbocikliskais gredzens var būt piesātināts vai nepiesātināts (piemēram, daļēji nepiesātināts, pilnīgi nepiesātināts), šis grupējums satur no 3 līdz 20 oglekļa atomiem (ja nav noteikts citādi), ieskaitot no 3 līdz 20 gredzēna atomiem;

„ēteris”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -OR grupu, kur R ir C₁₋₇ alkilgrupa, C₃₋₂₀ heterociklilgrupa vai C₅₋₂₀ arilgrupa;

„acil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -C(=O)R grupu, kur R ir H, C₁₋₇ alkilgrupa, C₃₋₂₀ heterociklilgrupa vai C₅₋₂₀ arilgrupa;

„esteris”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -C(=O)OR grupu, kur R ir C₁₋₇ alkilgrupa, C₃₋₂₀ heterociklilgrupa vai C₅₋₂₀ arilgrupa;

„amido”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-C(=O)NR^1R^2$ grupu, kur R^1 un R^2 neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-7} alkilgrupu, C_{3-20} heterociklilgrupu vai C_{5-20} arilgrupu; vai R^1 un R^2 , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzēna atomiem;

„amino”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-NR^1R^2$ grupu, kur R^1 un R^2 neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu C_{1-7} alkilgrupu, C_{3-20} heterociklilgrupu vai C_{5-20} arilgrupu; vai R^1 un R^2 , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzēna atomiem;

„acilamido”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-NR^1C(=O)R^2$ grupu, kur R^1 ir ūdeņraža atoms, C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa, R^2 ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa, vai R^1 un R^2 kopā ar atomiem, kuriem tie ir pievienoti, var veidot sukcinimidilgrupu, maleimidilgrupu un ftalimidilgrupu;

„ureido”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-N(R^1)CONR^2R^3$ grupu, kur R^2 un R^3 neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-7} alkilgrupu, C_{3-20} heterociklilgrupu vai C_{5-20} arilgrupu, vai R^2 un R^3 , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzēna atomiem, un R^1 ir ūdeņraža atoms, C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„aciloksi”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-OC(=O)R$ grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„tioēteris”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-SR$ grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„sulfoksīds”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-S(=O)R$ grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„sulfonil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-S(=O)_2R$ grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„tioamido”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-C(=S)NR^1R^2$ grupu, kur R^1 un R^2 neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-7} alkilgrupu, C_{3-20} heterociklilgrupu vai C_{5-20} arilgrupu, vai R^1 un R^2 , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzēna atomiem; un

„sulfonamino”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-NR^1S(=O)_2R$ grupu, kur R^1 ir ūdeņraža atoms, C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa, un R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa; un

ar nosacījumu, ka tad, kad R^2 ir neaizvietota morfolinogrupa, R^{N3} un R^{N4} kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido neaizvietotu morfolinogrupu, R^7 nav neaizvietota fenilgrupa, un tad, kad R^2 ir neaizvietota piperidinilgrupa, R^{N3} un R^{N4} kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido neaizvietotu piperidinilgrupu, R^7 nav neaizvietota fenilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^7 ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas un tiolgrupas, vai C_{1-7} alkilgrupas, C_{2-7} alkenilgrupas, C_{2-7} alkinilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkenilgrupas, C_{3-20} heterociklilgrupas, C_{5-20} arilgrupas, C_{5-20} heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas (katra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, tiolgrupas, C_{1-7} alkilgrupas, C_{2-7} alkenilgrupas, C_{2-7} alkinilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkenilgrupas, C_{3-20} heterociklilgrupas, C_{5-20} arilgrupas, C_{5-20} heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas); un kur jebkuras C_{5-20} heteroarilgrupas vai C_{3-20} heterociklilgrupas gredzēna atomi ir izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem;

un kur:
 „ C_{5-20} aril”, kā šeit ir izmantots, apzīmē vienvērtīgu grupējumu, kas ir iegūts, atšķēlot ūdeņraža atomu no C_{5-20} aromātiska savienojuma aromātiska gredzēna atoma, minētais savienojums satur vienu gredzēnu vai divus vai vairākus gredzenus (piemēram, kondensētus) un satur no 5 līdz 20 gredzēna atomiem, un kur vismaz viens no minētajiem gredzeniem ir aromātisks gredzens, un kur gredzēna atomi var saturēt vienu vai vairākus heteroatomus, ieskaitot ne tikai skābekļa, slāpekļa un sēra atomus;

„alkil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē vienvērtīgu grupējumu, kas ir iegūts, atšķēlot ūdeņraža atomu no oglekļa atoma oglekļa

savienojumā, kas satur no 1 līdz 20 oglekļa atomiem (ja nav noteikts citādi), kas var būt alifātisks vai aliciklisks, un kas var būt piesātināts vai nepiesātināts (piemēram, daļēji nepiesātināts, pilnīgi nepiesātināts);

„alkenil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē alkilgrupu, kas satur vienu vai vairākas divkārsas saites starp oglekļa atomiem

„alkinil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē alkilgrupu, kas satur vienu vai vairākas trīskārsas saites starp oglekļa atomiem;

„cikloalkil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē alkilgrupu, kas arī ir ciklilgrupa; tas ir vienvērtīgs grupējums, kas ir iegūts, atšķēlot ūdeņraža atomu no karbocikliska savienojuma karbocikliska gredzēna alicikliska gredzēna atoma, turklāt karbocikliskais gredzens var būt piesātināts vai nepiesātināts (piemēram, daļēji nepiesātināts, pilnīgi nepiesātināts), šis grupējums satur no 3 līdz 20 oglekļa atomiem (ja nav noteikts citādi), ieskaitot no 3 līdz 20 gredzēna atomiem;

„ēteris”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-OR$ grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„acil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-C(=O)R$ grupu, kur R ir H , C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„esteris”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-C(=O)OR$ grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„amido”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-C(=O)NR^1R^2$ grupu, kur R^1 un R^2 neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-7} alkilgrupu, C_{3-20} heterociklilgrupu vai C_{5-20} arilgrupu; vai R^1 un R^2 , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzēna atomiem;

„amino”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-NR^1R^2$ grupu, kur R^1 un R^2 neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-7} alkilgrupu, C_{3-20} heterociklilgrupu vai C_{5-20} arilgrupu; vai R^1 un R^2 , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzēna atomiem;

„acilamido”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-NR^1C(=O)R^2$ grupu, kur R^1 ir ūdeņraža atoms, C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa, R^2 ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa, vai R^1 un R^2 kopā ar atomiem, kuriem tie ir pievienoti, var veidot sukcinimidilgrupu, maleimidilgrupu un ftalimidilgrupu;

„ureido”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-N(R^1)CONR^2R^3$ grupu, kur R^2 un R^3 neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-7} alkilgrupu, C_{3-20} heterociklilgrupu vai C_{5-20} arilgrupu, vai R^2 un R^3 , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzēna atomiem, un R^1 ir ūdeņraža atoms, C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„aciloksi”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-OC(=O)R$ grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„tioēteris”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-SR$ grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„sulfoksīds”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-S(=O)R$ grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„sulfonil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-S(=O)_2R$ grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„tioamido”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-C(=S)NR^1R^2$ grupu, kur R^1 un R^2 neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-7} alkilgrupu, C_{3-20} heterociklilgrupu vai C_{5-20} arilgrupu, vai R^1 un R^2 , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzēna atomiem; un

„sulfonamino”, kā šeit ir izmantots, apzīmē $-NR^1S(=O)_2R$ grupu, kur R^1 ir ūdeņraža atoms, C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa, un R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R^7 ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no hlora atoma, hidroksilgrupas, metilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, *l*-propoksigrupas, benziloksigrupas un hidroksimetilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R^7 ir 4-hlorfenilgrupa, 4-metilfenilgrupa, 4-metoksifenilgrupa, 3-hidroksimetil-4-metoksifenilgrupa, 3,5-dimetoksi-4-hidroksifenilgrupa, 4-hidroksifenilgrupa, 3-hidroksifenilgrupa vai 3-hidroksimetil-fenilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir savienojums ar formulu I(A):

sulfonaminogrupas), kur R^{C2} un R^{C3} ir izvēlēti no H, C_{5-20} arilgrupas, C_{5-20} heteroarilgrupas, C_{1-7} alkilgrupas vai $NR^{N11}R^{N12}$, kur R^{N11} un R^{N12} ir neatkarīgi izvēlēti no H, C_{1-7} alkilgrupas, C_{5-20} heteroarilgrupas, C_{5-20} arilgrupas, vai R^{N11} un R^{N12} kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu, kas satur starp 3 un 8 gredzena atomiem, kur katra C_{1-7} alkilgrupa, C_{5-20} heteroarilgrupa, C_{5-20} arilgrupa vai heterocikliskais gredzens ir neobligāti aizvietota(-s) ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas un tiolgrupas, vai C_{1-7} alkilgrupas, C_{2-7} alkenilgrupas, C_{2-7} alkinilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkenilgrupas, C_{3-20} heterociklilgrupas, C_{5-20} arilgrupas, C_{5-20} heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas (katra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, tiolgrupas, C_{1-7} alkilgrupas, C_{2-7} alkenilgrupas, C_{2-7} alkinilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkenilgrupas, C_{3-20} heterociklilgrupas, C_{5-20} arilgrupas, C_{5-20} heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas); un R^{S3} ir izvēlēts no H, C_{5-20} arilgrupas, C_{5-20} heteroarilgrupas vai C_{1-7} alkilgrupas, kur katra C_{1-7} alkilgrupa, C_{5-20} heteroarilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, tiolgrupas, vai C_{1-7} alkilgrupas, C_{2-7} alkenilgrupas, C_{2-7} alkinilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkenilgrupas, C_{3-20} heterociklilgrupas, C_{5-20} arilgrupas, C_{5-20} heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas (katra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, tiolgrupas, C_{1-7} alkilgrupas, C_{2-7} alkenilgrupas, C_{2-7} alkinilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkenilgrupas, C_{3-20} heterociklilgrupas, C_{5-20} arilgrupas, C_{5-20} heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas),

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, un kur:

„ C_{5-20} aril”, kā šeit ir izmantots, apzīmē vienvērtīgu grupējumu, kas ir iegūts, atšķeļot ūdeņraža atomu no C_{5-20} aromātiska savienojuma aromātiska gredzena atoma, minētais savienojums satur vienu gredzenu vai divus vai vairākus gredzenus (piemēram, kondensētus) un satur no 5 līdz 20 gredzena atomiem, un kur vismaz viens no minētajiem gredzeniem ir aromātisks gredzens, un kur gredzena atomi var saturēt vienu vai vairākus heteroatomus, ieskaitot ne tikai skābekļa, slāpekļa un sēra atomus;

„alkil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē vienvērtīgu grupējumu, kas ir iegūts, atšķeļot ūdeņraža atomu no oglekļa atoma oglekļa savienojumā, kas satur no 1 līdz 20 oglekļa atomiem (ja nav noteikts citādi), kas var būt alifātisks vai alicikliskais, un kas var būt piesātināts vai nepiesātināts (piemēram, daļēji nepiesātināts, pilnīgi nepiesātināts);

„alkenil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē alkilgrupu, kas satur vienu vai vairākas divkārtas saites starp oglekļa atomiem;

„alkinil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē alkilgrupu, kas satur vienu vai vairākas trīskārtas saites starp oglekļa atomiem;

„cikloalkil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē alkilgrupu, kas arī ir ciklilgrupa; tas ir vienvērtīgs grupējums, kas ir iegūts, atšķeļot ūdeņraža atomu no karbocikliska savienojuma karbocikliska gredzena alicikliska gredzena atoma, turklāt karbocikliskais gredzens var būt piesātināts vai nepiesātināts (piemēram, daļēji nepiesātināts, pilnīgi nepiesātināts), šis grupējums satur no 3 līdz 20 oglekļa atomiem (ja nav noteikts citādi), ieskaitot no 3 līdz 20 gredzena atomiem; „ēteris”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -OR grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„acil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -C(=O)R grupu, kur R ir H, C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„esteris”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -C(=O)OR grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„amido”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -C(=O)NR¹R² grupu, kur R¹ un

R² neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-7} alkilgrupu, C_{3-20} heterociklilgrupu vai C_{5-20} arilgrupu; vai R¹ un R², ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzena atomiem;

„amino”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -NR¹R² grupu, kur R¹ un R² neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-7} alkilgrupu, C_{3-20} heterociklilgrupu vai C_{5-20} arilgrupu; vai R¹ un R², ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzena atomiem;

„acilamido”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -NR¹C(=O)R² grupu, kur R¹ ir ūdeņraža atoms, C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa, R² ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa, vai R¹ un R² kopā ar atomiem, kuriem tie ir pievienoti, veido sukcinimidilgrupu, maleimidilgrupu un ftalimidilgrupu;

„ureido”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -N(R¹)CONR²R³ grupu, kur R² un R³ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-7} alkilgrupu, C_{3-20} heterociklilgrupu vai C_{5-20} arilgrupu, vai R² un R³, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzena atomiem, un R¹ ir ūdeņraža atoms, C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„aciloksi”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -OC(=O)R grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„tioēteris”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -SR grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„sulfoksīds”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -S(=O)R grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„sulfonil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -S(=O)₂R grupu, kur R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa;

„tioamido”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -C(=S)NR¹R² grupu, kur R¹ un R² neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C_{1-7} alkilgrupu, C_{3-20} heterociklilgrupu vai C_{5-20} arilgrupu, vai R¹ un R², ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzena atomiem; un

„sulfonamino”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -NR¹S(=O)₂R grupu, kur R¹ ir ūdeņraža atoms, C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa, un R ir C_{1-7} alkilgrupa, C_{3-20} heterociklilgrupa vai C_{5-20} arilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R^{N3} un R^{N4} kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido morfolinogrupu.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur R² ir $NR^{N5}R^{N6}$, kur R^{N5} un R^{N6} kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu, kas satur starp 3 un 8 gredzena atomiem, kas var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas un tiolgrupas, vai C_{1-7} alkilgrupas, C_{2-7} alkenilgrupas, C_{2-7} alkinilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkenilgrupas, C_{3-20} heterociklilgrupas, C_{5-20} arilgrupas, C_{5-20} heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas (katra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, tiolgrupas, C_{1-7} alkilgrupas, C_{2-7} alkenilgrupas, C_{2-7} alkinilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{3-7} cikloalkenilgrupas, C_{3-20} heterociklilgrupas, C_{5-20} arilgrupas, C_{5-20} heteroarilgrupas, ētera, acilgrupas, estera, amidogrupas, aminogrupas, acilamidogrupas, ureidogrupas, aciloksigrupas, tioētera, sulfoksīda, sulfonilgrupas, tioamidogrupas un sulfonaminogrupas), un kur jebkuras C_{5-20} heteroarilgrupas, C_{3-20} heterociklilgrupas vai heterocikliska gredzena, kas satur starp 3 un 8 gredzena atomiem, gredzena atomi ir izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem; un

kur: „ C_{5-20} aril”, kā šeit ir izmantots, apzīmē vienvērtīgu grupējumu, kas ir iegūts, atšķeļot ūdeņraža atomu no C_{5-20} aromātiska savienojuma aromātiska gredzena atoma, minētais savienojums satur vienu gredzenu vai divus vai vairākus gredzenus (piemēram, kondensētus) un satur no 5 līdz 20 gredzena atomiem, un kur vismaz viens no minētajiem gredzeniem ir aromātisks gredzens, un kur gredzena atomi var saturēt vienu vai vairākus heteroatomus, ieskaitot ne tikai skābekļa, slāpekļa un sēra atomus;

„alkil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē vienvērtīgu grupējumu, kas ir iegūts, atšķeļot ūdeņraža atomu no oglekļa atoma oglekļa savienojumā, kas satur no 1 līdz 20 oglekļa atomiem (ja nav

noteikts citādi), kas var būt alifātisks vai aliciklisks, un kas var būt piesātināts vai nepiesātināts (piemēram, daļēji nepiesātināts, pilnīgi nepiesātināts);

„alkenil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē alkilgrupu, kas satur vienu vai vairākas divkārtšas saites starp oglekļa atomiem;

„alkinil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē alkilgrupu, kas satur vienu vai vairākas trīskārtšas saites starp oglekļa atomiem;

„cikloalkil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē alkilgrupu, kas arī ir ciklilgrupa; tas ir vienvērtīgs grupējums, kas ir iegūts, atšķejot udeņraža atomu no karbocikliska savienojuma karbocikliska gredzena alicikliska gredzena atoma, turklāt karbocikliskais gredzens var būt piesātināts vai nepiesātināts (piemēram, daļēji nepiesātināts, pilnīgi nepiesātināts), kura grupējums satur no 3 līdz 20 oglekļa atomiem (ja nav noteikts citādi), ieskaitot no 3 līdz 20 gredzena atomiem;

„ēteris”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -OR grupu, kur R ir C₁₋₇alkilgrupa, C₃₋₂₀heterociklilgrupa vai C₅₋₂₀arilgrupa;

„acil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -C(=O)R grupu, kur R ir H, C₁₋₇alkilgrupa, C₃₋₂₀heterociklilgrupa vai C₅₋₂₀arilgrupa;

„esteris”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -C(=O)OR grupu, kur R ir C₁₋₇alkilgrupa, C₃₋₂₀heterociklilgrupa vai C₅₋₂₀arilgrupa;

„amido”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -C(=O)NR¹R² grupu, kur R¹ un R² neatkarīgi apzīmē udeņraža atomu, C₁₋₇alkilgrupu, C₃₋₂₀heterociklilgrupu vai C₅₋₂₀arilgrupu; vai R¹ un R², ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzena atomiem;

„amino”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -NR¹R² grupu, kur R¹ un R² neatkarīgi apzīmē udeņraža atomu, C₁₋₇alkilgrupu, C₃₋₂₀heterociklilgrupu vai C₅₋₂₀arilgrupu; vai R¹ un R², ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzena atomiem;

„acilamido”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -NR¹C(=O)R² grupu, kur R¹ ir udeņraža atoms, C₁₋₇alkilgrupa, C₃₋₂₀heterociklilgrupa vai C₅₋₂₀arilgrupa, R² ir C₁₋₇alkilgrupa, C₃₋₂₀heterociklilgrupa vai C₅₋₂₀arilgrupa, vai R¹ un R² kopā ar atomiem, kuriem tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzena atomiem, un R¹ ir udeņraža atoms, C₁₋₇alkilgrupa, C₃₋₂₀heterociklilgrupa vai C₅₋₂₀arilgrupa;

„aciloksi”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -OC(=O)R grupu, kur R ir C₁₋₇alkilgrupa, C₃₋₂₀heterociklilgrupa vai C₅₋₂₀arilgrupa;

„tioēteris”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -SR grupu, kur R ir C₁₋₇alkilgrupa, C₃₋₂₀heterociklilgrupa vai C₅₋₂₀arilgrupa;

„sulfoksīds”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -S(=O)R grupu, kur R ir C₁₋₇alkilgrupa, C₃₋₂₀heterociklilgrupa vai C₅₋₂₀arilgrupa;

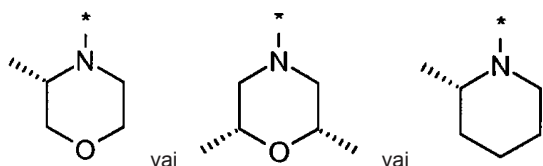
„sulfonil”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -S(=O)₂R grupu, kur R ir C₁₋₇alkilgrupa, C₃₋₂₀heterociklilgrupa vai C₅₋₂₀arilgrupa;

„tioamido”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -C(=S)NR¹R² grupu, kur R¹ un R² neatkarīgi apzīmē udeņraža atomu, C₁₋₇alkilgrupu, C₃₋₂₀heterociklilgrupu vai C₅₋₂₀arilgrupu, vai R¹ un R², ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido heterociklisku gredzenu ar 4 līdz 8 gredzena atomiem; un

„sulfonamino”, kā šeit ir izmantots, apzīmē -NR¹S(=O)₂R grupu, kur R¹ ir udeņraža atoms, C₁₋₇alkilgrupa, C₃₋₂₀heterociklilgrupa vai C₅₋₂₀arilgrupa, un R ir C₁₋₇alkilgrupa, C₃₋₂₀heterociklilgrupa vai C₅₋₂₀arilgrupa.

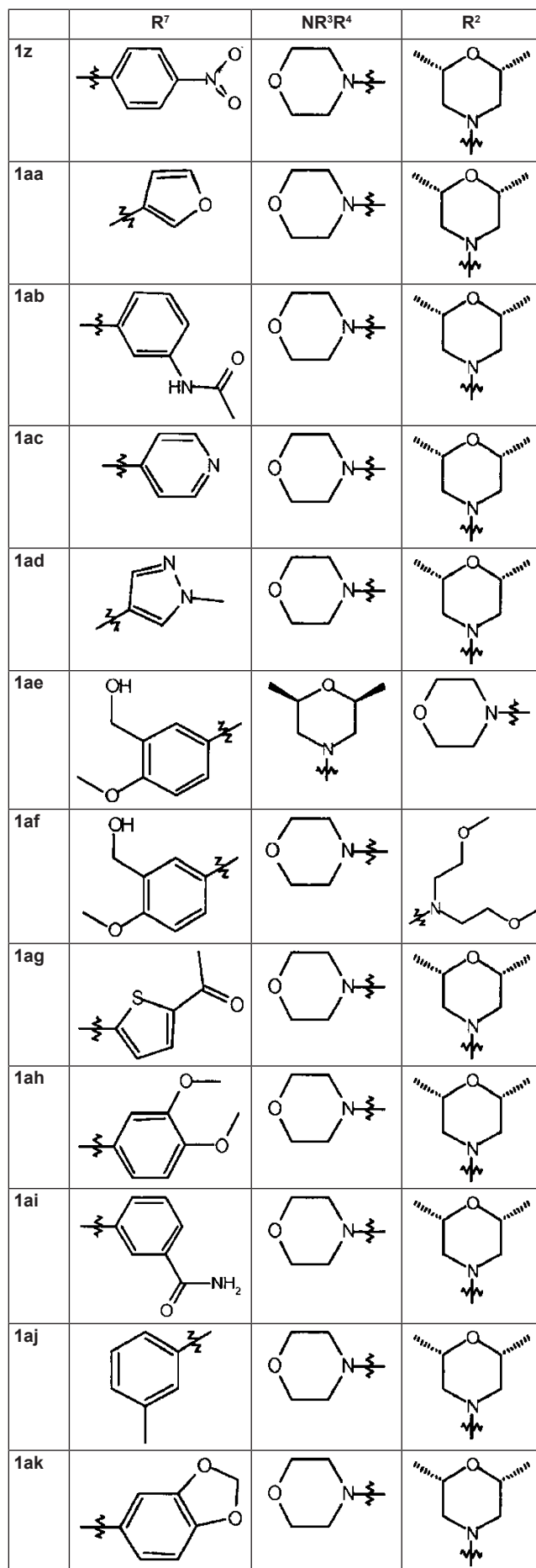
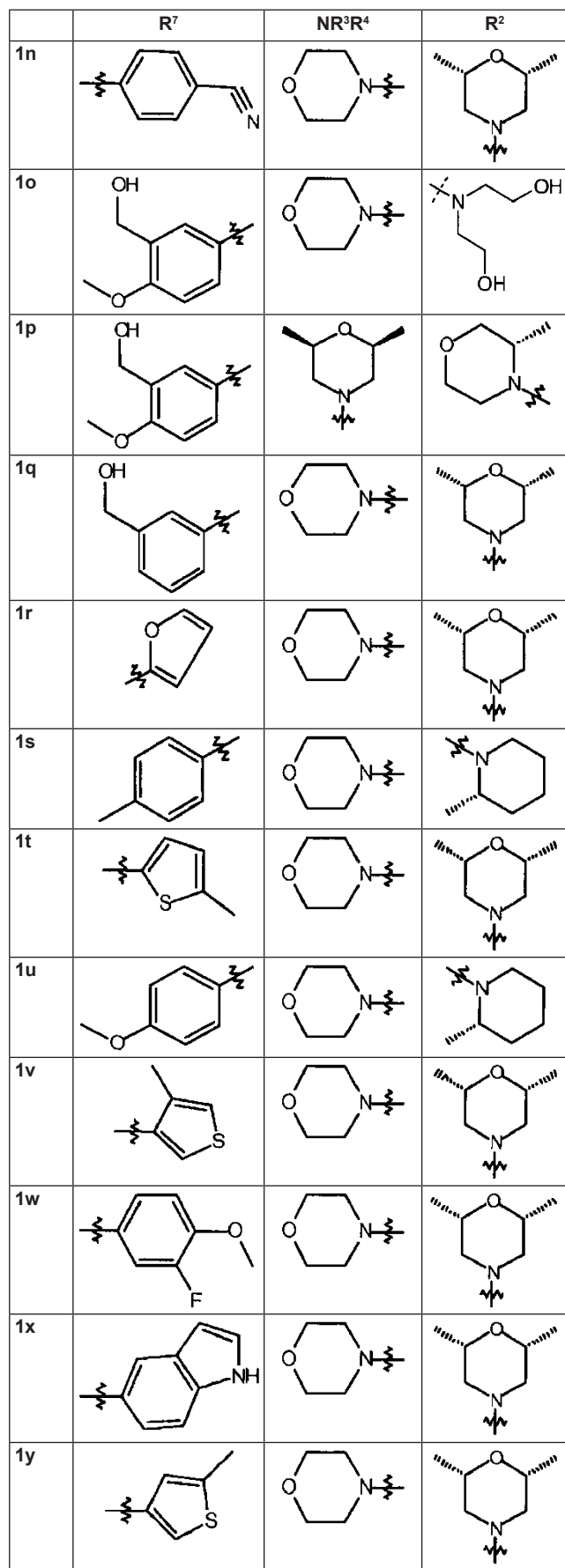
8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur R² ir izvēlēts no morfolinogrupas, tiomorfolinogrupas, piperidinilgrupas, piperazinilgrupas, homopiperazinilgrupas un pirolidinilgrupas, kur katra morfolinogrupa, tiomorfolinogrupa, piperidinilgrupa, piperazinilgrupa, homopiperazinilgrupa un pirolidinilgrupa var būt neobligāti aizvietota pie oglekļa atoma ar vienu vai vairākām metilgrupām.

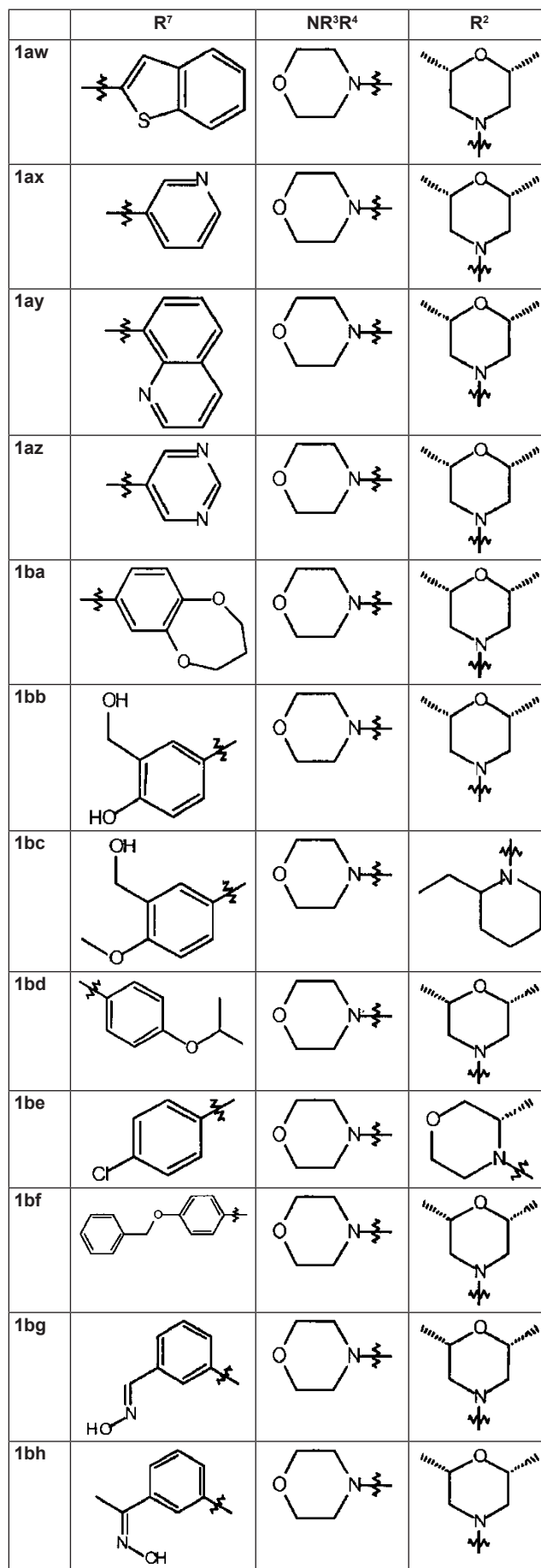
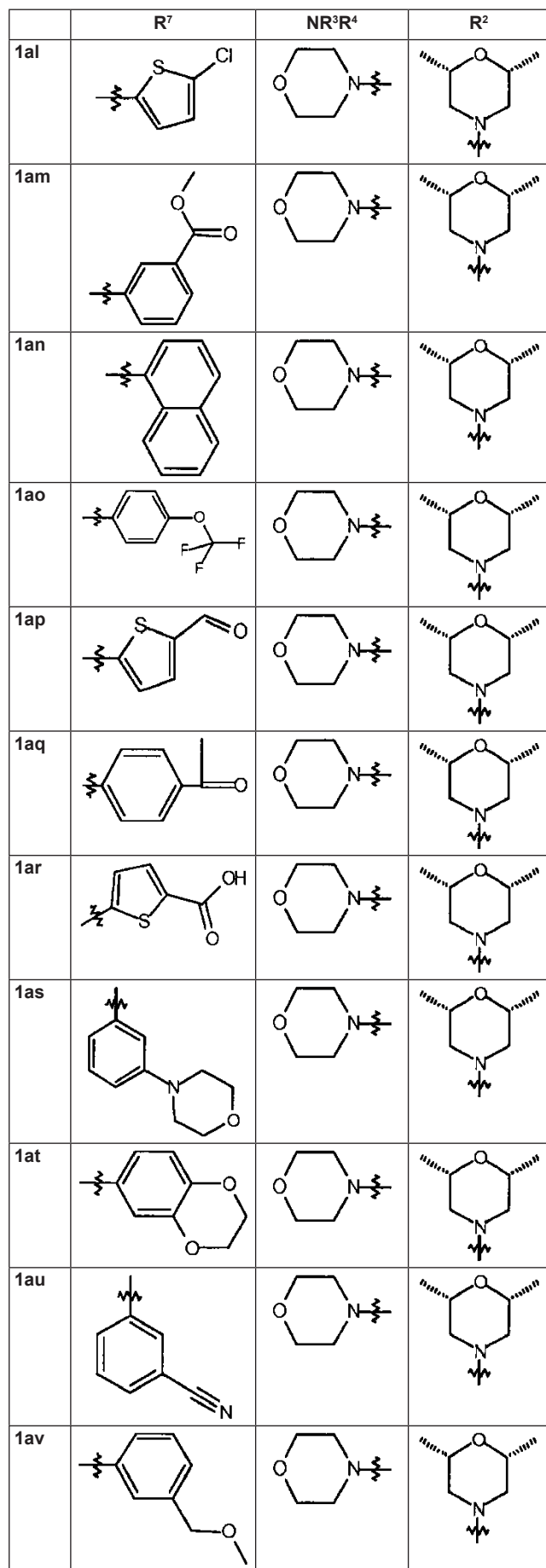
9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur R² ir



10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no jebkura no šādiem piemēriem:

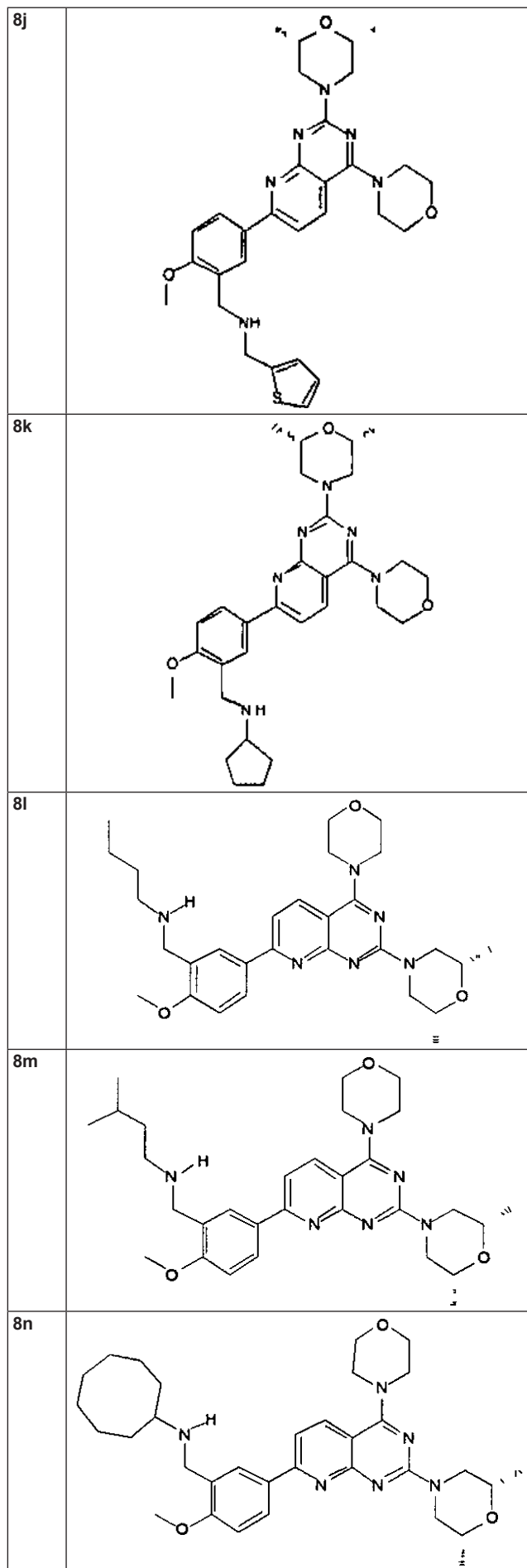
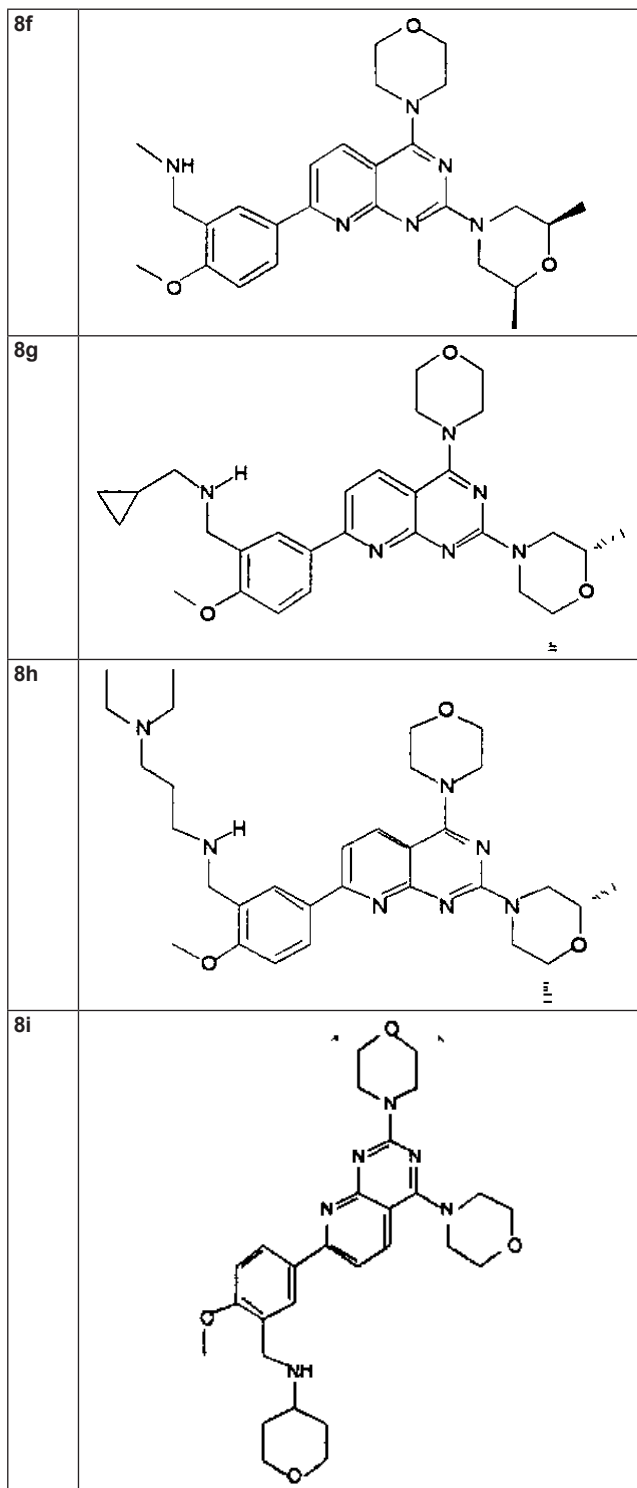
	R ⁷	NR ³ R ⁴	R ²
1a			
1b			
1c			
1d			
1e			
1f			
1g			
1h			
1i			
1j			
1k			
1l			
1m			

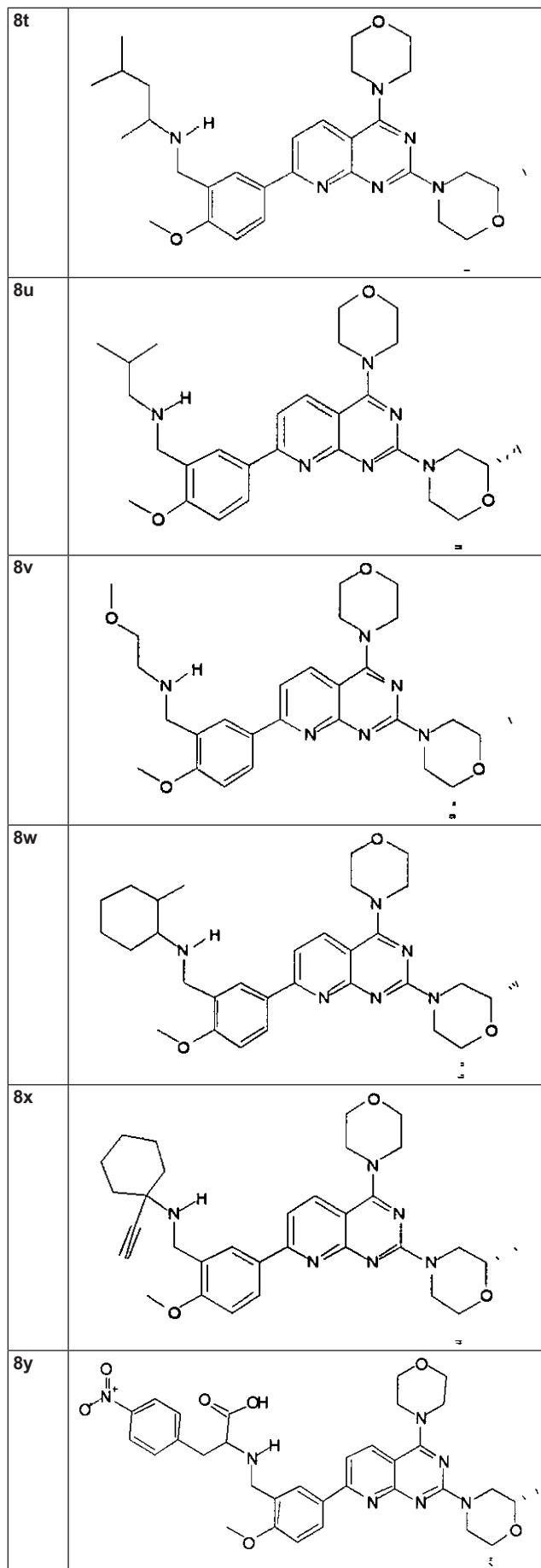
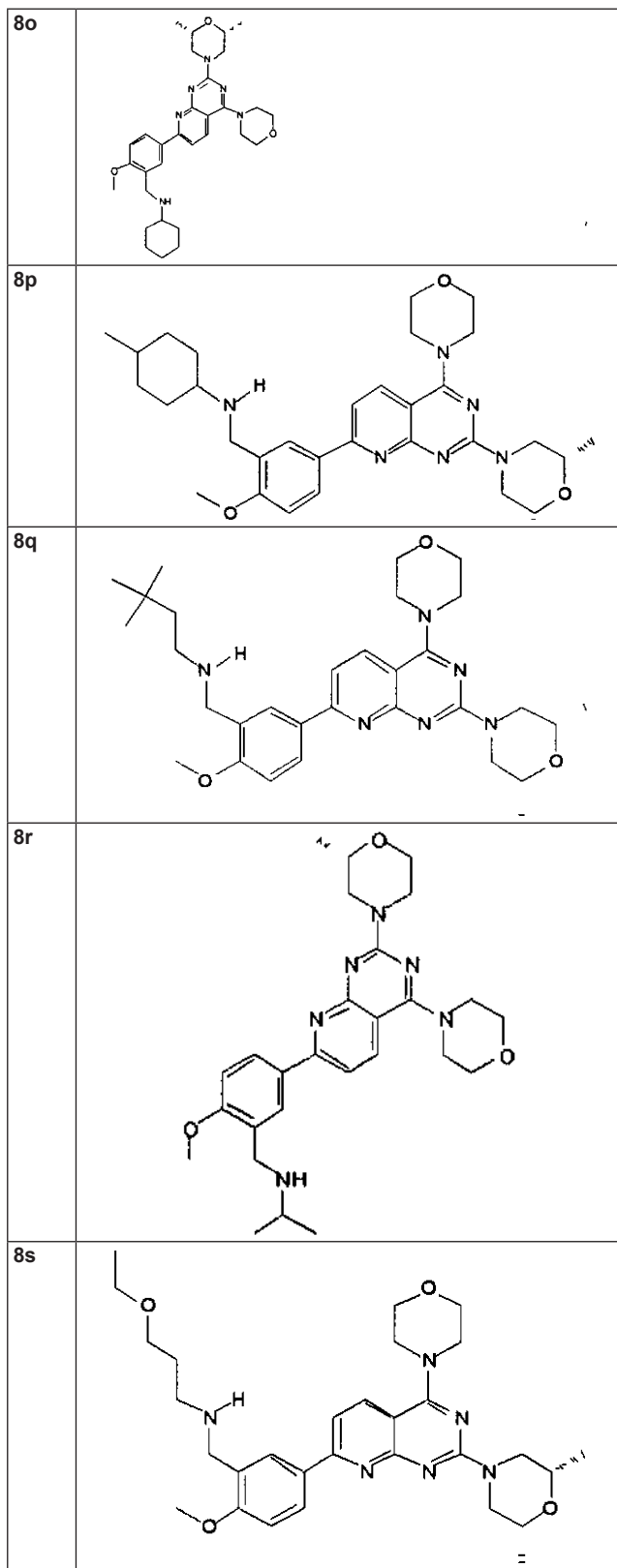


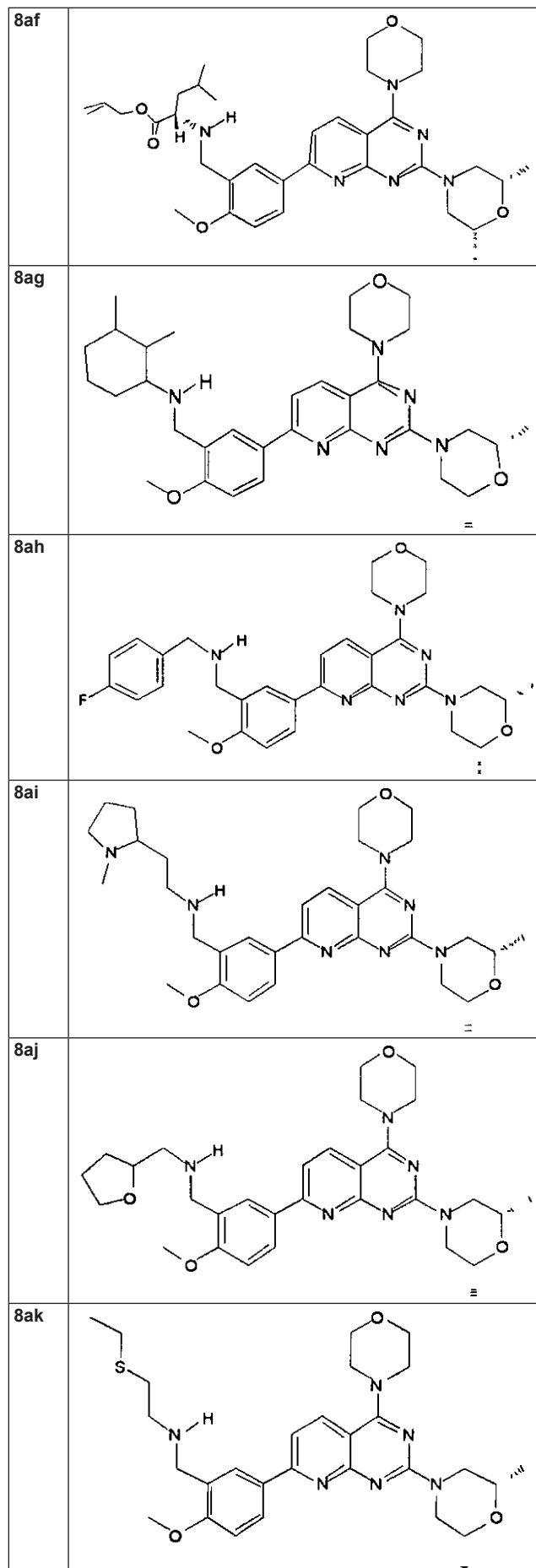
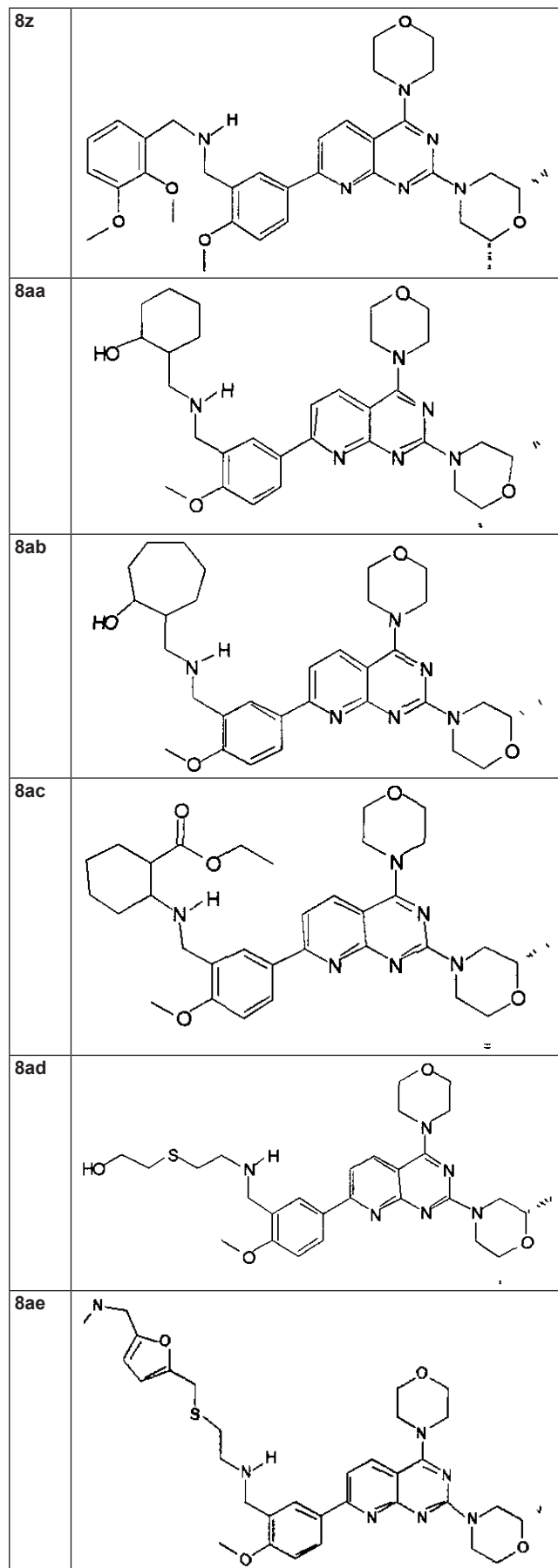


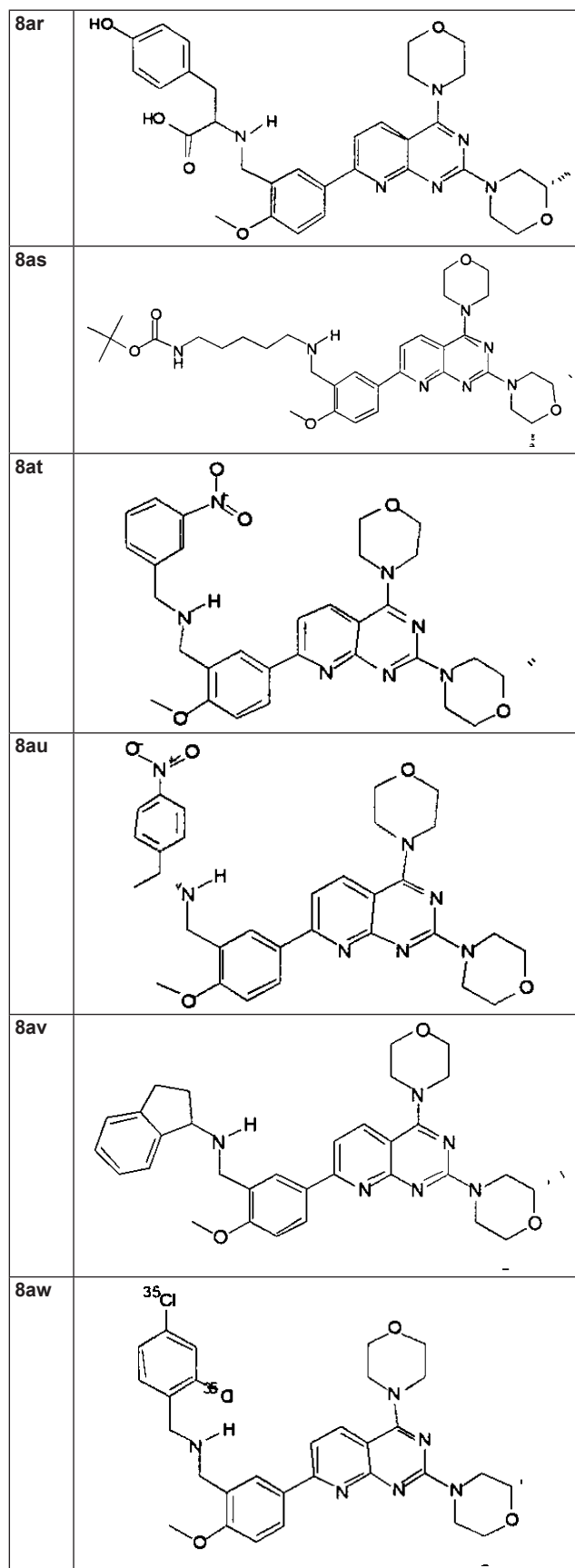
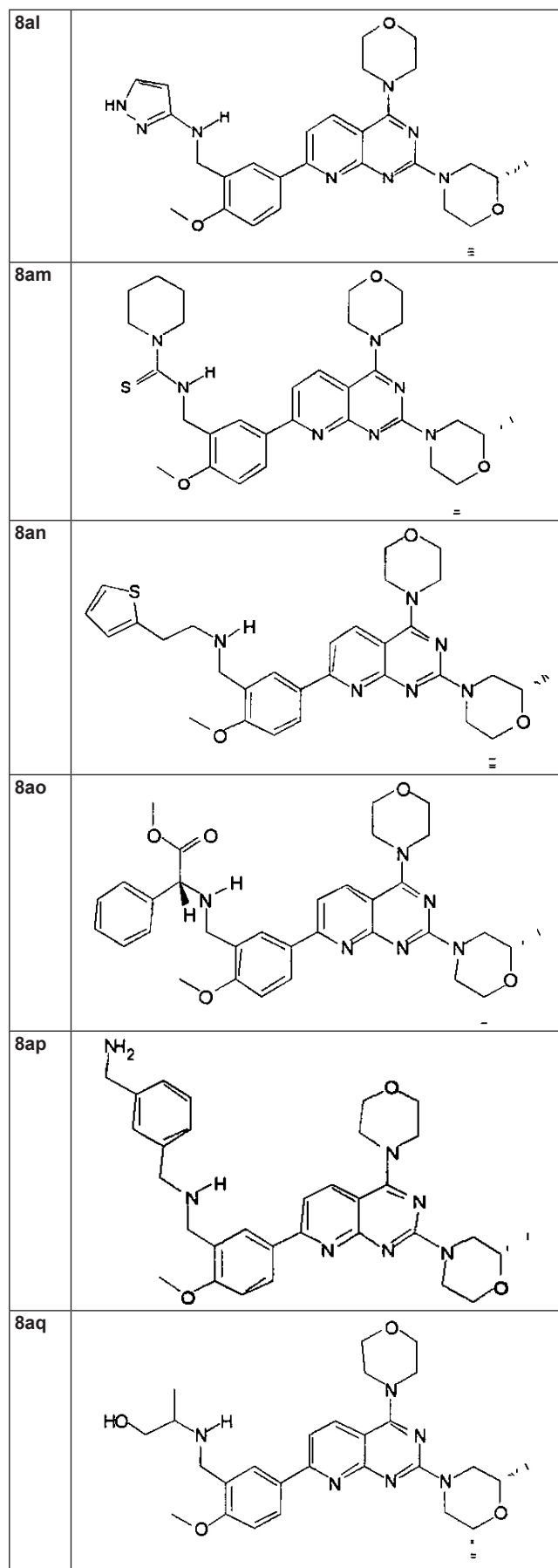
	R ⁷	NR ³ R ⁴	R ²
1bi			
1bk			
1bl			
1bm			
1bn			
1bo			
1bp			
1bq			
1br			
1bs			
1bt			
1bu			
1bv			

	R ⁷	NR ³ R ⁴	R ²
1bw			
1bx			
8a			
8b			
8c			
8d			
8e			

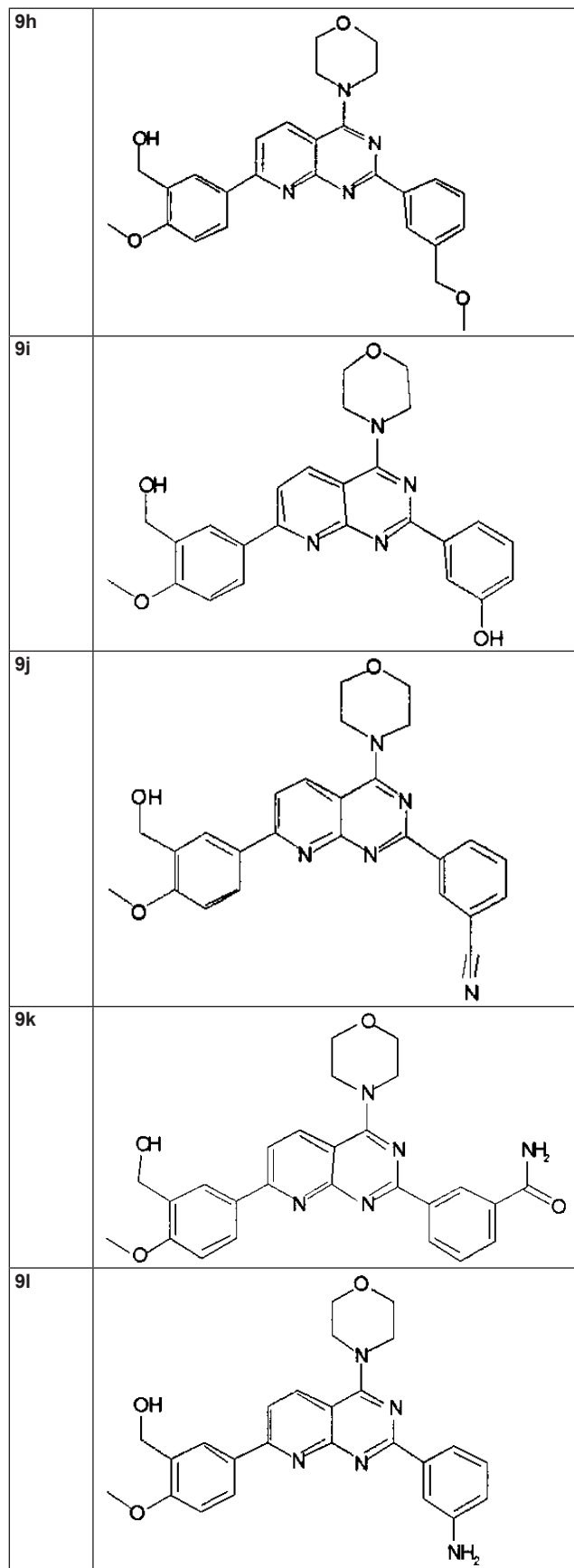
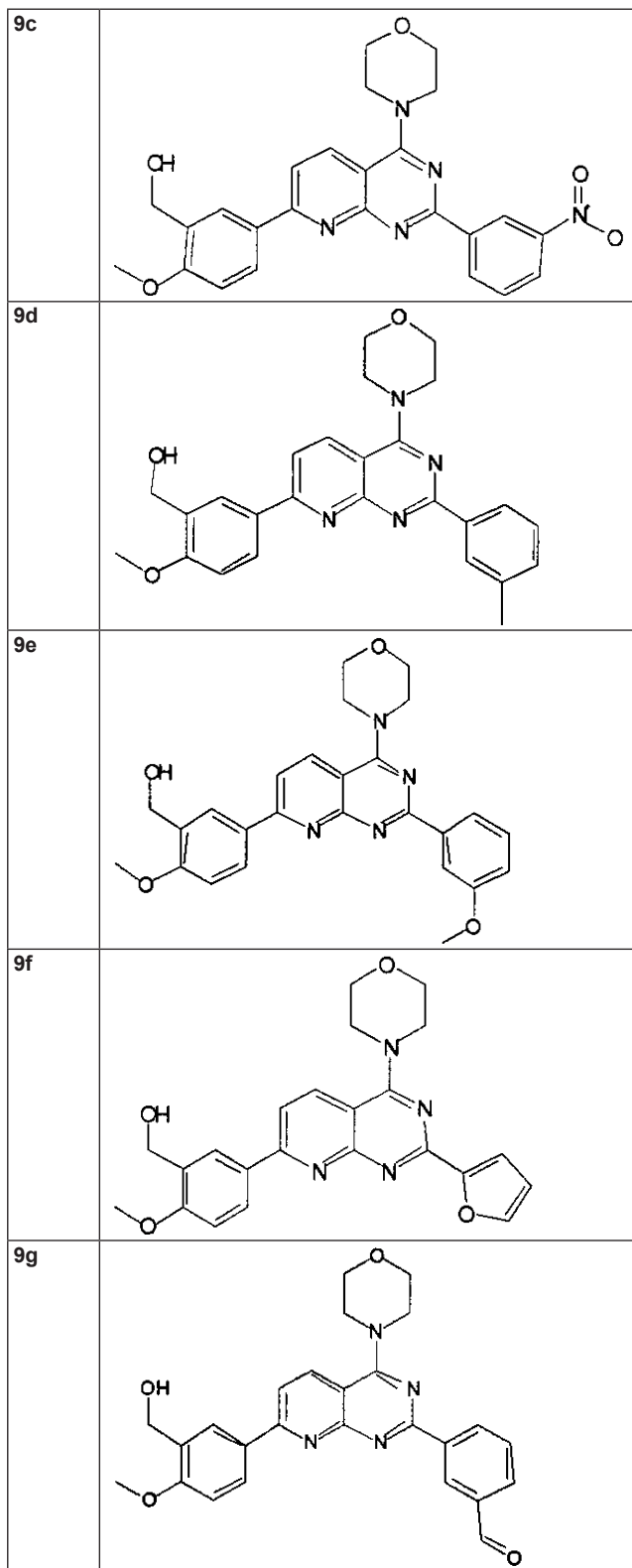


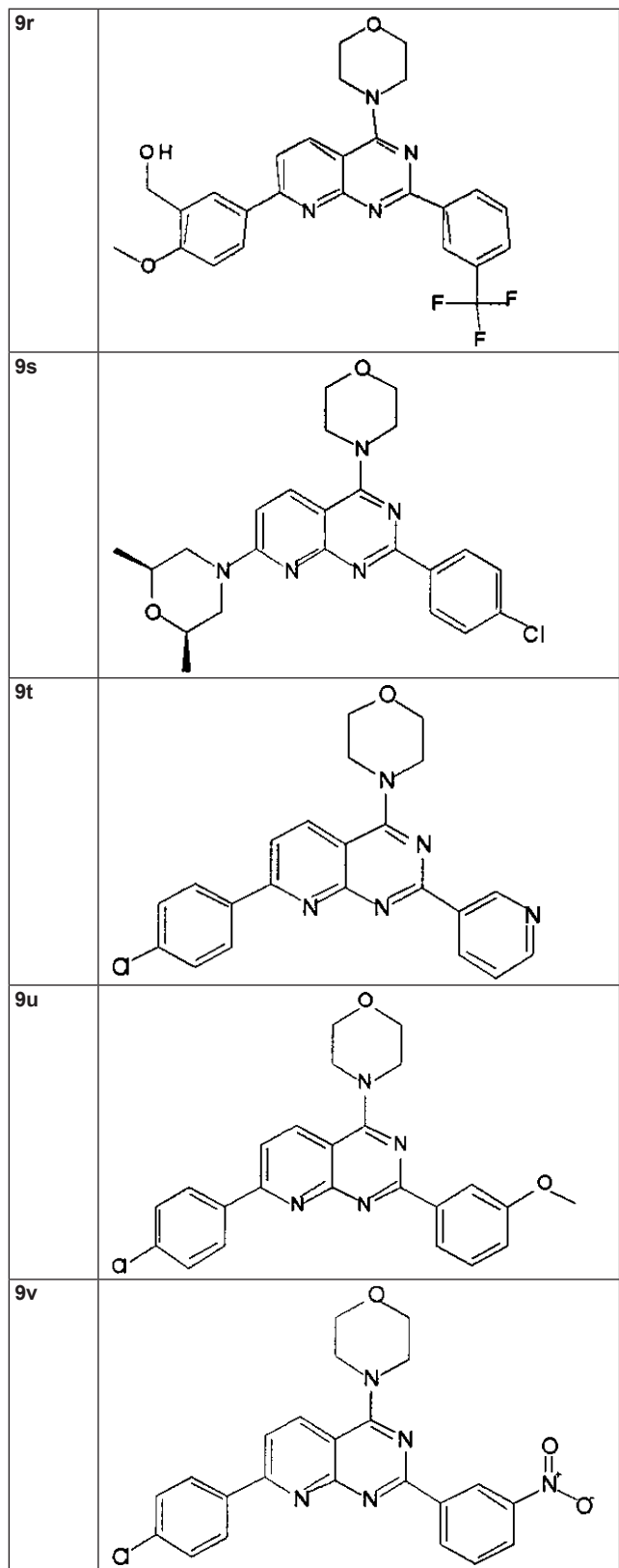
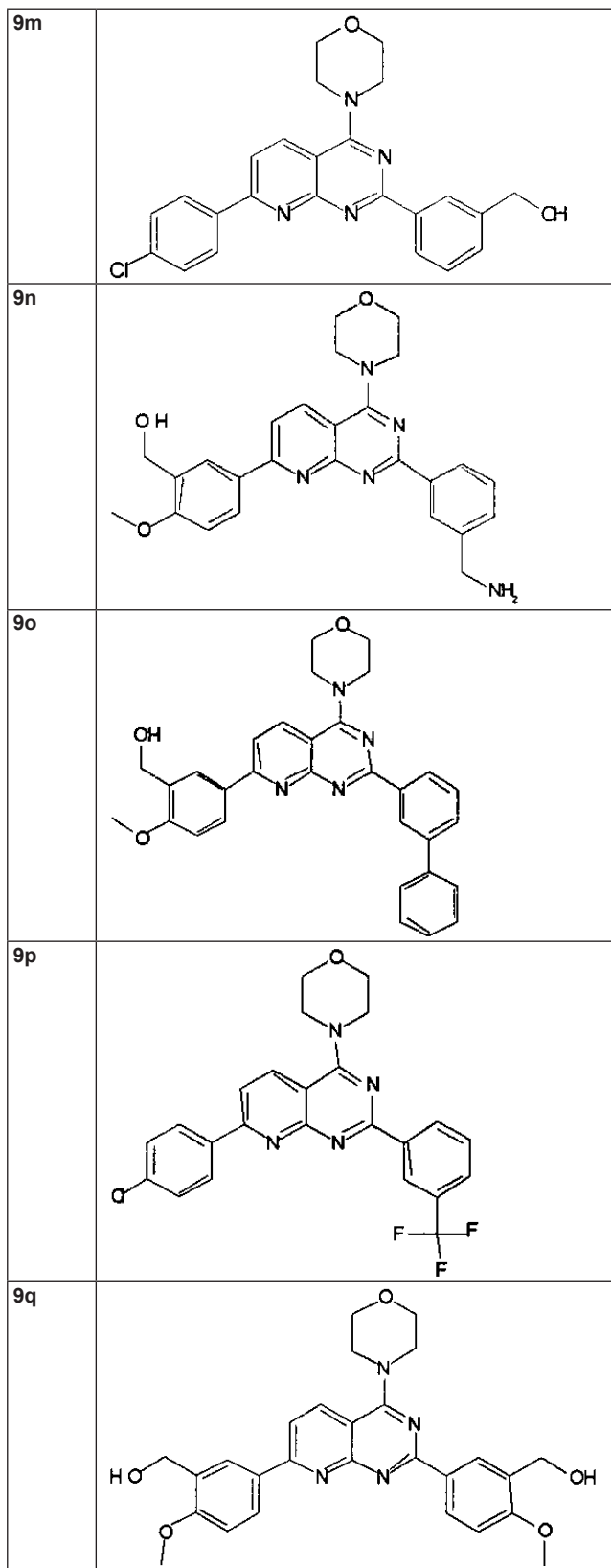


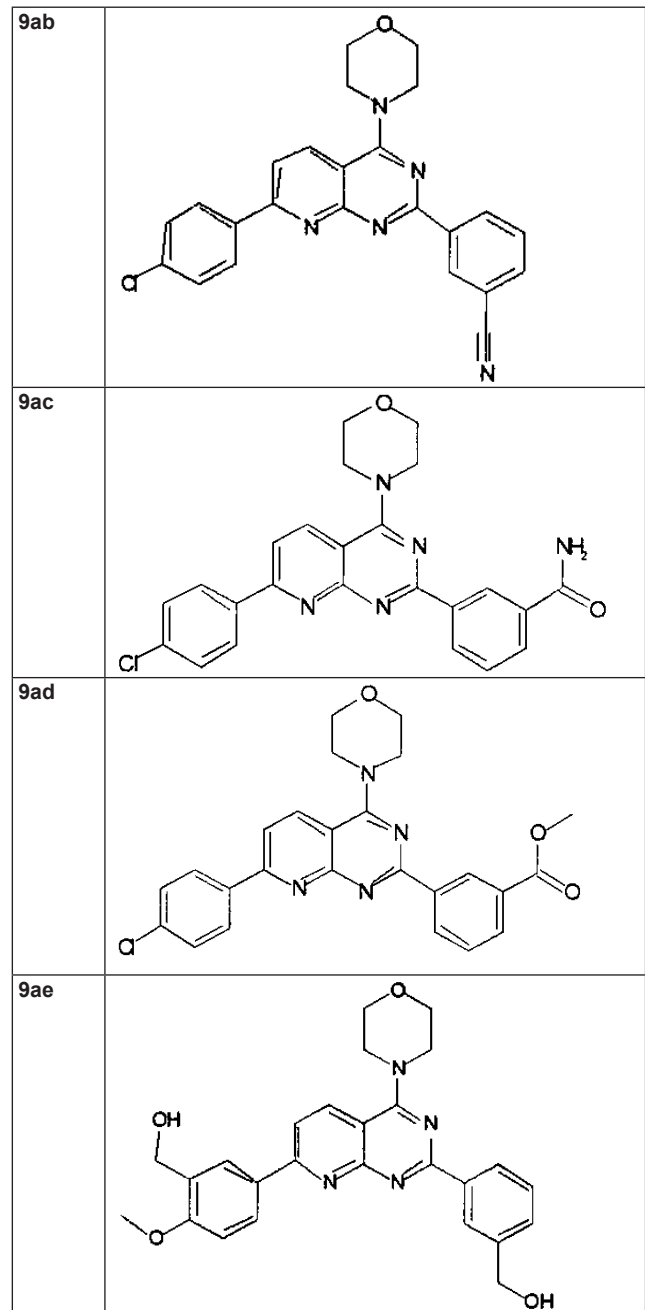
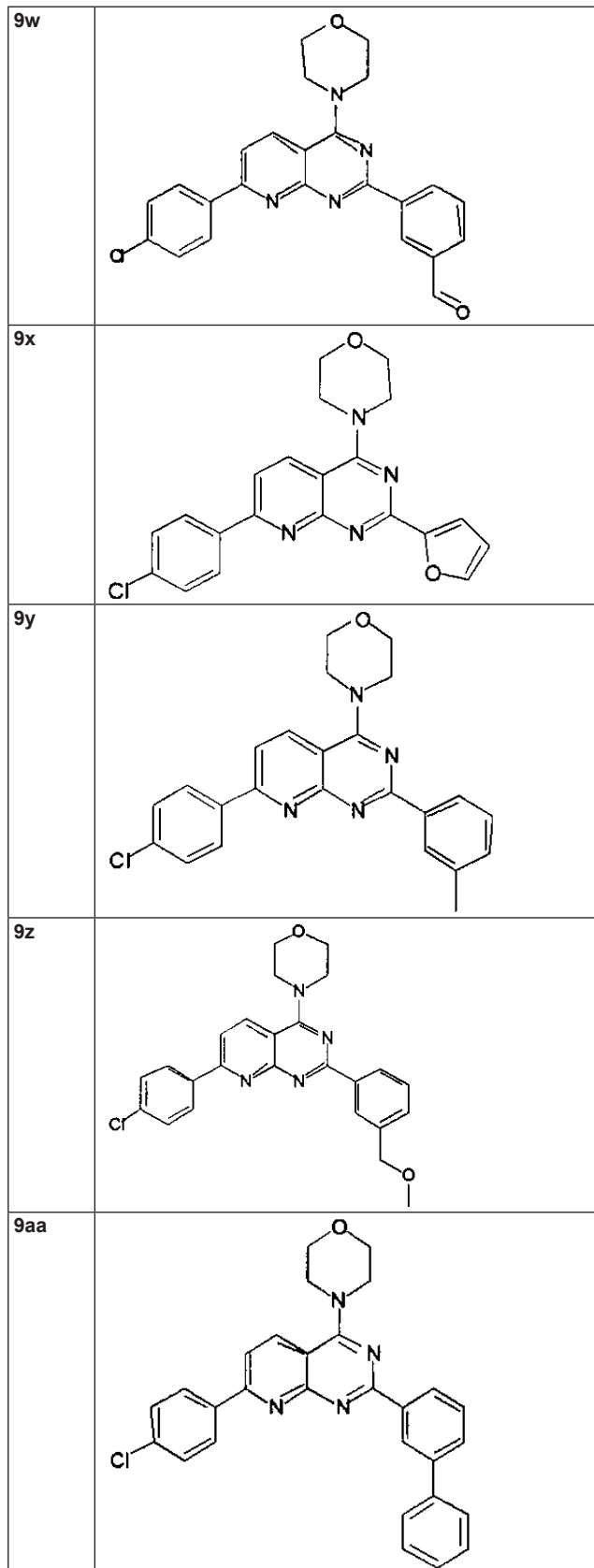




8ax		8bd	
8ay		8be	
8az		8bf	
8ba		8bg	
8bb		9a	
8bc		9b	







vai to farmaceutiski pieņemami sāļi.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai par medikamentu.

13. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana, bez nosacījumiem, medikamenta iegūšanā, kas paredzēts slimības ārstēšanas uzlabošanai ar mTOR inhibēšanu.

(51) **C07K 14/705⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**

(21) 06818135.3

(43) 20.08.2008

(45) 07.11.2012

(31) 200501697

200501857

755712 P

200600431

(86) PCT/DK2006/000675

(87) WO2007/062656

(11) **1957528**

(22) 30.11.2006

(32) 30.11.2005

30.12.2005

30.12.2005

27.03.2006

30.11.2006

07.06.2007

(33) DK

DK

US

DK

- (73) University of Copenhagen, Postbox 2177, Norregade 10, 1017 Copenhagen K, DK
- (72) HOLST, Peter Johannes, DK
THOMSEN, Allan Randrup, DK
CHRISTENSEN, Jan Pravsgaard, DK
- (74) Zwicker, Jörk, Dr. Volker Vossius Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, Geibelstrasse 6, 81679 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **NUKLEOTĪDU VAKCĪNA
A NUCLEOTIDE VACCINE**
- (57) 1. Adenovīrusu vektors, kas satur nukleotīdu struktūru, kas kodē:
a) vismaz vienu antigēnu un
b) vismaz vienu proteīnu vai peptīdu, vai proteīna vai peptīda fragmentu, kas stimulē MHC-I atbildi, kur vismaz viens MHC-I atbildi stimulējošais proteīns vai peptīds, vai proteīna vai peptīda fragments ir invarianta ķēde ar vismaz 85 % identiskumu ar SEQ ID NO: 2, vai SEQ ID NO: 2 identificētas sekvences fragmentu no vismaz 40 aminoskābēm, un ar vismaz 85 % identiskumu ar to pašu SEQ ID NO: 2 fragmentu, kur invarianta ķēde vai fragments satur CLIP rajonu.
2. Adenovīrusu vektors saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz viens signāla peptīds tiek pievienots vismaz vienas invariantas ķēdes signāla peptīdam, izņemts no tā, vai aizvieto to.
3. Adenovīrusu vektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz vienu antigēnu proteīnu vai peptīdu, vai minētā proteīna vai peptīda antigēnu fragmentu izvēlas no rindas: patogēni organismi, vēža specifiski polipeptīdi un proteīni vai peptīdi, kas ir saistīti ar anormālu fizioloģisku atbildi vai ir antigēnu proteīns vai peptīds, vai minētā proteīna vai peptīda antigēnu fragments ar 85 % identiskumu ar antigēnu no minētās grupas.
4. Adenovīrusu vektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz vienu antigēnu proteīnu vai peptīdu, vai minētā proteīna vai peptīda no patogēna organisma antigēnu fragmentu izvēlas no patogēnu grupas, kas ietver: vīrusu, mikroorganismus un parazītus, kur vīrusu labāk izvēlas no rindas, kas sastāv no: HIV, hepatīta C vīrusa, gripas vīrusa, herpesvīrusa, lassa vīrusa, ebolas vīrusa, bakām, putnu grupas, filovīrusa, Marburgas vīrusa, papilomas vīrusa, vai, kur mikroorganismu labāk izvēlas no rindas, kas sastāv no: *Mycobacterium tuberculosis*, *Bacillus anthracis*, *Staphylococcus* ģints un vibrionu ģints, vai kur parazītu labāk izvēlas no rindas, kas sastāv no: *Plasmodium* ģints, *Leishmania* ģints un *Trypanosoma* ģints.
5. Adenovīrusu vektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz viens antigēnu proteīns vai peptīds, vai minētā proteīna vai peptīda antigēnu fragments ir vēža specifisks polipeptīds.
6. Adenovīrusu vektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz viens antigēnu proteīns vai peptīds, vai minētā proteīna vai peptīda antigēnu fragments ir polipeptīds, kas ir saistīts ar anormālu fizioloģisku atbildi, kur anormālā fizioloģiskā atbilde ir autoimūna slimība, alerģiska reakcija, vēzis vai iedzimta slimība.
7. Adenovīrusu vektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur operatīvo saiti starp invariantu ķēdi vai fragmentu un antigēnu proteīnu vai peptīdu, vai minētā proteīna vai peptīda fragmentu izvēlas no rindas, kas sastāv no: tiešas saites vai speisera rajona pastarpinātas saites.
8. Adenovīrusu vektors saskaņā ar 7. pretenziju, kur operatīvais linkers ir speisera rajons, kur speisera rajons kodē vismaz vienu helpera epitopu II MHC klases molekulām, vai kur speisera rajons kodē vismaz vienu proteāzes šķelšanas vietu.
9. Adenovīrusu vektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz viena invarianta ķēde vai fragments ir operatīvi saistīts ar vismaz diviem antigēnu proteīniem vai peptīdiem vai minētā proteīna vai peptīda antigēnu fragmentu.
10. Adenovīrusu vektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vektors ir adenovīruss ar traucētu replikāciju vai adenovīruss ar nosacīti nepietiekamu replikāciju.
11. Vakcīnas kompozīcija, kas satur adenovīrusu vektoru, kas satur nukleīnskābes secību, kura kodē:
a) vismaz vienu operatīvi saistītu proteīnu vai peptīdu, vai proteīna vai peptīda fragmentu, kas stimulē MHC-I atbildi, kur vismaz viens

MHC-I atbildi stimulējošais proteīns vai peptīds, vai proteīna vai peptīda fragments ir invarianta ķēde ar vismaz 85 % identiskumu ar SEQ ID NO: 2 vai SEQ ID NO: 2 identificētas sekvences fragmentu no vismaz 40 aminoskābēm, un vismaz 85 % identiskumu ar to pašu SEQ ID NO: 2 fragmentu, kur invarianta ķēde vai fragments satur CLIP rajonu, kas ir operatīvi saistīts ar
b) vismaz vienu antigēnu proteīnu vai peptīdu, vai minētā proteīna vai peptīda antigēnu fragmentu, izmantošanai par medikamentu.

12. Vakcīna saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur adenovīrusa vektoru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

13. Vakcīna saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kur vakcīna satur līdzekļus intramuskulārai, intravenozai vai subkutānai ievadīšanai.

14. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas satur otru aktīvo vielu, kur otru aktīvo vielu izvēlas no rindas, kas sastāv no: antibiotikām, ķīmijterapijas līdzekļiem, pretalerģijas līdzekļiem, citokīniem un imūnsistēmu ko-stimulējošām molekulām.

15. Sastāvdaļu komplekts, kas satur:

- vakcīnas kompozīciju, kas satur adenovīrusu vektoru saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai,

- medicīnisku rīku vai citus līdzekļus minētās vakcīnas ievadīšanai,

- instrukcijas par to, kā lietot komplekta sastāvdaļas.

16. Adenovīrusu vektora saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana vakcīnas ražošanai.

(51) **C12N 15/113**⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾ (11) **1966368**

A61K 31/7088⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06840364.1 (22) 29.12.2006

(43) 10.09.2008

(45) 22.08.2012

(31) 754796 P (32) 29.12.2005 (33) US

(86) PCT/US2006/062750 29.12.2006

(87) WO2007/076548 05.07.2007

(73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134-2099, US

(72) CHATTERTON, Jon E., US

BINGAMAN, David P., US

(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **RNSI-MEDIĒTĀ IGF-1R INHIBĒŠANA ACU ANGIOĢENĒZES ĀRSTĒŠANAI
RNAI-MEDIATED INHIBITION OF IGF-1R FOR TREATMENT OF OCULAR ANGIOGENESIS**

(57) 1. Kompozīcija, kura izmantojama acu angioģenēzes ārstēšanā, kas ietver efektīvu daudzumu interferējošās RNS, kura ir garumā no 19 līdz 49 secīgiem nukleotīdiem, un farmaceitiski pieņemamu nesēju, pie kam minētā interferējošā RNS ietver:

posmu no vismaz 13 secīgiem nukleotīdiem, kam vismaz 90 % sekvences ir komplementāra vai vismaz 90 % sekvences ir identiska mRNS 3' gala priekšpēdējiem 13 nukleotīdiem, kas atbilst DNS sekvencai no jebkurām SEQ ID NO: 2 un SEQ ID NO: 8 - SEQ ID NO: 40,

kur minētā acu angioģenēze tādā veidā tiek ārstēta.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas izmantojama acu angioģenēzes ārstēšanā, kura ietver: divpavedienu siRNS molekulu, kas pazemina IGF-1R gēna ekspresiju ar RNS interferenci, kur:

katrs minētās siRNS molekulas pavediens neatkarīgi sastāv garumā no aptuveni 19 līdz aptuveni 27 nukleotīdiem; un

viens minētās siRNS molekulas pavediens ietver nukleotīdu sekvenci, kam ir ievērojama komplementaritāte nukleotīdu sekvencei, kas atbilst DNS sekvencai no jebkurām SEQ ID NO: 2 un SEQ ID NO: 8 - SEQ ID NO: 40; tā, ka minētā siRNS molekula nodrošina minētās mRNS šķelšanu ar RNS interferenci.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kuru izmanto acu angioģenēzes ārstēšanā, kas ietver interferējošo RNS garumā no 19 līdz 49 nukleotīdiem un ar nukleotīdu sekvenci, kas atbilst DNS sekvencai no jebkurām SEQ ID NO: 2 un SEQ ID NO: 8 -

SEQ ID NO: 40, vai tās komplementu, un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

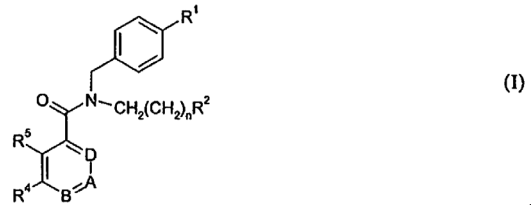
4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kura izmantojama acu angioģenēzes ārstēšanā, kas papildus ietver otru interferējošo RNS ar 19 līdz 49 nukleotīdiem garumā un posmu no vismaz 13, 14, 15, 16, 17 vai 18 secīgiem nukleotīdiem, kam vismaz 80 % sekvenču ir komplementāra, vai vismaz 80 % sekvenču ir identiska otras mRNS 3' gala priekšpēdējiem 13 nukleotīdiem, kas atbilst DNS sekvencai no jebkurām SEQ ID NO: 2 un SEQ ID NO: 8 - SEQ ID NO: 40.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kura izmantojama acu angioģenēzes ārstēšanā, kas ietver interferējošo RNS ar 19 līdz 49 nukleotīdiem garumā, kas ietver: kodēšanas nukleotīdu pavadīnu, antiinformācijas nukleotīdu pavadīnu un posmu no vismaz 19 gandrīz ideāliem secīgiem komplementāriem nukleotīdiem; kur minētajam antiinformācijas nukleotīdu pavadīnam ir vismaz 80 % komplementaritāte mRNS daļai, kas atbilst IGF-1R mērķa sekvencai, kas ietver nukleotīdus: 401, 635, 1062, 1548, 1604, 1643, 1766, 1922, 2012, 2069, 2210, 2416, 2423, 2654, 2909, 3339, 3416, 3464, 3476, 3505, 3512, 3781, 3782, 3881, 4064, 4158, 4411, 4487, 4904, 4905, 4909, 3329, 2323 vai 2887 no SEQ ID NO: 1, un ir posms no vismaz 19 gandrīz ideāliem secīgiem komplementāriem nukleotīdiem ar minēto mRNS hibridizācijas daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 1, IGF-1R mRNS ekspresijas samazināšanai subjekta acīs, kas cieš no stāvokļa, kas saistīts ar acu angioģenēzi.

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kura izmantojama acu angioģenēzes ārstēšanā, kas papildus ietver otras interferējošās RNS izmantošanu, kurai garumā ir no 19 līdz 49 nukleotīdiem, un kura ietver posmu no vismaz 13, 14, 15, 16, 17 vai 18 secīgiem nukleotīdiem, kam vismaz 80 % sekvenču ir komplementāra, vai vismaz 80 % sekvenču ir identiska otras mRNS 3' gala priekšpēdējiem 13 nukleotīdiem, kas atbilst DNS sekvencai no jebkurām SEQ ID NO: 2 un SEQ ID NO: 8 - SEQ ID NO: 40.

- (51) **C07C 233/65**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1984322**
C07C 233/66⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 233/73⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 213/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 213/61⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 213/81⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 213/82⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 231/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 239/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07F 7/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/166⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/455⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4402⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4409⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/506⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07712126.7 (22) 29.01.2007
(43) 29.10.2008
(45) 26.09.2012
(31) 06101370 (32) 07.02.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/050811 29.01.2007
(87) WO2007/090748 16.08.2007
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CONTE, Aurelia, CH
KUEHNE, Holger, DE
LUEBBERS, Thomas, DE
MATTEI, Patrizio, CH
MAUGEAIS, Cyrille, FR
MUELLER, Werner, CH
PFLIEGER, Philippe, FR
(74) Heiroth, Ulrike Hildegard, et al, F. Hoffmann-La Roche AG, Patent Department, Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **BENZAMĪDA UN HETEROARĒNA ATVASINĀJUMI**
BENZAMIDE AND HETEROARENE DERIVATIVES

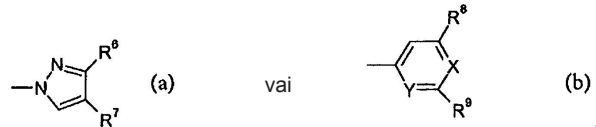
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kur

R¹ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, halogēn-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa vai tri-(C₁-C₆)alkilsililgrupa;

R² ir ūdeņraža atoms vai grupa



kur

R⁶ un R⁷ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēna atoms, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, OH vai halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa;

R⁸ un R⁹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēna atoms, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, OH vai halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa;

X ir CR¹² vai N;

Y ir CH vai N;

kur X un Y abi vienlaikus nav N;

R¹² ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēna atoms, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, OH vai halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa;

R⁵ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēna atoms, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, OH vai halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, vai (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēna atoms, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, OH vai halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, ja vismaz viens no R³, R⁵, R¹⁰ vai R¹¹ nav ūdeņraža atoms;

A ir CR¹⁰ vai N;

B ir CR¹¹ vai N;

D ir CR³ vai N;

kur -B=A- un -A=D- nav -N=N-;

R³ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēna atoms, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, OH vai halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa;

R¹⁰ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēna atoms, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, OH vai halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, ja vismaz viena no R³, R⁴, R⁵ un R¹¹ nav ūdeņraža atoms;

R¹¹ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēna atoms, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, OH vai halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, ja vismaz divi no R³, R⁴, R⁵ un R¹⁰ nav ūdeņraža atoms; kur vismaz divi no R³, R⁴, R⁵, R¹⁰ un R¹¹ nav ūdeņraža atoms;

un

n ir 1, 2 vai 3;

un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

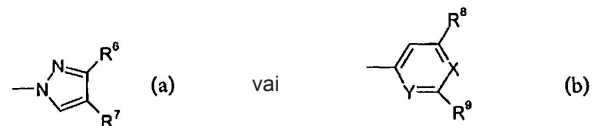
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, halogēn-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa vai tri-(C₁-C₆)alkilsililgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir (a) grupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir (b) grupa.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, halogēn-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa vai tri-(C₁-C₆)alkilsililgrupa;

R² ir ūdeņraža atoms vai grupa



D ir CR³;

R³ ir ūdeņraža atoms;

R¹⁰ ir halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa vai halogēna atoms;

R¹¹ ir ūdeņraža atoms;

un

n ir 1, 2 vai 3;

un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

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

N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-2-fluor-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-2-fluor-nikotīnamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-4-hlor-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-nikotīnamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2,5-dihlor-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-nikotīnamīda
 5-brom-N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-hlor-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-nikotīnamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-hlor-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-5-fluor-nikotīnamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-hlor-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-5-trifluorometil-izonikotīnamīda
 N-(4-*terc*-butoksi-benzil)-3-hlor-2-fluor-5-trifluorometil-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2,6-dihlor-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-izonikotīnamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2,6-dihlor-N-[2-(3-fluor-5-trifluorometilfenil)etil]-izonikotīnamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2,6-dihlor-N-[2-(4-fluor-3-trifluorometilfenil)etil]-izonikotīnamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-hlor-N-[2-(3-fluor-5-trifluorometilfenil)etil]-6-trifluorometil-izonikotīnamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2,6-dihlor-N-[2-(3-hlor-5-trifluorometilfenil)etil]-izonikotīnamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-hlor-N-[2-(3-hlor-5-trifluorometilfenil)etil]-6-trifluorometil-izonikotīnamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-hlor-6-trifluorometil-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-izonikotīnamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-hlor-N-[2-(4-fluor-3-trifluorometilfenil)etil]-6-trifluorometil-izonikotīnamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2,6-dihlor-N-[2-(4-hlor-3-fluor-fenil)etil]-izonikotīnamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-hlor-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-6-trifluorometil-izonikotīnamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(2-hlorpiridin-4-il)etil]-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(2-hlorpiridin-4-il)etil]-2-fluor-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(4-hlor-3-trifluorometilpirazol-1-il)etil]-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(4-hlor-3-trifluorometilpirazol-1-il)etil]-2-fluor-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-5-trifluorometil-N-[2-(6-trifluorometilpiridin-2-il)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-5-trifluorometil-N-[2-(6-trifluorometilpiridin-2-il)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-N-feniletīl-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-2-fluor-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-N-(2-p-toliletīl)-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-N-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-hlorfenil)etil]-2-fluor-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-5-trifluorometil-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-2-fluorbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3,5-bis-trifluorometil-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2,6-difluor-3-trifluorometil-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda

N-(4-*terc*-butilbenzil)-2,4,6-trifluor-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-fluor-5-jod-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-5-hlor-2,3,4-trifluor-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-5-hidroksi-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-5-hlor-2-fluor-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3,5-dihlor-2-hidroksi-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-N-[2-(3-trifluorometoksifenil)etil]-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2,5-dihlor-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-5-hlor-2-trifluorometil-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-5-fluor-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3,5-dihlor-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-fluor-5-trifluorometil-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2,3-dihlor-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-5-trifluorometil-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3,5-dihlor-N-[2-(3-trifluorometoksifenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-trifluorometoksifenil)etil]-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3,5-dihlor-N-[2-(4-fluorfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-trifluorometoksifenil)etil]-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-3-fluor-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-3-fluor-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3,5-dimetil-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-fluor-5-trifluorometil-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-4-fluor-5-trifluorometil-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-fluor-5-trifluorometilfenil)etil]-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(4-fluor-3-trifluorometilfenil)etil]-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-4-hlor-3-trifluorometil-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-N-[2-(3-fluor-5-trifluorometilfenil)etil]-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-fluor-N-[2-(3-fluor-5-trifluorometilfenil)etil]-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-N-[2-(4-fluor-3-trifluorometilfenil)etil]-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-(3-fenilpropil)-5-trifluorometilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3,5-dihlor-4-fluor-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3,5-dihlor-N-[2-(3-fluor-5-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3,5-dihlor-N-[2-(4-fluor-3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3,5-dihlor-4-fluor-N-[2-(3-fluor-5-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3,5-dihlor-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-ciklopropilfenil)etil]-5-trifluorometilbenzamīda

N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-hlor-5-ciklopropilfenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-hlor-5-ciklopropil-fenil)etil]-2-fluor-5-trifluormetil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-ciklopropil-5-fluorfenil)etil]-2-fluor-5-trifluormetil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-5-ciklopropil-N-[2-(3-fluor-5-trifluormetilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-5-ciklopropil-N-[2-(3-trifluormetilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-hlor-5-trifluormetilfenil)etil]-2-fluor-5-trifluormetilbenzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-hlor-5-trifluormetilfenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(4-hlor-3-fluorfenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-2-fluor-N-[4-(1,2,2,2-tetrafluor-1-trifluormetiletil)-benzil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-2-fluor-N-[2-(4-fluorfenil)etil]-N-(4-pentafluoretilbenzil)-5-trifluormetil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-hlor-5-trifluormetil-N-[2-(3-trifluormetilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3,5-difluor-N-[2-(3-trifluormetilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3,5-dihlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-5-trifluormetil-N-[2-(4-trifluormetilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-fluor-N-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-N-(4-ciklobutilbenzil)-2-fluor-N-[2-(3-trifluormetoksifenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-N-(4-ciklobutilbenzil)-N-[2-(3-trifluormetoksifenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 N-(4-ciklobutilbenzil)-3-fluor-N-[2-(3-trifluormetoksifenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3,5-dihlor-N-(4-ciklobutilbenzil)-N-[2-(3-trifluormetoksi-fenil)etil]-benzamīda
 3-hlor-N-(4-ciklobutilbenzil)-2-fluor-5-trifluormetil-N-[2-(3-trifluormetilfenil)etil]-benzamīda
 3-hlor-N-(4-ciklobutilbenzil)-N-[2-(3-trifluormetoksifenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 N-(4-ciklobutilbenzil)-3-fluor-N-[2-(3-trifluormetoksifenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3,5-dihlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-N-(4-ciklobutilbenzil)-2-fluor-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-N-(4-ciklobutilbenzil)-5-trifluormetil-benzamīda
 N-[2-(4-hlorfenil)etil]-N-(4-ciklobutilbenzil)-3-fluor-5-trifluormetil-benzamīda
 3,5-dihlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-N-(4-ciklobutilbenzil)-benzamīda
 3-hlor-N-(4-ciklobutilbenzil)-2-fluor-N-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-N-(4-ciklobutilbenzil)-N-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 N-(4-ciklobutilbenzil)-3-fluor-N-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3,5-dihlor-N-(4-ciklobutilbenzil)-N-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-N-[4-(1,2,2,2-tetrafluor-1-trifluormetiletil)benzil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-N-[4-(1,1-dimetilpropil)benzil]-2-fluor-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-N-[4-(1,1-dimetilpropil)benzil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3,5-dihlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-N-[4-(1,1-dimetilpropil)benzil]-benzamīda
 3-hlor-2-fluor-5-trifluormetil-N-[2-(3-trifluormetilfenil)etil]-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-2-fluor-5-trifluormetil-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3-hlor-2-fluor-N-[2-(4-fluor-fenil)etil]-5-trifluormetil-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-2-fluor-5-trifluormetil-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3-hlor-2-fluor-N-[2-(3-trifluormetoksi-fenil)etil]-5-trifluormetil-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3-hlor-2-fluor-N-[2-(3-trifluormetilfenil)etil]-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-2-fluor-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-2-fluor-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 5-hlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-2-fluor-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3,5-dihlor-N-[2-(3-trifluormetilfenil)etil]-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3,5-dihlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3,5-dihlor-N-[2-(4-fluorfenil)etil]-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3,5-dihlor-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-5-trifluometil-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-trifluormetil-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-5-trifluormetil-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3-hlor-N-[4-(1,1-dimetilpropil)-benzil]-5-trifluormetil-N-[2-(3-trifluormetilfenil)etil]-benzamīda
 3-hlor-5-trifluormetil-N-[2-(3-trifluormetilfenil)etil]-N-(4-trimetilsilanilbenzil)-benzamīda
 3-hlor-N-(4-ciklopropilbenzil)-N-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-5-trifluormetil-N-(4-trifluormetilbenzil)-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-N-(4-trifluormetoksibenzil)-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-N-[4-(1-fluorciklobutil)benzil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-N-[4-(1-fluorciklobutil)-benzil]-N-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(3-hlorfenil)etil]-N-[4-(1-fluorciklobutil)benzil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-N-[4-(1-fluorciklobutil)-benzil]-5-trifluormetil-N-[2-(3-trifluormetilfenil)etil]-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(4-hlorfenil)etil]-2-fluor-N-[4-(1-fluorciklobutil)benzil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-N-[2-(3-hlorfenil)etil]-2-fluor-N-[4-(1-fluorciklobutil)benzil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-2-fluor-N-[4-(1-fluorciklobutil)benzil]-N-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 3-hlor-2-fluor-N-[4-(1-fluorciklobutil)benzil]-5-trifluormetil-N-[2-(3-trifluormetilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-hlor-N-[2-(3,5-dihlorfenil)etil]-6-trifluormetil-izonikotinamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3,5-dihlorfenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3,5-dihlorfenil)etil]-2-fluor-5-trifluormetil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(4-hlor-3-trifluormetilfenil)etil]-2-fluor-5-trifluormetil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]-2-fluor-5-trifluormetil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-hlor-5-fluorfenil)etil]-5-trifluormetil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-hlor-N-[2-(3-hlor-4-fluorfenil)etil]-6-trifluormetil-izonikotinamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-hlor-N-[2-(4-hlor-3-trifluormetilfenil)etil]-6-trifluormetil-izonikotinamīda
 N-[2-(3,5-bis-trifluormetilfenil)etil]-N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-5-trifluormetil-benzamīda
 6-hlor-4-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes (4-*terc*-butilbenzil)-[2-(3-trifluormetilfenil)etil]-amīda

6-hlor-4-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes (4-*terc*-butilbenzil)-[2-(3-fluor-5-trifluometilfenil)etil]-amīda
 6-hlor-4-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes (4-*terc*-butilbenzil)-[2-(3,4-dihlorfenil)etil]-amīda
 6-hlor-4-trifluormetilpiridīn-2-karbonskābes (4-*terc*-butilbenzil)-[2-(3-fluor-4-trifluometilfenil)etil]-amīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-ciklopropil-4-fluor-fenil)etil]-2-fluor-5-trifluometil-benzamīda
 6-metil-2-trifluormetilpirimidīn-4-karbonskābes (4-*terc*-butilbenzil)-[2-(3-trifluometilfenil)etil]-amīda
 N-butil-N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-5-trifluometil-benzamīda
 N-butil-N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-fluor-5-trifluometil-benzamīda
 N-butil-N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-fluor-5-trifluometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2,3,5-trihlor-N-[2-(3-trifluometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2,3,5-trihlor-N-[2-(3-fluor-5-trifluometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-hlor-4-fluorfenil)etil]-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-hlor-4-fluorfenil)etil]-2-fluor-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(4-hlor-3-fluorfenil)etil]-2-fluor-5-trifluorometil-benzamīda
 N-[2-(3-brom-fenil)etil]-N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-etilfenil)etil]-2-fluor-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-ciklopropil-4-fluorfenil)etil]-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3,4-diciklopropilfenil)etil]-2-fluor-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(4-hlor-3-ciklopropilfenil)etil]-2-fluor-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(4-hlor-3-izopropilfenil)etil]-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(4-hlor-3-izopropilfenil)etil]-2-fluor-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-5-trifluorometil-N-[3-(3-trifluorometilfenil)-propil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(4-hlor-3-etil-fenil)etil]-2-fluor-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[3-(3-hlorfenil)-propil]-2-fluor-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[3-(3-hlorfenil)-propil]-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[3-(4-hlorfenil)-propil]-2-fluor-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[3-(4-hlorfenil)-propil]-5-trifluorometil-benzamīda
 3-brom-N-(4-*terc*-butilbenzil)-5-hlor-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 3-brom-N-(4-*terc*-butilbenzil)-5-hlor-N-[2-(3-fluor-5-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-[2-(3-brom-4-fluorfenil)etil]-N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-N-[2-(3-hidroksifenil)etil]-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-N-[2-(3-hidroksifenil)etil]-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-5-etil-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-etil-2-fluor-N-[2-(3-fluor-5-trifluorometilfenil)etil]-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-2-fluor-N-[2-(3-fluor-5-trifluorometilfenil)etil]-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-5-propil-N-[2-(3-trifluorometilfenil)etil]-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-fluor-5-trifluorometilfenil)etil]-5-propil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(3-etil-4-fluorfenil)etil]-2-fluor-5-trifluorometil-benzamīda
 N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-N-[2-(4-fluor-3-propilfenil)etil]-5-trifluorometil-benzamīda

N-(4-*terc*-butilbenzil)-N-[2-(3-*terc*-butil-4-hidroksifenil)etil]-3-hlor-2-fluor-5-trifluorometil-benzamīda.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-2-fluor-N-[2-(3-fluor-5-trifluorometilfenil)etil]-5-trifluorometil-benzamīds

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, N-(4-*terc*-butilbenzil)-3-hlor-N-[2-(4-hlor-3-etilfenil)etil]-2-fluor-5-trifluorometil-benzamīds.

12. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kur šis process ietver skābes atvasinājuma, savienojuma ar formulu (II)



kur R⁴, R⁵, A, B un D ir nozīme, kā definēts 1. pretenzijā, un W ir hidroksilgrupa, OLi, ONa, OK vai halogēna atoms, reakciju ar sekundārā amīna atvasinājumu, savienojumu ar formulu (III)



kur R¹, R² un n ir nozīme, kā definēts 1. pretenzijā, un neobligāti iegūtā savienojuma pārvēršanu farmaceutiski pieņemamā sāļi.

13. Farmaceutiskas kompozīcijas, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kā arī farmaceutiski pieņemamu nesēju un/vai adjuvantu.

14. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 13. pretenziju CETP pastarpinātu slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

15. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai par terapeitiski aktīvām vielām.

16. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai par terapeitiski aktīvām vielām CETP pastarpinātu slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

17. Savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana medikamentu iegūšanai, kas paredzēti CETP pastarpinātu slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) C12N 1/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12R 1/645 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 9/24 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 9/42 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12P 7/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12P 19/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12P 19/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12P 19/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12P 5/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23K 1/165 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1989300 |
| (21) 07705998.8 | (22) 09.02.2007 |
| (43) 12.11.2008 | |
| (45) 29.08.2012 | |
| (31) 20060090 | (32) 10.02.2006 (33) IE |
| (86) PCT/IE2007/000016 | 09.02.2007 |
| (87) WO2007/091231 | 16.08.2007 |
| (73) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE | |
| (72) TUOHY, Maria, Gerardine, IE
MURRAY, Patrick, Gerard, IE
GILLERAN, Caroline, Teresa, IE
COLLINS, Catherine, Majella, IE
REEN, Francis, Jeremiah, IE
MCLOUGHLIN, Lassarina, Patrick, IE
LYDON, Anne, Geraldine, Stephanie, IE
MALONEY, Alan, Patrick, IE
HENEGHAN, Mary, Noelle, IE
O'DONOGHUE, Anthony, John, IE
MAHON, Cathal, Sean, IE | |
| (74) Gates, Marie Christina Esther, et al, Tomkins & Co., 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV | |

(54) **TALAROMYCES EMERSONII CELMS UN TĀ PIELIETOŠANA**
TALAROMYCES EMERSONII STRAIN AND USES THEREOF

(57) 1. Termofils *Talaromyces emersonii* celms ar kārtas nr. IMI 393751 vai tā mutants, kura augšanas temperatūra ir robežās no 30 līdz 90°C un kurš aktīvi izdala enzīmus temperatūrā virs 55°C.

2. Celma vai mutanta, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana enzīmu sastāvu ražošanā.

3. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana augu vai no augiem iegūtu materiālu, vai atkritumu, t.sk., medicīnisko atkritumu biokonversācijā.

4. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana ar monosaharīdiem bagātu barības vielu ražošanā no augu atlikumiem.

5. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana koksnes papīra produktu, papīra un tekstilmateriālu pārstrādāšanā un reciklēšanā.

6. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana papīra atkritumu pārcukurošanā.

7. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana aizsardzībā pret sēnītēm, biokontrolei un gļotu kontrolei.

8. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana hortikultūrā.

9. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana dzīvnieku barības ražošanā, lai paaugstinātu uz graudaugiem bāzētu barības vielu sagremojamību.

10. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana uz graudaugiem bāzētu barības vielu ražošanā ar zemu pentozes saturu dzīvniekiem, kas nav atgremotāji, ar uzlabotu sagremojamību un zemu celulozi nesaturošu beta glukāna saturu.

11. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana funkcionālu ar bioaktīvu potenciālu barības vielu ražošanā, kas paredzētas pielietošanai veterinārajā medicīnā.

12. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana specializētu piena vai diētisko produktu ražošanā, piemēram, barības vielu un dzērienu sastāvi geriatrijai un zīdaiņu veselības aprūpei.

13. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana maizes cepšanas un konditorijas nozarēs, un gatavojot jaunus veselīgus konditorijas produktu sastāvus.

14. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana garšas, aromātisko un sensoro prekursorsavienojumu radīšanā pārtikas rūpniecībā.

15. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana funkcionālas pārtikas radīšanai.

16. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana jaunu bezalkoholisko un alkoholisko dzērienu, augļu sulu un veselības dzērienu ražošanā.

17. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana biofarmaceutisko preparātu ražošanā, piemēram, bioaktīvo polisaharīdu (t.sk., 1,3(4) un 1,3(6)-glikooligosaharīdu, galaktooligosaharīdu, ksiloglikooligosaharīdu, pektīnoligosaharīdu savienojumu maisījums, sazaroti un lineāri ksilooligosaharīdi, (galakto)glikomannooligosaharīdi), glikopeptīdi un flavonglikozīdi no sauszemes un jūras augiem, augu atlikumiem, sēnēm un atkritumiem vai blakusproduktiem, kas bagāti ar vienkāršajiem cukuriem.

18. Mikroorganismu, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana, lai palielinātu biomolekulu, kurām ir dabīgā antibakteriālā un antivīrusu iedarbība, biopieejamību, t.sk., flavonglikozīdu, cianogēno glikozīdu, saponīnu, oligosaharīdu un fenola savienojumu (ieskaitot ferulskābi un p-kumārskābi, epikatehīnu, katehīnu, pirogallusskābi) pieejamību.

19. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana, lai palielinātu dabisko antioksidantu biomolekulu biopieejamību, piemēram, karotenoīdu, likopēnu, ksantofilu, antociānīnu, fenola savienojumu un glikozīdu no visiem augu materiāliem, to atlikumiem, atkritumiem, t.sk., no dažādiem augļiem un ogām.

20. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana rūpniecības izejvielu radīšanai no augu materiāliem, augu atlikumiem, un atkritumiem, kas paredzēti antibiotiku mikrobioloģiskai ražošanai ar sēņu un baktēriju palīdzību, t.sk., *Penicillium sp.* un *Streptomyces sp.*

21. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana rūpniecisko izejvielu radīšanai no augu materiāliem, augu atlikumiem un atkritumiem, kas paredzēti citronskābes mikrobioloģiskai ražošanai.

22. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana oligosaharīdu ražošanai no jūras augu polisaharīdiem (piem., no laminārta un flukodāna) un no augu ekstraktiem iegūtu piedevu ražošanā, kas uzskatāmi par drošiem kosmētisko līdzekļu sastāvās.

23. Mikroorganisma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana oligosaharīdu un glikopeptīdu ražošanai, kas paredzēti izmantošanai par izpētes reaģentiem biosensorā ražošanā un kā līdzekļi funkcionālajā glikomikā, lai izpētītu receptora – liganda mijiedarbību, un substrāta bibliotēkas ražošanā, lai aprakstītu enzīma – substrāta īpašības.

24. Mikroorganisma celma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana modificētās celulozes un β-glikāna, cellooligosaharīdu, modificētās cietes un maltooligosaharīdu, laktulozes un polioliu (piem., mannitola, glucitola vai dulcitolā, ksilitola, arabitola) ražošanā.

25. Mikroorganisma celma, kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, pielietošana atkritumu enerģētiskās vērtības izmaiņšanas metodē.

26. Pielietošana saskaņā ar 3. līdž 25. pretenziju, kas papildus ietver enzīmu pielietošanu, kas iegūti no viena vai vairākiem *Chaetomium thermophile* un *Thermoascus aurantiacus* celmiem.

- (51) **C05G 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1997793**
C05D 9/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08380068.0 (22) 06.03.2008
(43) 03.12.2008
(45) 01.08.2012
(31) 200700595 (32) 07.03.2007 (33) ES
200800449 19.02.2008 ES
- (73) Timac Agro España, S.A., Polígono Arazuri-Orcoyen Calle C n[deg] 32, 31160 Orcoyen, Navarra, ES
(72) GARCIA-MINA FREIRE, Jose Maria, ES
BACAICOA LLUNDAIN, Eva, ES
FUENTES RAMIREZ, Marta, ES
ZAMARRENO ARREGUI, Angel Maaria, ES
BAIGORRI EKISOAIN, Roberto, ES
(74) Garcia-Cabrerizo y del Santo, Pedro Maria, et al, Oficina Garcia Cabrerizo, S.L., Vitruvio, 23, 28006 Madrid, ES
Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **HETEROMOLEKULĀRIE METĀLA-HUMĪNA (HELĀTA) KOMPLEKSI**
HETEROMOLECULAR METAL-HUMIC (CHELATE) COMPLEXES
- (57) 1. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti) ar vispārējo formulu:

[organiskā molekula A]_n-(metāls)_x-[organiskā molekula B]_m,

kas iegūti ar paņēmienu, kurā ietilpst stadijas:

a) (metāls)-[organiskā molekula B] kompleksa pagatavošana ūdens vidē;

b) stadijā a) iegūtā kompleksa pievienošana organiskās molekulas A šķīdumam pie pH starp 7 un 10 un pie temperatūras starp 25°C un 80°C, un zem spiediena starp 1 un 2 atmosfērām; kur organiskā molekula A ir humīnskābe vai dažas humīnskābes vai to jebkura frakcija, vai pilnīga humīnu sistēma, kas satur humīnskābes, vai dažas pilnīgas humīnu sistēmas, kas satur humīnskābes; organiskā molekula B ir organiskā molekula ar daudzām funkcionālām grupām; un metāls ir jebkurš metāls jebkurā oksidēšanas pakāpē, piemēram, Fe, Cu, Mn, Zn, B, Se, Ca, Mg, Al un Co; n, x un m vērtības tiek noteiktas, ņemot vērā metāla jona koordinācijas skaitli un kompleksu veidojošu (helātu veidojošu) centru skaitu molekulās A un B.

2. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti), kas aprakstīti 1. pretenzijā, kur molekula B ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no citronskābes, skābeņskābes, dzintarskābes, ābolskābes, salicilskābes, etiķskābes, etiķskābes atvasinājumiem, glikonskābes, glikonskābes atvasinājumiem, aminoskābēm, peptīdiem, cukuriem un organiskiem amīniem.

3. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti), kas aprakstīti 1. vai 2. pretenzijā, kur molekula B ir izvēlēta no tām molekulām,

kurās veido kompleksus ar metālu ar stabilitātes konstanti (log K) starp 2 un 20.

4. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti), kas aprakstīti 1. vai 2. pretenzijā, kur molekula B ir citronskābe un metāla jons ir Fe(III).

5. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti), kas aprakstīti 1. vai 2. pretenzijā, kur molekula B ir salicilskābe un metāla jons ir Fe(III).

6. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti), kas aprakstīti 1. vai 2. pretenzijā, kur molekula B ir etilēndiamīns un metāla jons ir Fe(III).

7. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti), kas aprakstīti jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, kur molekula A ir humīnskābe, kas ekstrahēta no vienas vai dažām organiskām vielām nogulumos (leonardīts, lignīts vai kūdra) vai/un svaigu dārzeņu komposta.

8. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti), kas aprakstīti jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, kur molekula A ir pilnīgi vai daļēji sulfurēta humīnskābe.

9. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti), kas aprakstīti jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, kur molekula A ir humīnskābe, kas tiek apstrādāta ar amīnu stadijā pēc heterokodolu kompleksa veidošanās.

10. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti), kas aprakstīti jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, kur molekula A ir oksidēta humīnskābe.

11. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti), kas aprakstīti jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, kur molekula A ir humīnskābe, kas tiek apstrādāta ar skābi un/vai fenolgrupas saturošu vielu stadijā pēc heterokodolu kompleksa veidošanās.

12. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti), kas aprakstīti jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, kur molekula A ir humīnskābe, kas, pirms apstrādes ar hidrogenēšanas un oksidēšanas metodēm, ekstrahēta no vienas vai dažām organiskām vielām nogulumos (leonardīts, lignīts vai kūdra) vai/un svaigu dārzeņu komposta.

13. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti), kas aprakstīti jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, kur molekula A ir humīnskābe, kas tiek apstrādāta ar kalciju izolējošiem produktiem stadijā pēc heterokodolu kompleksa veidošanās.

14. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti), kas aprakstīti 13. pretenzijā, kur kalciju izolējoši produkti ir EDTA vai NTA sintēzes helāti vai fosforu saturošas organiskas vai neorganiskas molekulas.

15. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti), kas aprakstīti jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, kas satur šādus minerālās barošanās elementus: slāpekli, kāliju, fosforu, kalciju, magniju un jebkuru mikroelementu.

16. Heteromolekulārie metālu kompleksi (helāti), kas var būt iekļauti sastāvā kā cieta viela (pulveris, granulāts, granula) vai kā šķidrās vielas.

(57) 1. Paņēmiens farmaceitiskas kompozīcijas, kas satur valsartānu, iegūšanai, kurš ietver šādas stadijas:

- valsartāna daļiņu ar maksimālo diametru 1100 μm nodrošināšana,

- valsartāna un palīgvielu maisījuma granulēšana, izmantojot ūdeni vai ūdeni saturošu dispersiju kā granulēšanas šķidrums, lai iegūtu granulātu,

- papildu palīgvielu pievienošana minētajam granulātam, lai iegūtu saspiešanas maisījumu,

- saspiešanas maisījuma saspiešana līdz vēlamajai formai un

- neobligāti, apvalkojuma uzklāšana, un kur kompozīcija kā palīgvielu satur šķērssašūtu karboksimetilcelulozes nātriju.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur saspiešanas spiediens saspiešanas stadijā ir 25 kN vai zemāks.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur valsartāna daļiņu D_{50} ir 150 μm vai zemāks.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kur vismaz 20 % valsartāna daļiņu diametrs ir robežās no 0,02 līdz 50 μm.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur valsartānu, kas iegūta ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

(51)	A61K 9/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61K 31/41 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	2033629		
(21)	08165631.6	(22)	23.12.2005		
(43)	11.03.2009				
(45)	14.11.2012				
(31)	04030782 05004433	(32)	24.12.2004 01.03.2005	(33)	EP EP
(62)	050824409.6 / 1833464				
(73)	KRKA, Tovarna Zdravil D.d., Novo mesto Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI				
(72)	VRBINC, Miha, SI SLANC VOVK, Janika, SI RANGUS, Marija, SI ZUPANCIC, Silvo, SI BEVEC, Franci, SI CERNOSA, Lidija, SI				
(74)	HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV				
(54)	VALSARTĀNU SATUROŠA CIETA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING VALSARTAN				

(51)	A61L 15/32 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61L 27/22 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61L 27/60 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	2035047
(21)	07733242.7	(22)	15.06.2007
(43)	18.03.2009		
(45)	05.09.2012		
(31)	0611986 804996 P 0709099	(32)	16.06.2006 16.06.2006 11.05.2007
(86)	PCT/GB2007/002238		15.06.2007
(87)	WO2007/144644		21.12.2007
(73)	Restoration Of Appearance & Function Trust, The Leopold Muller Building, Mount Vernon Hospital, Northwood, Middlesex HA6 2RN, GB		
(72)	DYE, Julian, GB		
(74)	Trueman, Lucy Petra, et al, Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road, Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV		
(54)	ĀRPUSŠŪNAS MATRICES KOMPOZĪCIJA EXTRACELLULAR MATRIX COMPOSITION		

(57) 1. Metode ārpusšūnas matricē kompozīcijas iegūšanai, kas ietver:

(a) fibrinogēna ūdens šķīduma samaisīšanu ar koagulantu un pildvielu, un putu veidotāju;

(b) (a) solī iegūtā maisījuma inkubēšanu ar šķērssaišu veidošanas reaģentu, kas ir izvēlēts no karbodiimīdu rindas saistītājiem, tādām kā N-(3-dimetilaminopropil)-N'-etilkarbodiimīds (EDC), N-hidroksisukcīnimīda (NHS), azīdu rindas saistītājiem, diizocianātu rindas šķērssaišu veidošanas reaģentiem, tādiem kā heksametilēndiizocianāts, epoksīdu rindas šķērssaišu veidošanas reaģentiem, tādiem kā epihlorhidrīns, glicidilēteri un glicidilamīni, un aldehīdu rindas šķērssaišu veidošanas reaģentiem, tādiem kā formaldehīds, glutāraldehīds un glioksāls, un

(c) (b) solī iegūtās šķērssūtās kompozīcijas mazgāšanu, lai aizvāktu šķērssaišu veidošanas reaģentu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam fibrinogēns ir ar tīrības pakāpi augstāku par kādu no 75 %, 80 %, 85 %, 90 %, 95 %, 97 % vai 99 %.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam fibrinogēns ir kā fibrinogēna aktivētās (šķēlās) formas, tādās kā fibrīns A, fibrīns B, fibrīns C, fibrīns D, fibrīns X, fibrīns Y un fibrīns E.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam fibrinogēns ir ūdens šķīdums, kas ir buferēts līdz pH starp 4 un 10 ar fosfāta buferētu sāls šķīdumu (PBS) vai HEPES buferētu sāls šķīdumu, vai, kur koagulants satur fermentu vai nefermentu tipa koagulantu, kas var būt trombīns, piemēram, cilvēka trombīns.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam putu veidotājs ir nejonu deterģents, termojūtīga gelu veidojoša virsmaktīva viela,

(piem., pluroniks 127), difosfatidilglicerīna tipa fosfolipīds vai ne-jaucosās fāzes maisījums ar fibrinogēna ūdens šķīduma fāzi.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pildviela ir algināts, tāds kā nātrija algināts, vai atvasināts algināts, tāds kā nātrija propilglikoalgināts.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam pildviela ir glikozaminglikāns (GAG, piem., hondroitīna 6-sulfāts, hondroitīna 4-sulfāts, heparīns, heparīna sulfāts, keratāna sulfāts, dermatāna sulfāts, hiitīns, hitozāns, dekstrāna sulfāts vai hialurāns).

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķērssienu veidošanas reaģents satur aldehīdu rindas šķērssienu veidošanas reaģentu, tādu kā formaldehīds, glutāraldehīds un glioksāls.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus ietver reducējošu reaģenta vai toksicitāti pazeminoša līdzekļa, tāda kā nātrija borhidrīds vai lizīns, pievienošanu.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur samaisīšanas solis (a) tiek realizēts putošanas, tādas kā samaisīšana ar aerāciju, ceļā un/vai kur (a) solī iegūtais maisījums pirms inkubācijas soļa (b) tiek liets, sasaldēts un eventuāli liofilizēts, un/vai kas papildus ietver divvērtīga vai daudzvērtīga metāla jona, tāda kā kalcija jons (piem., kalcija hlorīds), pievienošanu.

11. Ārpusšūnas matricas kompozīcija, kas ir iegūstama ar metodi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

12. Ārpusšūnas matricas kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai brūču dziedēšanā, audu reģenerācijā vai par audu inženierijas karkasu *in vitro*, *ex vivo* vai *in vivo*.

- (51) **F16L 21/03**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2035736**
- F16L 21/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07764916.8 (22) 28.06.2007
- (43) 18.03.2009
- (45) 28.11.2012
- (31) 102006031582 (32) 30.06.2006 (33) DE
- (86) PCT/EP2007/005729 28.06.2007
- (87) WO2008/000472 03.01.2008
- (73) Duktus S.A., Niederlassung Österreich., Innsbruckerstrasse 51, 6060 Hall in Tirol, AT
- (72) MUTSCHLECHNER, Hermann, AT
- MAURER, Reinhold, AT
- (74) Lindner, Michael, et al, Witte, Weller & Partner Patentanwälte, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **CAURUĻU UZMAVSAVIENOJUMS SPIGOT-AND-SOCKET JOINT**

(57) 1. Cauruļu uzmaivsavienojums divu cauruļu, cauruļu fittingu vai tamlīdzīgu elementu savienošanai, kas satur:

caurules platgalu (16), kas ir piesaistīts vienai caurulei (14) un kurā var ievietot otras caurules (62) galeni (60), kuram ir atbalsta josla (64), pie kam minētajam caurules platgalim (16) ir radiāli uz iekšu ejoša mala (20) ar vismaz vienu gredzenveida formas segmentētu rievu (26 – 29), un slēgu (40) galeņa (60) saslēgšanai caurules platgalā (16) tā, ka atbalsta josla (64) balstās pret slēgu un minētais slēgs balstās pret malu (20), pie kam slēgs (40) satur vismaz divus gredzenveida formas segmentētus sprostelementus (42, 44), raksturīgs ar to, ka malā (20) ir ierīkotas vismaz četras rievas (26 – 29) un ir izkārtotas pa aploci ar vienādu atstarpi, un ar to, ka katram no diviem sprostelementiem (42, 44) ir divas gredzenveida formas segmentētas sprostdaļas (52, 54), kuras caur attiecīgo lenti/mēlīti (56) ir savienotas kopā, pie kam atstarpe starp sprostelementa (42, 44) divām sprostdaļām (52, 54) atbilst atstarpei, kas ir starp divām blakus esošajām rievām (26 – 29).

2. Cauruļu uzmaivsavienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katram sprostelementam ir piesaistīts aiztūrelements (46).

3. Cauruļu uzmaivsavienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mēlīte (56) stiepjas garenass virzienā un tās galā ir izcilnis (57), kas stiepjas radiālā virzienā, pie kam izcilnis, kad ir ievietotas sprostdaļas, ir ārpus caurules platgala.

4. Cauruļu uzmaivsavienojums saskaņā ar 2. un 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aiztūrelements (46) atrodas paralēli mēlī-

tei (56) starp divām sprostdaļām (52, 54) un atdurās pret malu (20), tādējādi novēršot sprostelementa rotāciju caurules platgalā.

5. Cauruļu uzmaivsavienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aiztūrelements (46) ir veidots no plastmasas materiāla, vēlams no EPDM.

6. Cauruļu uzmaivsavienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka sprostelements (42, 44) ir veidots no metāla, vēlams no kaļamā čuguna vai no spiedienizturīga plastmasas materiāla.

7. Cauruļu uzmaivsavienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aiztūrelements (46) ir pielāgots mēlītes formai un ir ievietojams aiz izcilņa esošajā rievā.

8. Cauruļu uzmaivsavienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka caurules platgala (16) iekšpusē ir pusapaļas rievās (35), kas iet aploces virzienā, un riņķveida virsma (37), kas pieguļ minētajai rievai un iet šķērseniski garenasij, pie kam rievās ir riņķveida virsma ir paredzētas attiecīgi ievirzītas gredzenblīves (34) uzņemšanai.

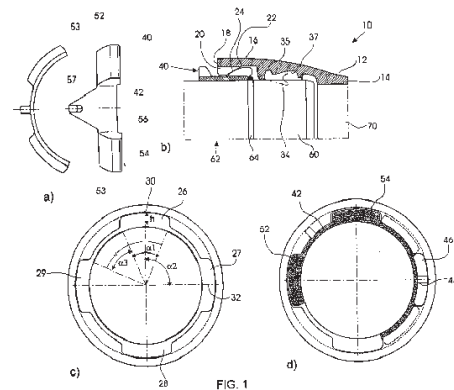
9. Cauruļu uzmaivsavienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka gredzenveida blīvei (34) ir pirmā garenāļa, kurai ir uz āru noapaļotā (izliekta) virsma, un otrā garenāļa, kas ir savietota bezdelīgastes savienojumā, pie kam pirmā garenāļa kalpo kā aizturdaļa un otrā garenāļa kalpo kā blīvējošā daļa.

10. Cauruļu uzmaivsavienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gan uz āru izvīrītā, gan uz iekšu izvīrītā gredzenveida blīves (34) virsma (98, 99), skatoties garengriezumā, ir ieliekta formas.

11. Cauruļu uzmaivsavienojums saskaņā ar 8., 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gredzenveida blīvei (34) ir atspere (96), kas pirmajā garenāļas zonā iet pa aploci.

12. Cauruļu uzmaivsavienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atspere (96) ievulkanizēta.

13. Cauruļu uzmaivsavienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka malai (20) ir slīpa iekšējā gredzena virsma (24), pie kam leņķis starp gredzena virsmu (24) un caurules platgala (16) garenasi ir aptuveni 30°.



- (51) **C12N 1/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2046944**
- A21D 8/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A21D 13/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A21D 13/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C12R 1/01**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C12R 1/225**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C12R 1/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C12R 1/25**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07805691.8 (22) 03.07.2007
- (43) 15.04.2009
- (45) 19.09.2012
- (31) RM20060369 (32) 17.07.2006 (33) IT
- (86) PCT/IT2007/000479 03.07.2007
- (87) WO2008/010252 24.01.2008
- (73) Giuliani S.p.A., Via P. Palagi 2, 20129 Milano, IT
- (72) GIULIANI, Giammaria, IT
- BENEDUSI, Anna, IT
- DI CAGNO, Raffaella, IT

DE ANGELIS, Maria, IT
LUISSI, Antonella, IT
GOBBETTI, Marco, IT

(74) Gitto, Serena, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A., Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **PIENSKĀBES BAKTĒRIJU MAIŠĪJUMS BEZGLUTĒNA MAIZES IZSTRĀDĀJUMU RAŽOŠANAI**
MIXTURE OF LACTIC ACID BACTERIA FOR THE PREPARATION OF GLUTEN FREE BAKED PRODUCTS

(57) 1. Pienškābes baktēriju celmu maisījums bezglutēna miltu raudzēšanai, kas satur vai sastāv no vismaz diviem, labāk vismaz trim pienskābes baktēriju celmiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM 18426, *Lactobacillus rossiae* DSM 18429, *Lactobacillus plantarum* DSM 18430, *L. Sanfranciscensis* DSM 18427, *Pediococcus pentosaceus* DSM 18432, *L. Rossiae* DSM 18428 un *Lactobacillus brevis* DSM 18431.

2. Maisījums saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vai sastāv no *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM 18426, *Lactobacillus rossiae* DSM 18429 un *Lactobacillus plantarum* DSM 18430.

3. Maisījums saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vai sastāv no *L. sanfranciscensis* DSM 18426, *L. Sanfranciscensis* DSM 18427 un *Lactobacillus plantarum* DSM 18430.

4. Maisījums saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vai sastāv no *Pediococcus pentosaceus* DSM 18432, *L. Rossiae* DSM 18428 un *Lactobacillus plantarum* DSM 18430.

5. Maisījums saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vai sastāv no *Lactobacillus brevis* DSM 18431, *Lactobacillus rossiae* DSM 18429 un *Lactobacillus plantarum* DSM 18430.

6. Maisījums saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vai sastāv no *L. sanfranciscensis* DSM 18426, *L. sanfranciscensis* DSM 18427 un *Lactobacillus rossiae* DSM 18429.

7. Maisījums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur celmi ir vienādā attiecībā pie šūnu blīvuma apmēram 10⁸ kvv/g fermentācijas sākumā.

8. Maisījums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur bezglutēna milti ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no kukurūzas, rīsu, griķu, tapiokas cietes, saulespuķu, linu, tefas (teff), sorgo, balandas, kartupeļu, maniokas, amaranta un prosas miltiem.

9. Bezglutēna maizes izstrādājumu startera ražošanas process, kas sastāv no sekojošiem etapiem:

a) pienskābes baktēriju celmu maisījuma kultūras pavairošana, kā definēts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai;

b) 50 līdz 64 % no miltu kompozīcijas, kas ietver vai sastāv no kukurūzas cietes 10 līdz 30 %, vēlams 12 %, tapiokas cietes 2 līdz 10 %, vēlams 4 %, rīsu miltiem 20 līdz 60 %, vēlams 32 %, griķu miltiem 1 līdz 10 %, vēlams 6 %, samaisīšana, pie kam minētā procentuālā attiecība ir izteikta kā masas % no kopējās miltu kompozīcijas masas, ar 35 līdz 50 % ūdens, kurā ir etapa a) baktēriju celmu kultūra ar šūnu blīvumu apmēram 10⁸ cfu/g pie vienādas attiecības starp veidu (ģinti) un celmiem, kur minētā procentuālā attiecība starp miltu kompozīciju un ūdeni, kas satur baktēriju celmu kultūru, ir izteikta masas procentos no kopējās mīklas masas;

c) fermentācija 8 līdz 24 stundas pie 20 līdz 30°C.

10. Process saskaņā ar 9. pretenziju tālāk ietver etapā c) iegūtā startera žāvēšanas vai saldēšanas etapu d).

11. Bezglutēna maizes izstrādājumu ražošanas process, kas sastāv no sekojošiem etapiem:

a) 40 līdz 60 %, vēlams 44 %, no miltu kompozīcijas, kas ietver vai sastāv no kukurūzas cietes 10 līdz 30 %, vēlams 12 %, tapiokas cietes 2 līdz 10 %, vēlams 4 %, rīsu miltiem 20 līdz 60 %, vēlams 32 %, griķu miltiem 1 līdz 10 %, vēlams 6 %, pie kam minētā procentuālā attiecība ir izteikta kā masas % no kopējās miltu kompozīcijas masas, samīcīšana ar 10 līdz 30 %, ieteicams 26 %, ūdens, kas satur alus raugu 1 līdz 3 %, ieteicams 2 %, un sāļi 0,1-1,2 % un svaigu startera inokulātu, kas iegūstams, izmantojot procesu, kas definēts saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 10. pretenzijai, un satur pienskābes baktēriju celmu maisījumu, kā definēts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, daudzumā no 5 līdz 30 %, ieteicams 30 %, vai žāvētu, kā sastāvdaļu bez raudzēšanas, vai saldētu ar raudzēšanu, pie kam minētās procentuālās attiecības ir masas procentuālās attiecības, kas attiecinātas uz mīklas kopējo masu;

b) pakļaušana fermentācijai apmēram 1 līdz 3 stundas pie 30°C;

c) cepšana 50 minūtes pie 220°C.

12. Startera kompozīcija, kas iegūstama procesā, kas definēts saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, un satur pienskābes baktēriju celmu maisījumu, kā definēts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

13. Maizes izstrādājumi, kas iegūstami procesā, kas definēts saskaņā ar 11. pretenziju un satur pienskābes baktēriju celmu maisījumu, kā definēts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

(51) **A61L 27/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 27/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 27/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 27/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 24/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 24/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2055324**

(21) 08016825.5

(22) 25.09.2008

(43) 06.05.2009

(45) 05.09.2012

(31) 102007050763

(32) 22.10.2007

(33) DE

(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) VOGT, Sebastian, Dr., DE

BÜCHNER, Hubert, Dr., DE

(74) Kühn, Hans-Christian, Heraeus Holding GmbH, Stabsstelle Schutzrechte, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **POLIMĒRU POLIMERIZĀCIJAS INICIATORA SISTĒMA, TĀS IZMANTOŠANA UN TO SATUROŠIE KAULU CEMENTA KOMPONENTI**
INITIATOR SYSTEM FOR SELF-HARDENING PLASTICS, ITS APPLICATION AND BONE CEMENT COMPOUNDS CONTAINING THE SAME

(57) 1. Polimēra materiālu polimerizācijas iniciatora sistēma, kas satur šādus komponentus:

a) vismaz viens metakrilāta monomērā nešķīstošas dialkilbarbitūrskābes sāls un/vai alkilcikloalkilbarbitūrskābes sāls, un/vai alkilarilbarbitūrskābes sāls, un/vai cikloalkilarilbarbitūrskābes sāls;

b) vismaz viens metakrilāta monomērā nešķīstošs smagā metāla sāls;

c) vismaz viens metakrilāta monomērā šķīstošs halogēnīda jona donors;

d) vismaz viena metakrilāta monomērā šķīstoša skābe.

2. Polimēra materiālu polimerizācijas iniciatora sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka a) un b) komponenti, kas suspendēti metakrilāta monomērā, ar metakrilāta monomērā šķīstošas skābes reakciju var būt pārveidoti metakrilāta monomērā šķīstošā dialkilbarbitūrskābē un/vai alkilcikloalkilbarbitūrskābē, un/vai alkilarilbarbitūrskābē, un/vai cikloalkilarilbarbitūrskābē, un metakrilāta monomērā šķīstošos smagā metāla šīs skābes sāļos.

3. Polimēra materiālu polimerizācijas iniciatora sistēma saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka par a) komponentiem ir izvēlēti komponenti no virknes, kura satur dialkilbarbitūrskābes, alkilcikloalkilbarbitūrskābes, alkilarilbarbitūrskābes un cikloalkilarilbarbitūrskābes kalcija sāļus, magnija sāļus un dzelzs sāļus.

4. Polimēra materiālu polimerizācijas iniciatora sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka a) komponents ir no virknes: 1-cikloalkil-5-alkilbarbitūrskābju un 1-fenil-5-alkilbarbitūrskābju kalcija sāļi.

5. Polimēra materiālu polimerizācijas iniciatora sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka a) komponents ir 1 cikloheksil-5-etilbarbitūrskābes kalcija sāls.

6. Polimēra materiālu polimerizācijas iniciatora sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka b) komponents ir no virknes, kura satur vara (II) hidroksīdu, bāziskā vara karbonātu, dzelzs (II) karbonātu, mangāna (II) karbonātu un kobalta (II) karbonātu.

7. Polimēra materiālu polimerizācijas iniciatora sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tetraalkilamonija hlorīdi, tādi kā trioktilmetilamonija hlorīds, ir izmantoti par halogēnīda jonu donoriem.

8. Polimēra materiālu polimerizācijas iniciatora sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka metakrilāta monomērā šķīstošās skābes sastāvdaļa d) ir no virknes, kas satur 2-etilheksānskābi, heksānskābi, heptānskābi, oktānskābi vai malonskābi.

9. Polimēra materiālu polimerizācijas iniciatora sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur: a) 1-cikloheksil-5-etilbarbitūrskābes kalcija sāli, b) bāziskā vara karbonātu, c) trioktilmetilamonija hlorīdu un d) 2-etilheksānskābi.

10. Polimēra materiālu polimerizācijas iniciatora sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur: a) 1-cikloheksil-5-etilbarbitūrskābes kalcija sāli, b) vara hidroksīdu, c) trioktilmetilamonija hlorīdu un d) 2-etilheksānskābi.

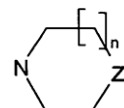
11. Polimēra materiālu polimerizācijas iniciatora sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirms komponentu a), b), c) samaisīšanas, komponenti a) un b) ir disperģēti pastā vai pulverī, vai šķīdumā, un ar to, ka komponenti c) un d) ir atsevišķi disperģēti citā pastā vai pulverī vai šķīdumā.

12. Iniciatora sistēmas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana komplekta pasta/pasta, pasta/pulveris, pasta/šķīdums, pulveris/šķīdums un šķīdums/šķīdums iegūšanā medicīnisku polimēra materiālu un zobārstniecības materiālu ražošanā.

13. Kaulu cementa kompozīcija, kas satur pastveida A komponentu, kas izveidots no vismaz viena metakrilāta monomēra, vismaz viena metakrilāta monomērā šķīstoša polimetilmetakrilāta, metakrilāta monomērā nešķīstoša polimetilmetakrilāta, metakrilāta monomērā nešķīstoša dialkilbarbitūrskābes sāls un/vai alkilcikloalkilbarbitūrskābes, un/vai alkilarilbarbitūrskābes, un/vai cikloalkilarilbarbitūrskābes, un vismaz viena metakrilāta monomērā nešķīstoša smagā metāla sāls, un pastveida B komponenta, kas izveidots no vismaz viena metakrilāta monomēra, vismaz viena metakrilāta monomērā šķīstoša polimetilmetakrilāta, metakrilāta monomērā nešķīstoša polimetilmetakrilāta, metakrilāta monomērā šķīstoša halogēnīda jonu donora un vismaz vienas metakrilāta monomērā šķīstošas skābes, kas satur iniciatora sistēmu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

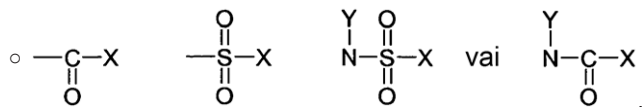
kur

- Q ir NH,
- A un B ir neatkarīgi viens no otra izvēlēti no CH un N ar nosacījumu, ka A un B abi vienlaicīgi nav N,
- R₁ un R₂ neatkarīgi viens no otra ir (C₁-C₄)alkilgrupa,
- R₃, R₄, R₅, R₆ un R₇ neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no:
 - H, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, halogēna atoma, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)hidroksilalkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksi(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)hidroksicikloalkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkoksigrupas, (C₁-C₆)alkoksi-(C₃-C₆)cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, hidroksiheterocikloalkilgrupas un (C₁-C₆)alkoksiheterocikloalkilgrupas, kur katra (C₃-C₆)cikloalkilgrupas vai heterocikloalkilgrupas daļa var tikt neatkarīgi viena no otras aizvietota ar vienu līdz trim (C₁-C₆)alkilgrupām;
 - -NR₈R₉-grupas, kur R₈ un R₉ ir neatkarīgi viens no otra izvēlēti no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas;
 - 6- līdz 7-locekļu alifātiska heterocikla:



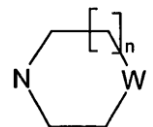
kur n ir 1 vai 2 un Z ir skābekļa atoms vai NR₁₀, kur R₁₀ ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa, vai

- ketona, sulfona, estera, amīda, sulfonestera vai sulfonamīda, kas izvēlēts no:



kur Y ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, un X ir izvēlēts no

- neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem (C₁-C₆)alkilgrupas,
- neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem -O-(C₁-C₆)alkilgrupas,
- -NR₁₁R₁₂ grupas, kur R₁₁ un R₁₂ ir neatkarīgi viens no otra izvēlēti no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas vai
- 6- līdz 7-locekļu alifātiska heterocikla:



kur n ir 1 vai 2 un W ir skābekļa atoms vai NR₁₃, kur R₁₃ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, vai

- R₄, R₅ un R₆ neatkarīgi viens no otra ir nitrogrupa vai
- divi blakus aizvietotāji, kas izvēlēti no R₃, R₄, R₅, R₆ un R₇, kopā ar oglekļa atomiem, kuriem tie pievienoti, veido 5-7 locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu gredzenu, kas satur oglekli un neobligāti vienu vai divus heteroatomus, kas izvēlēti no N, O vai S, un neobligāti aizvietoti ar C₁-C₆-alkoksigrupu. Atlikušie trīs aizvietotāji, kas izvēlēti no R₃, R₄, R₅, R₆ un R₇, kuri nav gredzena sastāvdaļas, tiek neatkarīgi viens no otra izvēlēti, kā norādīts augstāk, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā A=N un B=CH, vai

kurā A=CH un B=CH, vai

kurā A=CH un B=N,

un kur Q, R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆ un R₇ ir, kā definēts 1. pretenzijā.

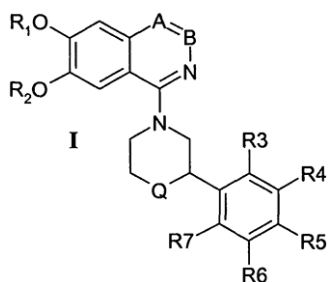
3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R₁ un R₂ neatkarīgi viens no otra ir (C₁-C₂)alkilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R₃ ir izvēlēts no H, (C₁-C₆)alkoksigrupas vai halogēna atoma.

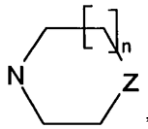
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R₄ ir izvēlēts no H, (C₁-C₆)alkoksigrupas, halogēna atoma vai nitrogrupas.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R₅ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, halogēna atoma, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupas, nitrogrupas vai

- (51) **C07D 417/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2057153**
C07D 403/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 407/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/541⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07764480.5 (22) 10.07.2007
 (43) 13.05.2009
 (45) 12.09.2012
 (31) 200600951 (32) 10.07.2006 (33) DK
 819855 P 10.07.2006 US
 (86) PCT/DK2007/000351 10.07.2007
 (87) WO2008/006372 17.01.2008
 (73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK
 (72) KEHLER, Jan, DK
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **6,7-DIALKOKSIHINAZOLĪNA, 6,7-DIALKOKSIFITALAZĪNA UN 6,7-DIALKOKSIIZOHINOLĪNA (3-ARILPIPERAZIN-1-IL) ATVASINĀJUMI (3-ARYL-PIPERAZIN-1-YL) DERIVATIVES OF 6,7-DIALKOXYQUINAZOLINE, 6,7-DIALKOXYPTALAZINE AND 6,7-DIALKOXYISOQUINOLINE**
- (57) 1. Savienojums ar struktūru (I)



o $-NR_8R_9$ -grupas, kur R_8 un R_9 ir neatkarīgi viens no otra izvēlēti no ūdeņraža atoma, (C_1-C_6) alkilgrupas, halogēn (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_6) cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas; o 6-7 locekļu alifātiska heterocikla:



kur n ir 1 vai 2 un Z ir skābekļa atoms vai NR_{10} , kur R_{10} ir ūdeņraža atoms vai (C_1-C_6) alkilgrupa.

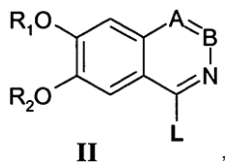
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R_6 ir izvēlēts no H, (C_1-C_6) alkoksigrupas, halogēna atoma vai nitrogrupas.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R_7 ir izvēlēts no H, (C_1-C_6) alkoksigrupas vai halogēna atoma.

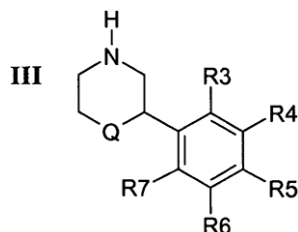
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur divi blakus aizvietotāji, kas izvēlēti no R_3, R_4, R_5, R_6 un R_7 , kopā ar oglekļa atomiem, kuriem tie pievienoti, veido 5-7 locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai divus heteroatomus, kas izvēlēti no N, O vai S.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no 6,7-dimetoksi-4-(3-(3-metoksifenil)-piperazin-1-il)-hinazolīna; 6,7-dimetoksi-4-((R)-3-(3-metoksifenil)-piperazin-1-il)-hinazolīna; 6,7-dimetoksi-4-((S)-3-(3-metoksifenil)piperazin-1-il)-hinazolīna; 6,7-dimetoksi-4-((R)-3-fenilpiperazin-1-il)-hinazolīna; 6,7-dimetoksi-4-((S)-3-fenilpiperazin-1-il)-hinazolīna; 4-[3-(3,4,5-trimetoksifenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(2-metoksifenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(4-dimetilaminofenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(3,4-metilendioksifenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(2,5-dihlorfenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(4-metilfenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(4-fluorfenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(4-etilfenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(4-metoksifenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(4-hlorfenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(3-hlorfenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(3-nitrofenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(4-nitrofenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 6,7-dimetoksi-4-(3-naftalen-2-il-piperazin-1-il)-hinazolīna; 6,7-dimetoksi-4-(3-naftalen-1-il-piperazin-1-il)-hinazolīna; 4-[3-(3,5-dimetoksifenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(2,5-dimetoksifenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(4-trifluometilfenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(2,4-dihlorfenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(3-bromfenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 4-[3-(4-bromfenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna; 6,7-dimetoksi-4-(3-(6-metoksinaftalen-2-il)-piperazin-1-il)-hinazolīna; 6,7-dimetoksi-4-[3-(4-morfolin-4-il-fenil)-piperazin-1-il]-hinazolīna; 4-[3-(2,4-dihlor-5-fluorfenil)-piperazin-1-il]-6,7-dimetoksihinazolīna vai to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

11. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas process, kas ietver savienojuma ar formulu (II)



kurā L ir aizejošā grupa, kas izvēlēta no Cl, Br, J, OSO_2CF_3 , un A, B, R_1 un R_2 ir, kā definēts 1. pretenzijā, reakciju ar savienojumu ar formulu (III):



vai nu kā brīvu bāzi vai tās pievienotu sāli, kur Q, R_3, R_4, R_5, R_6 un R_7 ir, kā definēts 1. pretenzijā; vai nu neatšķaidītu, vai arī inertā šķīdinātājā vai šķīdinātāju maisījumā pie temperatūras starp 0 un apmēram 200°C, neobligāti bāzes klātbūtnē, neobligāti pallādijs katalizatora klātbūtnē, kam seko reakcijas produkta ar formulu (I) pirmapstrāde un izolēšana vai nu brīvas bāzes veidā, vai kā tās pievienotas skābes sāli.

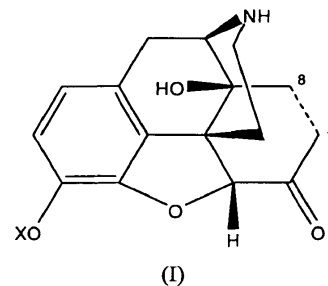
12. Process saskaņā ar 12. pretenziju, kurā pallādijs katalizators veidojas *in situ*, samaisot pallādijs (II) avotu, piemēram, $Pd(OAc)_2$ vai $Pd(dba)_3$ ar bifosfīna ligandu, piemēram, BINAP (2,2'-bis(difēnilfosfīno)-1,1'-binaftil), reakcijas šķīdinātājā.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski iedarbīgu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju daudzumu un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

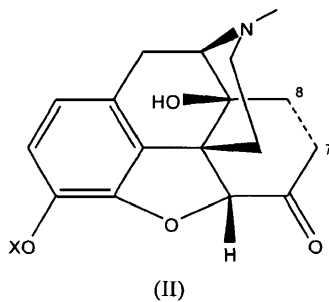
14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams pievienotas skābes sāls lietošanai neirodeģeneratīvu vai psihiatisku traucējumu ārstēšanai, kur neirodeģeneratīvais traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no Alcheimera slimības, multiinfarktu demences, alkoholisma demences vai ar citām narkotikām saistītas demences, demences, kas saistīta ar intrakraniāliem audzējiem vai smadzeņu traumu, demences, kas saistīta ar Hantingtona vai Parkinsona slimību vai ar AIDS saistītu demenci; delīrija, amnēzijas traucējumiem; pēctraumatiskā stresa traucējumiem; garīgās atpalicības; mācīšanās traucējumiem, piemēram, lasīšanas traucējumiem, matemātikas apgūšanas traucējumiem vai rakstu valodas traucējumiem; uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējumiem un ar vecumu saistītu kognitīvo spēju pasliktināšanās, psihiskajiem traucējumiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no šizofrēnijas, piemēram, paranoīdālā, dezorganizētā, katatoniskā, nederencētā vai nenoskaidrota tipa; šizofrēnijveida traucējumiem; šizoafektīviem traucējumiem, piemēram, murgu tipa vai depresīva tipa; murgu traucējumiem, psihotiskiem traucējumiem, ko izsauc vielas, piemēram, alkohols, amfetamīns, kanabiss, kokaīns, halucinogēni, inhalatori, opioīdi vai fenciklidīns; paranojas tipa un šizoīdā tipa personības traucējumiem.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, vai tā farmaceitiski pieņemams skābes piemaisījuma sāls, izmantošanai par medikamentu.

- (51) **C07D 489/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2062897**
- (21) 08169873.0 (22) 25.11.2008
- (43) 27.05.2009
- (45) 19.09.2012
- (31) 07121537 (32) 26.11.2007 (33) EP
- (73) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
- (72) LAUTERBACH, Erik Heinz, Dr., CH
- DINKEL, Thomas, CH
- HELLER, Sabrina, CH
- BERTOOG, Andreas, Dr., CH
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte, Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
- Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **14-HIDROKSIAIZVIETOTU ALKALOĪDU ATVASINĀJUMU DEMETILĒŠANA**
- DEMETHYLATION OF 14-HYDROXY SUBSTITUTED ALKALOID DERIVATIVES**
- (57) 1. Savienojuma ar formulu (I)



vai tā sāls iegūšanas metode, kas ietver: savienojuma ar formulu (II)



pakļaušanu reakcijai ar azodikarbonskābes dialkilesteri ar vispārīgo formulu $R^1OOC-N=N-COOR^2$ piemērotā šķīdinātājā, kur X ir izvēlēts no H, alkilgrupas, sililgrupas vai acetilgrupas; R^1 un R^2 ir neatkarīgi izvēlēti no lineāras virknes vai sazartas, aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas, un, kur saite starp 7. un 8. atomu ir vienkārša saite vai dubultsaite.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^1 un/vai R^2 ir neatkarīgi izvēlēti no C_{1-6} alkilgrupas, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sek-butilgrupas, terc-butilgrupas, pentilgrupas, heksilgrupas, benzilgrupas vai ir neatkarīgi izvēlēti no izopropilgrupas un etilgrupas.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur R^1 un R^2 ir vienādi.

4. Metode saskaņā ar vienu no vairākām iepriekšējām pretenzijām, kur šķīdinātājs ir aprotisks dipolārs šķīdinātājs.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kur šķīdinātājs ir izvēlēts no metanola, etanola, acetona, toluola, dimetilformamīda, N,N-dimetilacetamīda, acetoniitrila, etiķskābes etilestera un metil-terc-butilētera.

6. Metode saskaņā ar vienu no vairākām iepriekšējām pretenzijām, pie kam reakcija tiek veikta temperatūrā robežās no istabas temperatūras (20°C) līdz 100°C.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam reakcija tiek veikta temperatūrā robežās no 30 līdz 90°C.

8. Metode saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, pie kam temperatūra tiek uzturēta vismaz vienu stundu.

9. Metode saskaņā ar vienu no vairākām iepriekšējām pretenzijām, pie kam pēc savienojuma ar formulu (II) pakļaušanas reakcijai ar azodikarbonskābes dialkilesteri reakcijas šķīdums tiek papildināts ar 5,5-dimetilcikloheksān-1,3-dionu (dimedonu) un metanolu vai hidrazīniem un metanolu.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam reakcijas šķīdums tiek turēts temperatūrā robežās no istabas temperatūras (20°C) līdz 100°C.

11. Metode saskaņā ar vienu no vairākām iepriekšējām pretenzijām, pie kam pēc savienojuma ar formulu (II) pakļaušanas reakcijai un eventuāli pēc pakļaušanas reakcijai ar dimedonu/hidrazīniem un metanolu reakcijas šķīdumam tiek pievienota skābe.

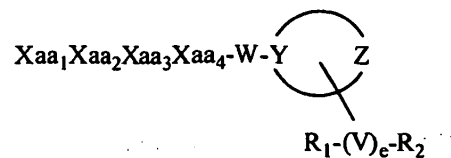
12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam skābe ir hlorūdeņražskābe.

13. Metode saskaņā ar vienu no vairākām iepriekšējām pretenzijām, pie kam hlorūdeņražskābe ir koncentrācijā apmēram 5 % (tilp./tilp.).

14. Metode saskaņā ar vienu no vairākām iepriekšējām pretenzijām, pie kam reakcijas šķīdums papildus satur vismaz vienu antioksidantu.

15. Metode saskaņā ar vienu no vairākām iepriekšējām pretenzijām, pie kam antioksidants ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no askorbīnskābes, citronskābes, vīnskābes, polihidroksisviestskābes (PHB) esteriem, butilēta hidroksianizola (BHA) un butilēta hidroksitoluola (BHT) vai 2,6-di-terc-butil-4-metilfenola.

- (86) PCT/US2007/023858 12.11.2007
 (87) WO2008/057608 15.05.2008
 (73) Cara Therapeutics, Inc., 1 Parrott Drive, Shelton, CT 06484, US
 (72) SCHTEINGART, Claudio D., US
 MENZAGHI, Frederique, US
 JIANG, Guangcheng, US
 ALEXANDER, Roberta Veza, US
 SUEIRAS-DIAZ, Javier, US
 SPENCER, Robert H., US
 CHALMERS, Derek T., US
 LUO, Zhiyong, US
 (74) Mercer, Christopher Paul, Carpmaels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **SINTĒTISKIE PEPTĪDU AMĪDI**
SYNTHETIC PEPTIDE AMIDES
 (57) 1. Sintētisks peptīdu amīds ar formulu:

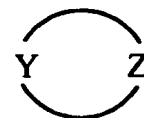


vai tā stereozomērs, stereozomēru maisījums, farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts, solvāts, skāba sāls hidrāts, amīnu saturoša sintētiska peptīdu amīda N-oksīds, kur amīna slāpekļa atoms ir saistīts ar skābekļa atomu, vai tā izomorfa kristāliska forma; kur:

Xaa_1 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (A)(A')D-Phe, (A)(A')(α-Me)D-Phe, D-Tyr, D-Tic, D-terc-leucīna, D-neopentilglicīna, D-fenilglicīna, D-homofenilalanīna, un beta-(E)D-Ala, kur katrs (A) un katrs (A') ir fenilgredzena aizvietotāji, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no -H, -F, -Cl, -NO₂, -CH₃, -CF₃, -CN un -CONH₂, un kur katrs (E) ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, piridilgrupas, tienilgrupas un tiazolilgrupas;

Xaa_2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (A)(A')D-Phe, 3,4-dihlor-D-Phe, (A)(A')(α-Me)D-Phe, D-1NaI, D-2NaI, D-Tyr, (E)D-Ala un D-Trp; Xaa_3 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no D-Nle, D-Phe, (E)D-Ala, D-Leu, (α-Me)D-Leu, D-Hle, D-Val un D-Met;

Xaa_4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (B)₂D-Arg, (B)₂D-Nar, (B)₂D-Har, ζ-(B)D-Hlys, D-Dap, ε-(B)D-Lys, ε-(B)₂D-Lys, D-Amf, amidino-D-Amf, γ-(B)₂D-Dbu, δ-(B)₂α-(B')D-Orn, D-2-amino-3(4-piperidil)propionskābes, D-2-amino-3(2-aminopirolidil)propionskābes, D-α-amino-β-amidinopropionskābes, α-amino-4-piperidīnetiķskābes, cis-α,4-diaminocikloheksānetiķskābes, trans-α,4-diaminocikloheksānetiķskābes, cis-α-amino-4-metilaminocikloheksānetiķskābes, trans-α-amino-4-metilaminocikloheksānetiķskābes, α-amino-1-amidino-4-piperidīnetiķskābes, cis-α-amino-4-guanidinocikloheksānetiķskābes un trans-α-amino-4-guanidinocikloheksānetiķskābes, kur katrs (B) ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H un C_{1-4} alkilgrupas, un (B') ir H vai (α-Me); W ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no nulles, ar nosacījumu, ka tad, kad W ir nulle, Y ir N; -NH-(CH₂)_b- ar b, kas ir nulle, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6; un -NH-(CH₂)_c-O- ar c, kas ir 2 vai 3, ar nosacījumu, ka Y ir C; grupējums



ir neobligāti aizvietots 4- līdz 8-locekļu heterociklisks gredzena grupējums, kur visi gredzena heteroatomi minētajā gredzena grupējumā ir N; kur Y un Z katrs neatkarīgi ir C vai N; ar nosacījumu, ka tad, kad gredzena grupējums ir sešu, septiņu vai astoņu locekļu gredzens, Y un Z ir atdalīti ar vismaz diviem gredzena atomiem; un ar nosacījumu, ka tad, kad tāds gredzena grupējums satur atsevišķu gredzena heteroatomu, kas ir N, tāds gredzena grupējums ir nearomātisks;

- (51) **C07K 5/107**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2064228**
C07K 7/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/07⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07870877.3 (22) 12.11.2007
 (43) 03.06.2009
 (45) 29.08.2012
 (31) 858109 P (32) 10.11.2006 (33) US
 928550 P 10.05.2007 US

V ir C₁₋₆alkilgrupa, un e ir nulle vai 1, kur, kad e ir nulle, tad V ir nulle, un R₁ un R₂ ir tieši saistīti ar vienādiem vai dažādiem gredzena atomiem;

kur:

(i) R₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -H, -OH, halogēna atoma, -CF₃, -NH₂, -COOH, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, amidinogrupas, C₁₋₆alkilaizvietotas amidinogrupas, arilgrupas, neobligāti aizvietotas heterociklilgrupas, Pro-amīda, Pro, Gly, Ala, Val, Leu, Ile, Lys, Arg, Orn, Ser, Thr, -CN, -CONH₂, COR', -SO₂R', -CONR'R', -NHCOR', OR' un SO₂NR'R"; kur minētā neobligāti aizvietotā heterociklilgrupa ir neobligāti vienreiz vai divreiz aizvietota ar aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, oksogrupas, -OH, -Cl, -F, -NH₂, -NO₂, -CN, COOH un amidinogrupas; kur R' un R'' katrs neatkarīgi ir -H, C₁₋₆alkilgrupa, arilgrupa vai heterociklilgrupa, vai R' un R'' ir apvienoti, lai veidotu 4- līdz 8-locekļu gredzenu, kur gredzens ir neobligāti vienreiz vai divreiz aizvietots ar aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, -OH, -Cl, -F, -NH₂, -NO₂, -CN, -COOH un amidinogrupas; un R₂ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -H, amidinogrupas, vienreiz vai divreiz C₁₋₆alkilaizvietotas amidinogrupas, -CN, -CONH₂, -CONR'R', -NHCOR', -SO₂NR'R'' un -COOH; vai

(ii) R₁ un R₂, ņemti kopā, var veidot neobligāti aizvietotu 4- līdz 9-locekļu heterociklisku monociklisku vai biciklisku gredzena grupējumu, kas ir saistīts ar Y un Z-saturošā gredzena grupējuma atsevišķu gredzena atomu, vai

(iii) R₁ un R₂, ņemti kopā ar Y un Z-saturošā gredzena grupējuma atsevišķu gredzena atomu, var veidot neobligāti aizvietotu 4- līdz 8-locekļu heterociklisku gredzena grupējumu, lai veidotu spirostruktūru; vai

(iv) R₁ un R₂, ņemti kopā ar Y un Z-saturošā gredzena grupējuma diviem vai vairākiem blakus esošiem gredzena atomiem, var veidot neobligāti aizvietotu 4- līdz 9-locekļu heterociklisku monociklisku vai biciklisku gredzena grupējumu, kas ir sapludināts ar Y un Z-saturošo gredzena grupējumu;

kur katrs no minētajiem neobligāti aizvietotiem 4-, 5-, 6-, 7-, 8- un 9-locekļu heterocikliskiem gredzena grupējumiem, kas satur R₁ un R₂, ir neobligāti vienreiz vai divreiz aizvietots ar aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas fenilgrupas, oksogrupas, -OH, -Cl, -F, -NH₂, -NO₂, -CN, -COOH un amidinogrupas; ar nosacījumu, ka tad, kad Y un Z-saturošais gredzena grupējums ir sešu vai septiņu locekļu gredzens ar atsevišķu gredzena heteroatomu, un e ir nulle, R₁ ir cits nekā -OH, un R₂ abi ir citi nekā -H; ar turpmāko nosacījumu, ka tad, kad Y un Z-saturošais gredzena grupējums ir sešu locekļu gredzens ar diviem gredzena heteroatomiem, abi Y un Z ir N, un W ir nulle, -(V)_eR₁R₂ ir pievienots gredzena atomam, kas ir cits nekā Z; un gadījumā, ja e ir nulle, tad R₁ un R₂ abi ir citi, nekā -H; un beidzot, ar nosacījumu, ka tad, kad Xaa₃ ir D-Nle, Xaa₄ ir cits nekā (B)₂D-Arg; un kad Xaa₃ ir D-Leu vai (alfa-Me)D-Leu, tad Xaa₄ ir cits nekā delta-(B)₂alfa-(B')D-Orn.

2. Sintētiskais peptīdu amīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur Xaa₄ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (B)₂D-Arg, D-Lys, (B)₂D-Har, ζ-(B)₂D-Hlys, D-Dap, ε-(B)₂D-Lys, ε-(B)₂D-Lys, D-Amf, amidino-D-Amf, γ-(B)₂D-Dbu un δ-(B)₂α-(B')D-Orn.

3. Sintētiskais peptīdu amīds saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kur Xaa₃ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no D-Nle un D-Leu.

4. Sintētiskais peptīdu amīds saskaņā ar 3. pretenziju, kur Xaa₃ ir D-Leu un Xaa₄ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no D-Arg, D-Nar, D-Har, D-Lys, ε-(izopropil)-D-Lys, un ε-(metil)-D-Lys.

5. Sintētiskais peptīdu amīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur Xaa₁-Xaa₂ ir D-Phe-D-Phe.

6. Sintētiskais peptīdu amīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur W ir nulle.

7. Sintētiskais peptīdu amīds saskaņā ar 6. pretenziju, kur Y ir N un Z ir C.

8. Sintētiskais peptīdu amīds saskaņā ar 33. pretenziju, kur Y un Z-saturošais gredzena grupējums ir sešu locekļu piesātināts gredzens, kas satur atsevišķu gredzena heteroatomu.

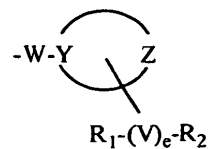
9. Sintētiskais peptīdu amīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur Y un Z abi ir N un ir vienīgie gredzena heteroatomu Y un Z-saturošajā gredzena grupējumā.

10. Sintētiskais peptīdu amīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur e ir nulle.

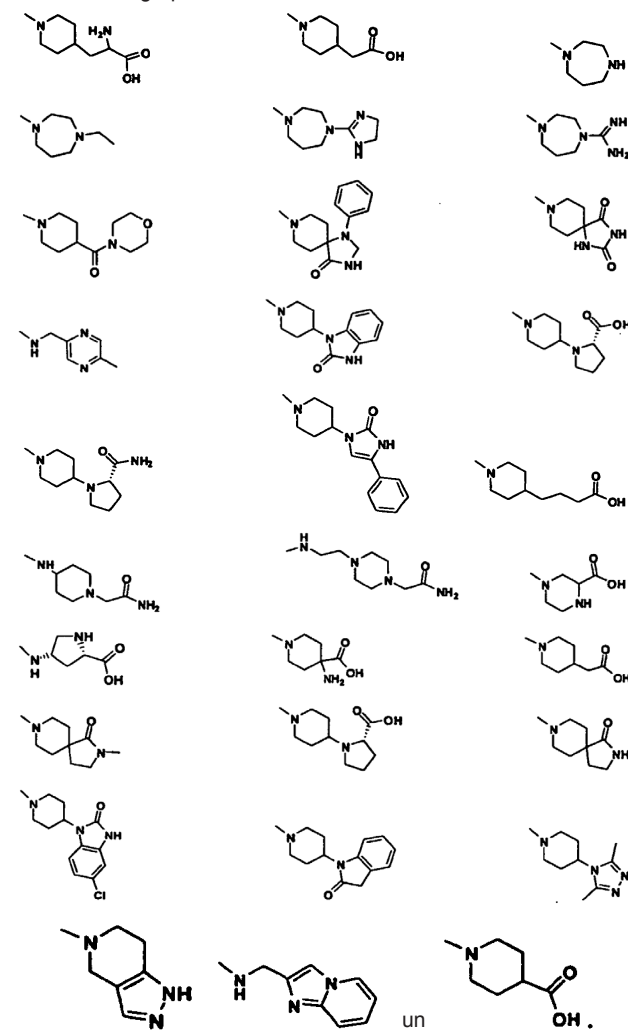
11. Sintētiskais peptīdu amīds saskaņā ar 10. pretenziju, kur R₁ un R₂ ir saistīti ar vienādu gredzena atomu.

12. Sintētiskais peptīdu amīds saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kur R₁ ir -H, -OH, -NH₂, -COOH, C₁₋₃alkilgrupa, amidinogrupa, C₁₋₃alkilaizvietota amidinogrupa, dihidroimidazolgrupa, D-Pro, D-Pro-amīds vai CONH₂, un kur R₂ ir H, -COOH vai C₁₋₃alkilgrupa.

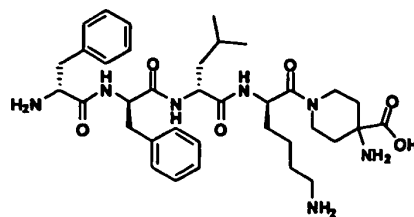
13. Sintētiskais peptīdu amīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur grupējums:



ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



14. Sintētiskais peptīdu amīds saskaņā ar 1. pretenziju ar savienojuma (2) struktūru:



D-Phe-D-Phe-D-Leu-D-Lys-[ω(4-aminopiperidin-4-karbonskābe)]-OH.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur sintētiskā peptīdu amīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai efektīvu daudzumu no farmaceutiski pieņemamu pildvielu vai nesēju.

16. Sintētiskā peptīdu amīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts kappa-opioīdu receptoru izraisītas slimības vai stāvokļa zīdītājā ārstēšanai un novēršanai, kur kappa-opioīdu receptoru izraisītais stāvoklis labāk ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no iekaisuma, niezes, tūskas, hiponatrēmijas, hipokaliēmijas, zarnu aizsprostojuma, klepus, glaukomas un sāpēm, kur sāpes labāk ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no neiro-pātiskām sāpēm, somātiskām sāpēm, viscerālām sāpēm un ādas sāpēm, artrītiskām sāpēm, nieru akmeņu izraisītām sāpēm, dzemdes krampjiem, dismenorejas, endometriozes, dispepsijas, sāpēm pēc medicīniskām procedūrām, acu sāpēm, ausu sāpēm, ar atsāpināšanu nenovēršamām vēža sāpēm, sāpēm, kas saistītas ar GI traucējumu, un pēcoperācijas sāpēm, kur ķirurģiska iejaukšanās labāk ir iegurņa orgānu laparoskopija, olvadū nosiešana, histerektomija un holecistektomija.

17. Sintētiskā peptīdu amīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai kappa opioīdu receptoru izraisītas slimības vai stāvokļa ārstēšanā vai novēršanā zīdītājā, kur kappa-opioīdu receptoru izraisītais stāvoklis labāk ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no iekaisuma, niezes, tūskas, hiponatrēmijas, hipokaliēmijas, zarnu aizsprostojuma, klepus, glaukomas un sāpēm, kur sāpes labāk ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no neiro-pātiskām sāpēm, somātiskām sāpēm, viscerālām sāpēm un ādas sāpēm, artrītiskām sāpēm, nieru akmeņu izraisītām sāpēm, dzemdes krampjiem, dismenorejas, endometriozes, dispepsijas, sāpēm pēc medicīniskām procedūrām, acu sāpēm, ausu sāpēm, ar atsāpināšanu nenovēršamām vēža sāpēm, sāpēm, kas saistītas ar GI traucējumu, un pēcoperācijas sāpēm, kur ķirurģiska iejaukšanās labāk ir iegurņa orgānu laparoskopija, olvadū nosiešana, histerektomija un holecistektomija.

- (51) **A61K 9/127**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2081551**
A61K 47/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/51⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07818735.8 (22) 05.10.2007
(43) 29.07.2009
(45) 23.01.2013
(31) 06021093 (32) 06.10.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/008659 05.10.2007
(87) WO2008/040556 10.04.2008
(73) Scil Technology GmbH, Fraunhoferstrasse 5, 82152 Martinsried, DE
(72) HELLERBRAND, Klaus, DE
SCHUETZ, Andreas, DE
SIGL, Rainer, DE
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE
Lūcija KUJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SAUSAS VEZIKULAS AR ATJAUNOTU MITRUMA SA-TURU VEIDOŠANA FARMACEITISKAI IZMANTOŠANAI DRIED RECONSTITUTED VESICLE FORMATION FOR PHARMACEUTICAL APPLICATION**

(57) 1. Sausa farmaceitiska kompozīcija, kas satur liofilizētu aktīvo vielu, kura satur vezikulas, kuras satur:

- a) vismaz vienu lipīdu,
b) vismaz vienu aktīvo vielu,
c) saplūšanu veicinošu līdzekli, pie kam saplūšanu veicinošais līdzeklis ir bāziska aminoskābe, kas izvēlēta no arginīna, histidīna, lizīna vai citrulīna, un
d) nesatur membrānu stabilizējošu vielu,
turklāt sausās farmaceitiskās kompozīcijas rehidratēšanas ar ūdens šķīdumu rezultātā veidojas daudzslāņu liposomas ar vidējo liposomu diametru, lielāku par 1 mm, turklāt liposomas iekapsulē aktīvo vielu.

2. Sausā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz viena aktīvā viela ir proteīns, īpaši hidrofilis proteīns vai tā aktīvs fragments.

3. Sausā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā nav neviena aizsargājoša cukura, cukura spirta vai glikozīda.

4. Sausā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur neorganisku vai organisku anjonu.

5. Sausā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā hidrofilais proteīns ir kaulaudu un/vai skrimšļaudu reģenerācijas līdzeklis.

6. Paņēmiens sausas farmaceitiskas kompozīcijas, kas pēc rehidratēšanas ar ūdens šķīdumu veido daudzslāņu liposomas ar vidējo liposomu diametru, lielāku par 1 mm, kuras iekapsulē aktīvo vielu, gatavošanai, kas ietver šādus soļus:

- a) lipīda, lipīdu maisījuma vai lipīdu plēves hidratēšanu bez organiska šķīdinātāja klātbūtnes,
b) mazu vienslāņa vezikulu, labāk ar vidējo diametru no 50 līdz 200 nm, radīšanu,
c) aktīvās vielas ūdens šķīduma pievienošanu,
d) pēc, pirms vai vienlaicīgi ar c) soli - saplūšanu veicinoša līdzekļa, pie kam saplūšanu veicinošais līdzeklis ir bāziska aminoskābe, kas izvēlēta no arginīna, histidīna, lizīna vai citrulīna, un eventuali neorganiska vai organiska anjona pievienošanu un
e) minētās lipīdu dispersijas dehidratēšanu bez membrānu stabilizējošas vielas pievienošanas.
7. Paņēmiens ievadāmas liposomu kompozīcijas, kas satur daudzslāņu liposomas ar vidējo liposomu diametru, lielāku par 1 mm, kuras iekapsulē aktīvo vielu, gatavošanai, kas ietver šādus soļus:

- a) lipīda, lipīdu maisījuma vai lipīdu plēves hidratēšanu bez organiska šķīdinātāja klātbūtnes,
f) mazu vienslāņa vezikulu, labāk ar vidējo diametru no 50 līdz 200 nm, radīšanu,
g) aktīvās vielas ūdens šķīduma pievienošanu,
h) pēc, pirms vai vienlaicīgi ar c) soli - saplūšanu veicinoša līdzekļa, pie kam saplūšanu veicinošais līdzeklis ir bāziska aminoskābe, kas izvēlēta no arginīna, histidīna, lizīna vai citrulīna, un eventuali neorganiska vai organiska anjona pievienošanu,
i) minētās lipīdu dispersijas dehidratēšanu bez membrānu stabilizējošas vielas pievienošanas,
j) rehidratēšanu ar ūdens šķīdumu un daudzslāņu vezikulu ar vidējo liposomu diametru, lielāku par 1 mm, kuras iekapsulē aktīvo vielu, veidošanu,
turklāt pēc b) un/vai c) soļa tiek veikts sterilās filtrācijas solis.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kurā lipīds satur vismaz vienu neitrālu lipīdu, labāk - vismaz divus neitrālus lipīdus.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kurā saplūšanu veicinošais līdzeklis ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas: arginīns, histidīns, lizīns un citrulīns.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, pie kam neorganiskais vai organiskais anjons ir izvēlēts no grupas: sukcināta, fumarāta, citrāta, malāta, fosfāta, acetāta un hlorīda anjons.

11. Farmaceutiska liofilizēta kompozīcija, kas iegūstama ar 6. pretenzijas paņēmienu.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas iegūstama ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai.

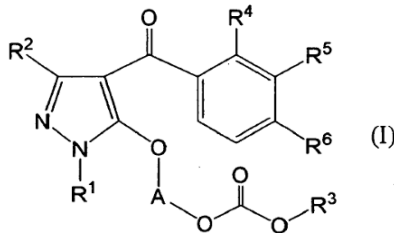
13. Farmaceutiskās liofilizētās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. vai 11. pretenziju izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai kaula un/vai skrimšļa bojājuma, imunoloģiskas slimības, galvenokārt osteoartrīta, reimatoīdā artrīta un muguras saslimšanas ārstēšanai cilvēkam, injicējot liofilizēto kompozīciju pēc tās rehidratēšanas ar ūdens šķīdumu.

14. Farmaceutiskās liofilizētās kompozīcijas izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam injekcija ir lokāla vai nesistēmiska injekcija, labāk injekcija sinoviālajā apvalkā, sinoviālajā dobumā, recekļveida kodolā, recekļveida kodola telpā, diskā vai caur disku.

- (51) **C07D 231/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2084136**
A01N 43/56⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07831969.6 (22) 09.11.2007
(43) 05.08.2009
(45) 13.03.2013
(31) 2006319579 (32) 28.11.2006 (33) JP
(86) PCT/JP2007/072239 09.11.2007
(87) WO2008/065907 05.06.2008

- (73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shiOsaka 550-0002, JP
 (72) KOMYOJI, Terumasa, JP
 TSUKAMOTO, Masamitsu, JP
 KIKUGAWA, Hiroshi, JP
 HATA, Hiroshi, JP
 (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwalts-partnerschaft, Ottostrasse 4, 80333 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **BENZOILPIRAZOLA SAVIENOJUMI, PAŅĒMIENS TO RAŽOŠANAI UN TOS SATUROŠI HERBICĪDI**
BENZOILPYRAZOLE COMPOUNDS, PROCESS FOR THEIR PRODUCTION AND HERBICIDES CONTAINING THEM

(57) 1. Benzoilpirazola savienojums, kas attēlots ar formulu (I) vai tā sāls:

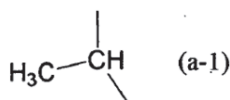


kur R¹ ir alkilgrupa, R² ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, R³ ir alkilgrupa, R⁴ ir alkilgrupa vai halogēna atoms, R⁵ ir alkilgrupa, aizvietota ar vienu Y¹, halogēnalkoksigrupa, alkoksigrupa, aizvietota ar vienu Y², vai alkoksikarbonilgrupa, R⁶ ir alkilsulfonilgrupa, A ir alkilēngrupa, aizvietota ar vismaz vienu alkilgrupu, Y¹ ir alkoksigrupa vai halogēnalkoksigrupa un Y² ir alkoksigrupa.

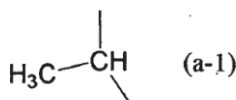
2. Benzoilpirazola savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir alkilgrupa, R² ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, R³ ir alkilgrupa, R⁴ ir alkilgrupa, R⁵ ir alkilgrupa, aizvietota ar vienu Y¹, alkoksigrupa, aizvietota ar vienu Y², vai alkoksikarbonilgrupa, R⁶ ir alkilsulfonilgrupa, A ir alkilēngrupa, aizvietota ar vienu alkilgrupu, Y¹ ir alkoksigrupa vai halogēnalkoksigrupa un Y² ir alkoksigrupa.

3. Benzoilpirazola savienojums vai tā sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kur R² ir ūdeņraža atoms un R⁵ ir alkoksigrupa, aizvietota ar vienu alkoksigrupu.

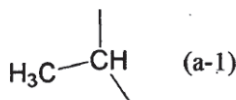
4. Benzoilpirazola savienojums vai tā sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kur R¹ ir metilgrupa, R² ir ūdeņraža atoms, R³ ir metilgrupa, R⁴ ir metilgrupa, R⁵ ir 2-metoksietoksigrupa, R⁶ ir metilsulfonilgrupa un A ir attēlots ar formulu (a-1):



5. Benzoilpirazola savienojums vai tā sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kur R¹ ir metilgrupa, R² ir ūdeņraža atoms, R³ ir etilgrupa, R⁴ ir metilgrupa, R⁵ ir 2-metoksietoksigrupa, R⁶ ir metilsulfonilgrupa un A ir attēlots ar formulu (a-1):

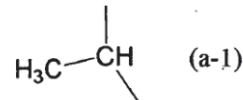


6. Benzoilpirazola savienojums vai tā sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kur R¹ ir metilgrupa, R² ir ūdeņraža atoms, R³ ir izopropilgrupa, R⁴ ir metilgrupa, R⁵ ir 2-metoksietoksigrupa, R⁶ ir metilsulfonilgrupa un A ir attēlots ar formulu (a-1):

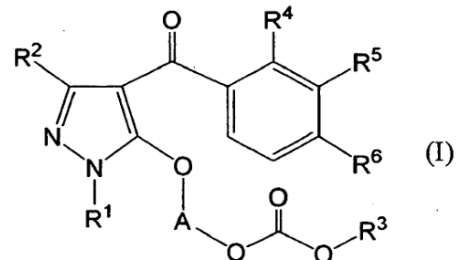


7. Benzoilpirazola savienojums vai tā sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kur R¹ ir metilgrupa, R² ir ūdeņraža atoms, R³ ir etilgrupa,

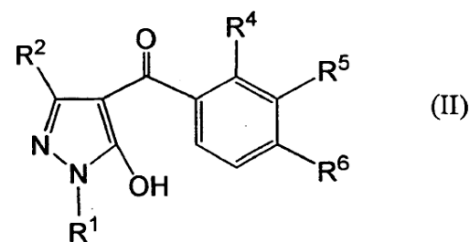
R⁴ ir metilgrupa, R⁵ ir metoksimetilgrupa, R⁶ ir metilsulfonilgrupa un A ir attēlots ar formulu (a-1):



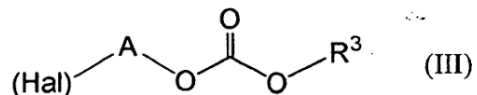
8. Paņēmiens benzoilpirazola savienojuma, ko attēlo ar formulu (I), vai tā sāls ražošanai:



kur R¹ ir alkilgrupa, R² ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, R³ ir alkilgrupa, R⁴ ir alkilgrupa vai halogēna atoms, R⁵ ir alkilgrupa, aizvietota ar vienu Y¹, halogēnalkoksigrupa, alkoksigrupa, aizvietota ar vienu Y², vai alkoksikarbonilgrupa, R⁶ ir alkilsulfonilgrupa, A ir alkilēngrupa, aizvietota ar vismaz vienu alkilgrupu, Y¹ ir alkoksigrupa vai halogēnalkoksigrupa un Y² ir alkoksigrupa, kur paņēmiens ietver savienojuma, ko attēlo ar formulu (II):



kur R¹, R², R⁴, R⁵ un R⁶ ir, kā definēti iepriekš, reakciju ar savienojumu, ko attēlo ar formulu (III):



kur Hal ir halogēna atoms un R³ un A ir, kā definēti iepriekš.

9. Herbicīds, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur benzoilpirazola savienojumu vai tā sāli, kā definēts 1. pretenzijā.

10. Paņēmiens nevēlamo augu apkarošanai vai to augšanas inhibēšanai, kurš ietver herbicīdu iedarbīga daudzuma benzoilpirazola savienojuma vai tā sāls, kā definēts 1. pretenzijā, lietošanu uz nevēlamajiem augiem vai vietu, kur tie aug.

(51) **A61K 35/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2113254**

A61K 38/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 38/21⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 39/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C12N 5/0784⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾

(21) 08305134.2

(22) 28.04.2008

(43) 04.11.2009

(45) 15.08.2012

(73) TXCell, Les Cardoulines, Allée de la Nertière, Sofia Antipolis, 06560 Valbonne, FR

(72) FOUSSAT, Arnaud, FR

BRUN, Valérie, FR

(74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **KOMPOZĪCIJAS AUTOIMŪNO IEKAISUMA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**

POSITIONS FOR TREATING AN INFLAMMATORY AUTO-IMMUNE CONDITION

(57) 1. Medikaments, kas satur būtībā vismaz vienu cilvēka Tr1 šūnu populāciju, vērstu pret cilvēka HSP.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu cilvēka Tr1 šūnu populāciju, vērstu pret cilvēka HSP, kombinācijā ar vienu vai vairākiem farmaceitiski pieņemamiem nesējiem.

3. Medikaments saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētā cilvēka Tr1 šūnu populācija ir cilvēka Tr1 klonu populācija.

4. Medikaments vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētā cilvēka Tr1 šūnu populācija ir vērsta pret HSP60, HSP70, HSP90 un to maisījumiem.

5. Medikaments vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai autoimūnās iekaisuma slimības ārstēšanā.

6. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā autoimūnā iekaisuma slimība ir artrīta stāvoklis, labāk reimatoīdais artrīts, psoriātiskais artrīts, ankilozējošais spondilīts un juvenlais idiopātiskais artrīts.

7. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā autoimūnā iekaisuma slimība ir multiplā skleroze.

8. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā autoimūnā iekaisuma slimība ir zarnu iekaisuma slimība, labāk Krona slimība un ulceratīvais kolīts.

9. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā autoimūnā iekaisuma slimība ir vaskulīts, labāk Vegenera slimība un ateroskleroze.

10. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā autoimūnā iekaisuma slimība ir astma.

11. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā autoimūnā iekaisuma slimība ir transplantāta atgrūšana vai slimība „transplantāts pret saimnieku”.

12. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā autoimūnā iekaisuma slimība ir žultsceļa iekaisuma stāvoklis, labāk primāra biliāra ciroze un primārs sklerozējošs holangīts.

13. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 12. pretenzijai, kur medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija ievadīšanai subjektam nepieciešamības gadījumā satur cilvēka Tr1 šūnas, kas ir autologas minētā subjekta šūnām.

14. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 13. pretenzijai, kur subjektam nepieciešamības gadījumā tiek ievadītas 10⁶/kg līdz 10⁹/kg Tr1 šūnas.

15. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 14. pretenzijai, kur medikamenta vai farmaceitiskās kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšana minētajam subjektam tiek kombinēta ar vienu vai vairākiem ārstnieciskiem līdzekļiem, izmantojamiem autoimūnās iekaisuma slimības ārstēšanai.

16. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju artrītiska stāvokļa ārstēšanai, kur medikamenta vai farmaceitiskās kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšana minētajam subjektam tiek kombinēta ar vienu vai vairākiem ārstnieciskiem līdzekļiem, atlasītiem kortikoīdu, TNF bloķētāju, antiinterleikīnu, anti-B limfocītu, antikomplementu stimulācijas molekulu, tolerogēnu līdzekļu, antikomplementu proteīnu, T šūnu signālmolekulu inhibitoru, šūnu migrācijas inhibitoru, leflunomīda, sulfasalazīna, hidroksihlorohīna, azatioprīna, metotreksāta, ciklosporīna, minociklīna, D-penicilamīna grupā.

17. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju multiplās sklerozes stāvokļa ārstēšanai, kur medikamenta vai farmaceitiskās kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšana minētajam subjektam tiek kombinēta ar vienu vai vairākiem ārstnieciskiem līdzekļiem, atlasītiem interferona-beta, glatiramēracēta, mitoksantrona, ciklofosfamīda, metotreksāta, azatioprīna vai natalizumaba grupā.

18. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju zarnu iekaisuma stāvokļa ārstēšanai, kur medikamenta vai farmaceitiskās kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšana minētajam subjektam tiek kombinēta ar vienu vai vairākiem ārstnieciskiem līdzekļiem, atlasītiem TNF bloķētāju, natalizumaba, anti-IL1, anti-IL-6, anti-IL-12, anti-IL-17 un anti-IL-23; IL-1 receptoru antagonistu analogu (anakinra) grupā; 5 aminosalicilisko skābju un analogu grupā, tādu kā mesalazīns, sulfazalazīns, olsalazīns, balsalazīds; kortikoīdu grupā, tādu kā prednizons, budezonīds,

hidrokortizons, prednizolons, metilprednizolons, betametazons, bedometazons, tiksokortols.

19. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju vaskulīta ārstēšanai, kur medikamenta vai farmaceitiskās kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšana minētajam subjektam tiek kombinēta ar vienu vai vairākiem ārstnieciskiem līdzekļiem, atlasītiem statīnu, aspirīna, asins koagulantu, koumadīna un kortikoīdu grupā, azatioprīna, metotreksāta, ciklofosfamīda, anti-B limfocītu antivielu, anti-TNF *alfa* antivielu un antitimocītu globulīna grupā.

20. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju astmas ārstēšanai, kur medikamenta vai farmaceitiskās kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšana minētajam subjektam tiek kombinēta ar vienu vai vairākiem ārstnieciskiem līdzekļiem, atlasītiem īsas iedarbības selektīvu *beta*2-adrenoreceptoru agonistu, levalbuterola, terbutalīna, bitolterola un citu adrenerģisku agonistu, antiholinerģisku medikamentu un inhalētu glikokortikoīdu grupā.

21. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju slimības „transplantāts pret saimnieku” un transplantāta atgrūšanas ārstēšanai, kur medikamenta vai farmaceitiskās kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšana minētajam subjektam tiek kombinēta ar vienu vai vairākiem ārstnieciskiem līdzekļiem, atlasītiem kalcineirīna inhibitoru, mTOR inhibitoru, antiproliferatīvu līdzekļu, monoklonālo antivielu, vērstu uz CD25, vai antitimocītu un antilimfocītu globulīna preparātu grupā.

22. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju žultsvada vai aknu autoimūnā iekaisuma, tāda kā primāra biliāra ciroze un primārs sklerozējošs holangīts, ārstēšanai, kur medikamenta vai farmaceitiskās kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšana minētajam subjektam tiek kombinēta ar vienu vai vairākiem ārstnieciskiem līdzekļiem, atlasītiem ursodeoksiholskābju grupā.

23. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 14. pretenzijai, kur medikamenta vai farmaceitiskās kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšana minētajam subjektam tiek kombinēta ar vienu vai vairākiem ārstnieciskiem līdzekļiem vai farmaceitisko kompozīciju, kas satur vismaz vienu Tr1 šūnu populāciju vai klonu, vērstu pret antigēnu, par kuru ir zināms, ka tas ir iesaistīts autoimūnajā iekaisuma slimībā.

24. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju artrītiska stāvokļa ārstēšanai, kur medikamenta vai farmaceitiskās kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšana minētajam subjektam tiek kombinēta ar vienu vai vairākiem medikamentiem vai farmaceitisko kompozīciju, kas satur vismaz vienu Tr1 šūnu populāciju vai klonu, vērstu pret antigēnu, saistītu ar locītavām, vēlams pret II tipa kolagēnu, HCgp39, to variantiem un maisījumiem.

25. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju multiplās sklerozes ārstēšanai, kur medikamenta vai farmaceitiskās kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšana minētajam subjektam tiek kombinēta ar vienu vai vairākiem medikamentiem vai farmaceitisko kompozīciju, kas satur vismaz vienu Tr1 šūnu populāciju vai klonu, vērstu pret antigēnu, saistītu ar multiplo sklerozi, vēlams pret mielīna bāzisko proteīnu, proteolipīdu proteīnu, mielīna oligodendrocītu proteīnu, to variantiem un maisījumiem.

26. Medikaments vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju zarnu iekaisuma stāvokļa ārstēšanai, kur medikamenta vai farmaceitiskās kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšana minētajam subjektam tiek kombinēta ar vienu vai vairākiem medikamentiem vai farmaceitisko kompozīciju, kas satur vismaz vienu Tr1 šūnu populāciju vai klonu, vērstu pret uztura antigēnu no cilvēka ikdienas uztura, vēlams pret ovalbumīnu, kazeīnu, betalaktoglobulīnu, sojas proteīnu, gliadīnu, zemesriekstiem, to variantiem un maisījumiem.

(51) **A61K 31/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/366⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/405⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/505⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/517⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2120919**

A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61P 29/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61P 37/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61K 31/47**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 07824625.3 (22) 16.11.2007
 (43) 25.11.2009
 (45) 29.08.2012
 (31) 875377 P (32) 18.12.2006 (33) US
 743 29.10.2007 US
 (86) PCT/GB2007/004408 16.11.2007
 (87) WO2008/074975 26.06.2008
 (73) Cardoz AB, Kornhamnstorg 53, 11127 Stockholm, SE
 (72) RAUD, Johan, SE
 (74) McNeeney, Stephen Phillip, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
 Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **JAUNA KOMBINĀCIJA, KURU IZMANTO IEKAISUMA TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANĀ
 NEW COMBINATION FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS**

- (57) 1. Kombinēts produkts, kas ietver:
 (a) pemirolastu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli vai solvātu;
 un
 (b) statīnu, kas izvēlēts no rosuvastatīna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, vai solvāta, un atorvastatīna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, vai solvāta.
 2. Kombinēts produkts, kā pieteikts 1. pretenzijā, kas ietver farmaceitisku sastāvu, ieskaitot pemirolastu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli vai solvātu; statīnu, kas izvēlēts no rosuvastatīna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, vai solvāta un atorvastatīna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, vai solvāta; un farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju.
 3. Kombinēts produkts, kā pieteikts 1. pretenzijā, kas ietver sastāvdaļu komplektu, kas satur komponentus:
 (A) farmaceitisku sastāvu, ieskaitot pemirolastu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli vai solvātu kopā ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju; un
 (B) farmaceitisku sastāvu, ieskaitot statīnu, kas izvēlēts no rosuvastatīna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, vai solvāta un atorvastatīna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, vai solvāta; kopā ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju; kur katrs komponents ir formā, kas piemērota viena komponenta ievadīšanai kopā ar otru.
 4. Sastāvdaļu komplekta, kā definēts 3. pretenzijā, iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst komponenta (A) nonākšana saskarē ar komponentu (B), tādā veidā padarot divus komponentus piemērotus viena komponenta ievadīšanai kopā ar otru.
 5. Sastāvdaļu komplekts, kas ietver:
 (I) vienu no komponentiem (A) un (B), kā definēts 3. pretenzijā, kopā ar
 (II) instrukcijām šī komponenta un otra komponenta no diviem komponentiem lietošanai.
 6. Kombinēts produkts, kā pieteikts jebkurā no 1. līdz 3. vai 5. pretenzijai, kur statīnu nelieto statīna laktona formā.
 7. Sastāvdaļu komplekts, kā pieteikts 3. vai 5. pretenzijā (kā atkarīgā no 3. pretenzijas), kur komponenti (A) un (B) ir piemēroti secīgai, atsevišķai un/vai vienlaicīgai izmantošanai iekaisuma traucējuma ārstēšanā.
 8. Kombinēta produkta, kā definēts jebkurā no 1. līdz 3., 5. vai 6. pretenzijai, izmantošana medikamenta ražošanai iekaisuma traucējuma ārstēšanai.
 9. Kombinēts produkts, kā definēts jebkurā no 1. līdz 3., 5. vai 6. pretenzijai, kuru izmanto iekaisuma traucējuma ārstēšanā.
 10. Komponentu (A) un (B), kā definēts 3. vai 7. pretenzijā (kā atkarīgā no 3. pretenzijas), izmantošana medikamenta ražošanai traucējuma ārstēšanai, kur metodē ietilpst minēto komponentu (A) un (B) viena kopā ar otru ievadīšana pacientam kombinētā terapijā iekaisuma traucējuma ārstēšanai.
 11. Komponenti (A) un (B), kā definēts 3. vai 7. pretenzijā (kas atkarīga no 3. pretenzijas), kurus izmanto iekaisuma traucējuma ārstēšanā, kur ārstēšana ietver minēto komponentu (A) un (B) viena kopā ar otru ievadīšanu pacientam kombinētā terapijā iekaisuma traucējuma ārstēšanai.

12. Sastāvdaļu komplekts, kā pieteikts 7. pretenzijā, vai tā izmantošana, kā pieteikts jebkurā no 8. līdz 11. pretenzijai, kur traucējums ir izvēlēts no migrēnas, astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, Krona slimības, multiplās sklerozes, psoriāzes, reimatoīdā artrīta, sistēmiskās sarkanās vilkēdes vai čūlainā kolīta.

13. Sastāvdaļu komplekts, kā pieteikts 7. pretenzijā, vai tā izmantošana, kā pieteikts jebkurā no 8. līdz 11. pretenzijai, kur traucējums ir ateroskleroze vai ar sirds un asinsvadu sistēmu saistīts traucējums.

14. Sastāvdaļu komplekts vai tā izmantošana, kā pieteikts 13. pretenzijā, kur traucējums ir ateroskleroze.

15. Sastāvdaļu komplekts vai tā izmantošana, kā pieteikts 13. pretenzijā, kur sirds un asinsvadu sistēmas traucējums, kas saistīts ar aterosklerozi, ir izvēlēts no aortas aneirisma, arteriosklerozes, perifēro artēriju okluzīvas slimības, koronāro artēriju slimības, koronārās sirds slimības, plātnītes plīsuma, aterosmas plīsuma un/vai nestabilitātes, asinsvadu slimības, artēriju slimības, išēmiskās slimības, išēmijas un insulta.

16. Sastāvdaļu komplekts vai tā izmantošana, kā pieteikts 15. pretenzijā, kur sirds un asinsvadu sistēmas traucējums ir aortas aneirisma.

17. Sastāvdaļu komplekts vai tā izmantošana, kā pieteikts 15. pretenzijā, kur koronāro artēriju slimība ir izvēlēta no stenokardijas, miokarda infarkta un sirdslēkmes; koronārā sirds slimība ir izvēlēta no kardiālas slimības un sirdskaites; un/vai insults ir izvēlēts no smadzeņu asinsrites traucējuma un pārejošas išēmijas lēkmes.

18. Sastāvdaļu komplekts vai tā izmantošana, kā pieteikts jebkurā no 7. līdz 17. pretenzijai, kur pacientam ir akūts koronārs sindroms.

19. Kombinēts produkts, kā pieteikts jebkurā no 1. līdz 3., no 5. līdz 7. vai no 11. līdz 18. pretenzijai, paņēmieni, kā pieteikts 4. pretenzijā, vai izmantošana, kā pieteikts jebkurā no 8. līdz 18. pretenzijai, kur statīns ir rosuvastatīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

20. Kombinēts produkts, kā pieteikts jebkurā no 1. līdz 3., no 5. līdz 7. vai no 11. līdz 18. pretenzijai, paņēmieni, kā pieteikts 4. pretenzijā, vai izmantošana, kā pieteikts jebkurā no 8. līdz 18. pretenzijai, kur statīns ir atorvastatīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

(51) **A61K 9/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2121139****A61K 31/166**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61K 47/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61K 47/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61K 47/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61K 47/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61K 47/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61K 9/107**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61K 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**A61K 9/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**B82Y 5/00**⁽²⁰¹¹⁰¹⁾

- (21) 08727771.1 (22) 16.01.2008
 (43) 25.11.2009
 (45) 10.10.2012
 (31) 880755 P (32) 16.01.2007 (33) US
 (86) PCT/US2008/051214 16.01.2008
 (87) WO2008/089272 24.07.2008
 (73) BiPar Sciences, Inc., 55 Corporate Drive, Bridgewater NJ 08807, US
 (72) OSSOVSKAYA, Valeria, US
 LI, Lingyun, US
 SHERMAN, Barry, US
 (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham, Pennyfoot Street, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, GB
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **SASTĀVI VĒŽA ĀRSTĒŠANĀ
 FORMULATIONS FOR CANCER TREATMENT**

(57) 1. Kompozīcija ūdeni saturoša šķīduma formā, kas satur 4-jod-3-nitrobenzamīdu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, ciklodekstrīnu, kurš ir hidroksipropil-β-ciklodekstrīns vai β-ciklodekstrīna

sulfobutilēteris, un injicēšanai fizioloģiski saderīgu bufervielu, izmantošanai vēža vai vīrusu saslimšanas ārstēšanā.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur vēzis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no leukēmijas, krūts dziedzera vēža, olnīcu vēža, plaušu vēža, urīnpūšļa vēža, prostatas vēža, aizkuņģa dziedzera vēža un kakla vēža.

3. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vēzis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no krūts dziedzera vēža, olnīcu vēža, plaušu vēža un aizkuņģa dziedzera vēža.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vēzis ir krūts dziedzera vēzis.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur vēzis ir olnīcu vēzis.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur vēzis ir plaušu vēzis.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur vēzis ir aizkuņģa dziedzera vēzis.

8. Kompozīcija ūdeni saturoša šķīduma formā injicēšanai, kas satur 4-jod-3-nitrobenzamīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, fizioloģiski savienojamu bufervielu un ciklodekstrīnu, kurš ir hidroksipropil-β-ciklodekstrīns vai β-ciklodekstrīna sulfobutilēteris.

9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur ciklodekstrīns minētajā ūdeni saturošajā šķīduma kompozīcijā ir koncentrācijā no 25 % līdz 40 % (masa/tilpums).

10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur ciklodekstrīns minētajā ūdeni saturošajā šķīduma kompozīcijā ir koncentrācijā no 25 % līdz 40 % (masa/tilpums).

11. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur ciklodekstrīns ir hidroksipropil-β-ciklodekstrīns.

12. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur ciklodekstrīns ir 2-hidroksipropil-β-ciklodekstrīns.

13. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur ciklodekstrīns ir Kleptose™.

14. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur ciklodekstrīns ir koncentrācijā 25 % (masa/tilpums).

15. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur ciklodekstrīns ir koncentrācijā 25 % (masa/tilpums) un bufervielu ir 10 mM fosfāts ar pH 7,4.

16. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur ciklodekstrīna un 4-jod-3-nitro-benzamīda masas attiecība ir no 1:100 līdz 5000:1.

17. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur ciklodekstrīns ir 2-hidroksipropil-β-ciklodekstrīns un tas ir 25 % koncentrācijā, un bufervielu ir 10 mM fosfāts ar pH 7,4.

18. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur ciklodekstrīns ir 2-hidroksipropil-β-ciklodekstrīns un tas ir 25 % koncentrācijā, un bufervielu ir 10 mM fosfāts ar pH 7,4.

- (51) **C07K 16/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2125899**
G01N 33/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01N 33/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08718189.7 (22) 25.03.2008
(43) 02.12.2009
(45) 14.11.2012
(31) 908094 P (32) 26.03.2007 (33) US
(86) PCT/EP2008/053504 25.03.2008
(87) WO2008/116867 02.10.2008
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MAURER, Gerard, FR
DIETERLE, Frank, CH
PERENTES, Elias, FR
STÄDTLER, Frank, DE
CORDIER, André, CH
MAHL, Andreas, CH
VONDERSCHER, Jacky, US
WAHL, Daniel, CH

GRENET, Olivier, FR

ROTH, Daniel Robert, CH

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

(54) **IEPRIEKŠNOSAKĀMI NIERU DROŠĪBAS BIOMARKĪERI UN BIOMARKĪERA SIGNATŪRAS, LAI KONTROLĒTU NIERES FUNKCIJU**

PREDICTIVE RENAL SAFETY BIOMARKERS AND BIOMARKER SIGNATURES TO MONITOR KIDNEY FUNCTION

(57) 1. Paņēmiens nieru toksicitātes novērtēšanai pacientā pēc savienojuma, kas domājams ir par iemeslu nieru toksicitātei, ievadīšanas, kur nieru toksicitāte ir identificējama ar biomarkjeru komplekta noteikšanu pacienta urīna paraugā un noteiktā biomarkjera daudzuma salīdzināšanu ar atbilstošu daudzumu veselam pacientam, kur biomarkjeri ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no biomarkjeriem, kas uzskaitīti 1. tabulā, un ietver β-2-mikroglobulīna proteīnu, un kur nieru toksicitāte ir nieru kamoliņu izmaiņas vai bojājums.

2. Paņēmiens nieru toksicitātes diagnosticēšanai, paredzēšanai un klasificēšanai, izmantojot β-2-mikroglobulīna proteīnu urīnā, lai uzrādītu nieru kamoliņu izmaiņas vai bojājumu.

3. Paņēmiens pacienta ārstēšanas efektivitātes ar līdzekli kontrolēšanai, kas ietver šādas stadijas:

(i) pirmsievadīšanas urīna parauga iegūšanu no pacienta pirms līdzekļa ievadīšanas;

(ii) β-2-mikroglobulīna ekspresijas līmeņa noteikšanu pirmsievadīšanas paraugā;

(iii) viena vai vairāku pēcievadīšanas urīna paraugu iegūšanu no pacienta;

(iv) β-2-mikroglobulīna ekspresijas līmeņa noteikšanu pēcievadīšanas paraugos;

(v) β-2-mikroglobulīna ekspresijas līmeņa pirmsievadīšanas paraugā salīdzināšanu ar β-2-mikroglobulīna ekspresijas līmeni pēcievadīšanas paraugā vai paraugos; un

(vi) attiecīgi līdzekļa ievadīšanas pacientam mainīšanu.

- (51) **A61K 31/4015⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2136801**
A61K 31/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08731748.3 (22) 07.03.2008
(43) 30.12.2009
(45) 29.08.2012
(31) 920841 P (32) 30.03.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/056317 07.03.2008
(87) WO2008/121496 09.10.2008
(73) Tioga Pharmaceuticals, Inc., 9393 Towne Centre Dr., Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) MANGEL, Allen, US
(74) Lord, Hilton David, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **KAPPA-OPIĀTA AGONISTI CAUREJAS DOMINĒJOŠĀ UN ALTERNĒJOŠĀ KAIRINĀTU ZARNU SINDROMA ĀRSTĒŠANAI**

KAPPA-OPIATE AGONISTS FOR THE TREATMENT OF DIARRHEA-PREDOMINANT AND ALTERNATING IRRITABLE BOWEL SYNDROME

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kuru izmanto pie caurejas dominējošā kairinātu zarnu sindroma (IBS-D) ārstēšanā, ievadot subjektam nepārtraukti, piemēram, katru dienu, minēto kompozīciju, kas satur N-metil-N-[(1S)-1-fenil-2-((3S)-3-hidroksipirolidin-1-il)etil]-2,2-difenilacetamīda un/vai tā farmakoloģiski pieņemama sāls terapeitiski efektīvu devu, kur minētā izmantošana samazina sāpes un/vai diskomfortu un normalizē zarnu kustīgumu.

2. N-Metil-N-[(1S)-1-fenil-2-((3S)-3-hidroksipirolidin-1-il)etil]-2,2-difenilacetamīda hidrohlorīds, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, kur terapeitiski efektīvā deva ir no 0,3 mg līdz 2 mg dienā.

3. N-Metil-N-[(1S)-1-fenil-2-((3S)-3-hidroksipirolidin-1-il)etil]-2,2-difenilacetamīda hidrohlorīds, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, kur terapeitiski efektīvā deva ir 1,0 mg dienā.

4. N-Metil-N-[(1S)-1-fenil-2-((3S)-3-hidroksipirolidin-1-il)etil]-2,2-difenilacetamīda hidrohlorīds, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, kur terapeitiski efektīvā deva ir 2,0 mg dienā.

5. N-Metil-N-[(1S)-1-fenil-2-((3S)-3-hidroksipirolidin-1-il)etil]-2,2-difenilacetamīda hidrohlorīds, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, kur subjekts saņem divas devas pa 1,0 mg N-metil-N-[(1S)-1-fenil-2-((3S)-3-hidroksipirolidin-1-il)etil]-2,2-difenilacetamīda hidrohlorīda dienā.

6. N-Metil-N-[(1S)-1-fenil-2-((3S)-3-hidroksipirolidin-1-il)etil]-2,2-difenilacetamīda hidrohlorīds, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, kur subjekts saņem divas devas pa 0,5 mg N-metil-N-[(1S)-1-fenil-2-((3S)-3-hidroksipirolidin-1-il)etil]-2,2-difenilacetamīda hidrohlorīda dienā.

7. N-Metil-N-[(1S)-1-fenil-2-((3S)-3-hidroksipirolidin-1-il)etil]-2,2-difenilacetamīds un/vai tā farmaceutiski efektīvs sāls, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā izmantošana uzlabo vismaz vienu IBS-D simptomu, kur simptoms ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

no normas novirzītas vēdera atbrīvošanas steidzamības sajūtas, no normas novirzīta defekācijas biežuma, no normas novirzīta fekāliju veida, no normas novirzītas ekskrementu izvades, gļotu izvades un uzpūšanās sajūtas, vai vēdera uzpūšanās.

8. N-Metil-N-[(1S)-1-fenil-2-((3S)-3-hidroksipirolidin-1-il)etil]-2,2-difenilacetamīds un/vai tā farmaceutiski efektīvs sāls, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, kur subjekts ir zīdītājs.

9. N-Metil-N-[(1S)-1-fenil-2-((3S)-3-hidroksipirolidin-1-il)etil]-2,2-difenilacetamīds un/vai tā farmaceutiski aktīvs sāls, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, kur subjekts ir cilvēks.

10. N-Metil-N-[(1S)-1-fenil-2-((3S)-3-hidroksipirolidin-1-il)etil]-2,2-difenilacetamīda un/vai tā viena vai vairāku farmaceutiski pieņemamu sāļu izmantošana medikamenta iegūšanai, kuru lieto nepārtraukti IBS-D ārstēšanā.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētais medikaments satur N-metil-N-[(1S)-1-fenil-2-((3S)-3-hidroksipirolidin-1-il)etil]-2,2-difenilacetamīda hidrohlorīdu.

(51) A61K 39/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ C07K 14/47 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2148697
(21) 08759906.4	(22) 22.05.2008
(43) 03.02.2010	
(45) 03.10.2012	
(31) PCT/EP2007/055037	(32) 24.05.2007 (33) WO
0723044	23.11.2007 GB
0723900	06.12.2007 GB
(86) PCT/EP2008/056305	22.05.2008
(87) WO2008/142133	27.11.2008
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE	
(72) LEMOINE, Dominique, Ingrid, BE	
(74) Chiappinelli, Susan Ann, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property, 980 Great West Road (CN925.1), Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB	
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV	

(54) **LIOFILIZĒTA CPG WT-1 SATUROŠA KOMPOZĪCIJA**
LYOPHILISED CPG CONTAINING WT-1 COMPOSITION

(57) 1. Liofilizēta kompozīcija, kas satur vienu vai vairākus negatīvi lādētus antigēnus, un CpG, kas satur imūnstimulējošu oligonukleotīdu, pie tam minētais viens vai vairāki antigēni ir WT-1 vai tā atvasinājums, vai fragments, kurā atvasinājums ir pietiekoši līdzīgs natīvam antigēnam, kas saglabā antigēna īpašības un joprojām ir spējīgs uz imūnās sistēmas atbildes reakciju pret WT-1, un fragments ir vismaz 8 aminoskābju garumā un tam piemīt spēja izraisīt imūnreakciju, kurš krusteniski saistās ar dabiskā ceļā iegūto WT-1.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais imūnstimulējošais oligonukleotīds satur purīnu, C, G, pirimidīnu, pirimidīna sekveni.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētais imūnstimulējošais oligonukleotīds ir izvēlēts no virknes, kas satur: TCC ATG ACG TTC CTG ACG TT (SEQ ID NO: 1); TCT CCC AGC GTG CGC CAT (SEQ ID NO: 2);

ACC GAT GAC GTC GCC GGT GAC GGC ACC ACG (SEQ ID NO: 3);

TCG TCG TTT TGT CGT TTT GTC GTT (SEQ ID NO: 4);

TCC ATG ACG TTC CTG ATG CT (SEQ ID NO: 5).

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā imūnstimulējošais oligonukleotīds satur vismaz divu nemetilētu CG duplikācijas, kas ir atdalītas vismaz ar 3 nukleotīdiem.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kurā imūnstimulējošais oligonukleotīds satur vismaz divu nemetilētu CG duplikācijas, kas ir atdalītas vismaz ar 6 nukleotīdiem.

6. Liofilizētas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanas paņēmieni, kas satur šādus šūlas: vēlamā antigēna un imūnstimulējošā oligonukleotīda saistīšanu ar piemērotām palīgvielām un iegūtās kompozīcijas iesaistīšanu liofilizācijas ciklā.

7. Imunogēnas kompozīcijas iegūšanas paņēmieni, kas satur liofilizētas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai rekonstruēšanu ar piemērotu nesēju.

8. Paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju, kurā minētais nesējs ir dāļiņas saturošs nesējs, kas izvēlēts no virknes, kura satur minerālu sāļus, emulsijas, polimērus, liposomas, imūnsistēmu stimulējošus kompleksus (ISCOMs).

9. Paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju, kurā minētais nesējs ir liposomu šķīdums vai eļļas-ūdens emulsija.

10. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kurā minētais nesējs papildus satur vienu vai vairākus imūnstimulatorus.

11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kurā minētais viens vai vairāki imūnstimulatori ir izvēlēti no virknes, kura satur Toll-līdzīga receptora 4 (TLR 4) agonistus, TLR 4 antagonistus, saponīnus, TLR7 agonistus, TLR8 agonistus, TLR9 agonistus.

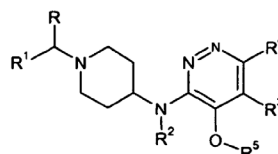
12. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju, kurā minētais TLR 4 antagonists ir 3-deacilēts MPL.

13. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju, kurā minētais saponīns ir QS21.

14. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kurā minētais nesējs satur divus imūnstimulatorus.

15. Paņēmieni saskaņā ar 14. pretenziju, kurā minētie imūnstimulatori ir 3-deacilēti MPL un QS21.

(51) C07D 401/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61K 31/501 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61P 25/18 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2148873
(21) 08749604.8	(22) 18.04.2008
(43) 03.02.2010	
(45) 29.08.2012	
(31) 07106704	(32) 23.04.2007 (33) EP
(86) PCT/EP2008/054731	18.04.2008
(87) WO2008/128995	30.10.2008
(73) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	
(72) MACDONALD, Gregor, James, BE	
BARTOLOMÉ-NEBREDA, José Manuel, ES	
(74) Quaghebeur, Luc, Janssen Pharmaceutica N.V. Patent Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV	
(54) 4-ALKOKSIPIRIDAZĪNA ATVASINĀJUMI KĀ ĀTRI DISOCIĒJOŠI DOPAMĪNA 2 RECEPTORA ANTAGONISTI 4-ALKOXYPYRIDAZINE DERIVATIVES AS FAST DISOCIATING DOPAMINE 2 RECEPTOR ANTAGONISTS	
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)	



(I)

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts vai tā stereoķīmiski izomēra forma, kur:

R ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R¹ ir fenilgrupa; fenilgrupa, kas ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkiloksigrupas, perfluorC₁₋₄ alkilgrupas un perfluorC₁₋₄ alkiloksigrupas; tienilgrupa; tienilgrupa, kas ir aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma vai C₁₋₄ alkilgrupas; C₁₋₄ alkilgrupa; vai C₁₋₄ alkilgrupa, kas ir aizvietota ar hidroksilgrupu, C₃₋₈ cikloalkilgrupu vai C₅₋₇ cikloalkenilgrupu; R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa; R³ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₄ alkilgrupa, trifluormetilgrupa vai ciāngrupa; R⁴ ir halogēna atoms, trifluormetilgrupa vai ciāngrupa; un R⁵ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, C₃₋₈ cikloalkilgrupa; C₃₋₈ cikloalkilC₁₋₄ alkilgrupa vai perfluorC₁₋₄ alkilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R un R³ ir ūdeņraža atomi, R⁴ ir hlora atoms un R⁵ ir C₁₋₆ alkilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R un R³ ir ūdeņraža atomi, R⁴ ir trifluormetilgrupa un R⁵ ir C₁₋₆ alkilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(6-hlor-4-metoksi-piridazin-3-il)-[1-(3-fluor-5-trifluormetil-benzil)-piperidin-4-il]-amīna;

(6-hlor-4-metoksi-piridazin-3-il)-[1-(3,4-difluor-benzil)-piperidin-4-il]-amīna;

(6-hlor-4-metoksi-piridazin-3-il)-[1-(3,4,5-trifluor-benzil)-piperidin-4-il]-amīna;

(4-metoksi-6-trifluormetil-piridazin-3-il)-[1-(3-trifluormetil-benzil)-piperidin-4-il]-amīna;

(4-metoksi-6-trifluormetil-piridazin-3-il)-[1-(3,5-difluor-benzil)-piperidin-4-il]-amīna;

(4-metoksi-6-trifluormetil-piridazin-3-il)-[1-(3,4-difluor-benzil)-piperidin-4-il]-amīna; un

(4-metoksi-6-trifluormetil-piridazin-3-il)-[1-(3,4,5-trifluor-benzil)-piperidin-4-il]-amīna.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma, kā definēts 1. pretenzijā, terapeitiski efektīvu daudzumu.

7. Savienojums, kā definēts 1. pretenzijā, izmantošanai par medikamentu.

8. Savienojums, kā definēts 7. pretenzijā, izmantošanai par antipsihotisku līdzekli.

9. Savienojums, kā definēts 7. pretenzijā, kuru lieto par medikamentu, kas paredzēts šizofrēnijas, traucējuma šizofrēnijas formā, šizoafektīva traucējuma, murgaina sindroma, īslaicīga psihotiska traucējuma, inducēta psihotiska traucējuma, psihotiska traucējuma, kas radies vispārējā medicīniskā stāvokļa dēļ, psihotiska traucējuma, ko inducē substances lietošana, psihotiska traucējuma bez papildu precizējuma; ar demenci saistīts psihozes; smaga depresīva traucējuma, distīmiska traucējuma, pirmsmenstruālā disforiskā traucējuma, depresīva traucējuma bez papildu precizējuma, I tipa bipolārā traucējuma, II tipa bipolārā traucējuma, ciklotīmiska traucējuma, bipolārā traucējuma bez papildu precizējuma, afektīva traucējuma, kas radies vispārējā medicīniskā stāvokļa dēļ, afektīva traucējuma, ko inducē substances lietošana, afektīva traucējuma bez papildu precizējuma; vispārējās baiļu sajūtas, obsesīvi kompulsīva traucējuma, paniska traucējuma, akūta stresa traucējuma, pēctraumatiskā stresa traucējuma; psihiskās attīstības aizkavēšanās; pervazīvu attīstības traucējumu; uzmanības deficīta traucējumu, uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma, agresīvas uzvedības traucējumu; paranoidālā personības tipa traucējuma, šizoīdā personības tipa traucējuma, šizotipiskā personības tipa traucējuma; traucējumu tiku gadījumos, Tureta sindroma; atkarības no substances; traucējuma, kas saistīts ar substances nepamatotu lietošanu; traucējuma, kas saistīts ar substances lietošanas pārtraukšanu; trihotilomānijas ārstēšanai vai novēršanai.

(51) C07D 519/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 2155758

A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 31/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08747850.9 (22) 08.05.2008

(43) 24.02.2010

(45) 22.08.2012

(31) 917210 P (32) 10.05.2007 (33) US
940125 P 25.05.2007 US

(86) PCT/US2008/063037 08.05.2008

(87) WO2008/141079 20.11.2008

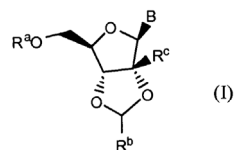
(73) BIOCRYST PHARMACEUTICALS, INC., 2190 Parkway Lake Drive, Birmingham, Alabama 35244, US

(72) BABU, Yarlagadda, Sudhakar, US
CHAND, Pooran, US

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

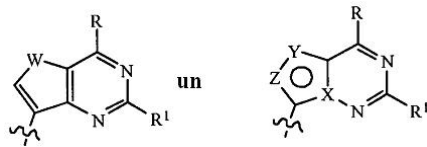
(54) **TETRAHIDROFURO[3,4-D]DIOKSOLĀNA SAVIENOJUMI IZMANTOŠANAI VĪRUSU INFEKCIJU UN VĒŽA ĀRSTĒŠANĀ**
TETRAHYDROFURO[3,4-D]DIOXOLANE COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS AND CANCER

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



kur:

B ir atlasīts no:



W ir O, S vai NH;

X ir N, Y ir N un Z ir CH; vai X ir N, Y ir CR²³ un Z ir CH; vai X ir C, Y ir CR²³ un Z ir O;

R ir OR₃, SR₃, NR₃R₄, NR₃NR₄R₅, alkilgrupa, aizvietota alkilgrupa, alkenilgrupa, aizvietota alkenilgrupa, alkinilgrupa, aizvietota alkinilgrupa, arilgrupa, aizvietota arilgrupa, (CH₂)_n-CH(NHR₃)CO₂R₄, (CH₂)_n-S-alkilgrupa, (CH₂)_n-S-arilgrupa, Cl, F, Br, I, CN, COOR₃, CONR₃R₄, NHC(=NR₃)NHR₄, NR₃OR₄, NR₃NO, NHCONHR₃, NR₃N=NR₄, NR₃N=CHR₄, NR₃C(O)NR₄R₅, NR₃C(S)NR₄R₅, NR₃C(O)OR₄, CH=N-OR₃, NR₃C(=NH)NR₄R₅, NR₃C(O)NR₄NR₅R₆, O-C(O)R₃, OC(O)-OR₃, ONH-C(O)O-alkilgrupa, ONHC(O)O-arilgrupa, ONR₃R₄, SNR₃R₄, S-ONR₃R₄ vai SO₂NR₃R₄; un R²³ ir H, CN, NO₂, alkilgrupa, aizvietota alkilgrupa, alkenilgrupa, aizvietota alkenilgrupa, alkinilgrupa, aizvietota alkinilgrupa, CH=CF₂, CH(=N R₃)OR₄, CHO, CH=CH-OCH₃, NHCONH₂, NHCSNH₂, CONR₃R₄, CSNR₃R₄, CO₂R₃, alkoksigrupa, NH₂, alkilaminogrupa, dialkilaminogrupa, halogēns, (1,3-oksazol-2-il)grupa, (1,3-oksazol-5-il)grupa, (1,3-tiazol-2-il)grupa, (imidazol-2-il)grupa, (2-okso[1,3]ditiol-4-il)grupa, (furan-2-il)grupa, (2H[1,2,3]triazol-4-il)grupa, C(=NH)NH₂, C(=NH)NHOH, C(=NOH)NH₂, acilgrupa, aizvietota acilgrupa, OR₃, C(=NR₃)R₄, CH=NNR₃R₄, CH=NOR₃, CH(OR₃)₂, B(OR₃)₂, C≡C-C(=O)NR₃R₄, vai N(=NHNH₂)NHNH₂; vai R un R²³ kopā ar atomiem, ar kuriem tie ir savienoti, var veidot cikloalkilgrupu, aizvietotu cikloalkilgrupu, arilgrupu, aizvietotu arilgrupu, heterocikloalkilgrupu, aizvietotu heterocikloalkilgrupu, heteroarilgrupu vai aizvietotu heteroarilgrupu; n ir 0 līdz 5;

R¹ ir H, NR₃R₄, Cl, F, OR₃, SR₃, NHCOR₃, NHSO₂R₃, NHCONHR₃, CN, alkilgrupa, arilgrupa, ONR₃R₄ vai NR₃C(O)OR₄;

R₃, R₄, R₅ un R₆ neatkarīgi viens no otra ir atlasīti no grupas, kas sastāv no H, alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, alkenilgrupas, aizvietotas alkenilgrupas, alkinilgrupas, aizvietotas alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, aizvietotas acilgrupas, SO₂-alkilgrupas un NO; vai R₃ un R₄ kopā ar slāpekli, ar kuru tie ir savienoti, veido pirolidīna, piperidīna, piperazīna, azetidīna, morfolīna vai tiomorfolīna gredzenu; vai R₄ un R₅ kopā ar slāpekli, ar kuru tie ir savienoti, veido pirolidīna, piperidīna, piperazīna, azetidīna, morfolīna vai tiomorfolīna gredzenu;

R^a ir atlasīts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža, C₁₋₁₆ alkilkarbonilgrupas, C₂₋₁₈ alkenilkarbonilgrupas, C₁₋₁₀ alkiloksikarbonilgrupas,

C_{3,6}cikloalkilkarbonilgrupas, C_{3,6}cikloalkiloksikarbonilgrupas, arilkarbonilgrupas, ariloksikarbonilgrupas, heteroarilkarbonilgrupas, heteroariloksikarbonilgrupas, aminoskābes atlikuma ar struktūrformulu -C(=O)CH(R¹¹)NH-R¹² vai atlikuma ar struktūrformulu: -P(=O)(OAr)-NHCH(R¹³)-C(=O)OR¹⁴, kur alkilkarbonilgrupa, alkiloksikarbonilgrupa, cikloalkilkarbonilgrupa un cikloalkiloksikarbonilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu līdz trim aizvietotājiem, neatkarīgi viens no otra atlasītiem no grupas, kas sastāv no halogēna, hidroksilgrupas, karboksigrupas, C_{1,4}alkoksigrupas, aminogrupas, C_{1,4}alkilaminogrupas un di(C_{1,4}alkil)aminogrupas, un kur arilkarbonilgrupa, ariloksikarbonilgrupa, heteroarilkarbonilgrupa un heteroariloksikarbonilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu līdz pieciem aizvietotājiem, neatkarīgi viens no otra atlasītiem no R⁹;

Ar ir fenilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, neatkarīgi viens no otra atlasītiem no grupas, kas sastāv no halogēna, C_{1,4}alkilgrupas, C_{1,4}alkoksigrupas, C_{1,4}alkiltiogrupas, ciāngrupas, nitroggrupas, aminogrupas, karboksigrupas, trifluormetilgrupas, C_{1,4}alkilaminogrupas, di(C_{1,4}alkil)aminogrupas, C_{1,4}alkilkarbonilgrupas, C_{1,4}alkilkarboniloksigrupas un C_{1,4}alkiloksikarbonilgrupas; katrs no R⁹ ir neatkarīgi viens no otra atlasīts no grupas, kas sastāv no halogēna, C_{1,4}alkilgrupas, C_{1,4}alkoksigrupas, C_{1,4}alkiltiogrupas, C_{1,4}alkilsulfonilgrupas, ciāngrupas, nitroggrupas, aminogrupas, fenilgrupas, karboksigrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, C_{1,4}alkilaminogrupas, di(C_{1,4}alkil)aminogrupas, C_{1,4}alkilkarbonilgrupas, C_{1,4}alkilkarboniloksigrupas un C_{1,4}alkiloksikarbonilgrupas;

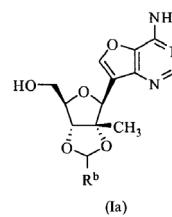
R¹¹ ir ūdeņradis, C₁₋₆alkilgrupa vai fenil-C_{0,2}alkilgrupa; R¹² ir ūdeņradis, C_{1,4}alkilgrupa, C_{1,4}acilgrupa, benzoilgrupa, C_{1,4}alkiloksikarbonilgrupa, fenil-C_{0,2}alkiloksikarbonilgrupa, C_{1,4}alkilaminokarbonilgrupa, fenil-C_{0,2}alkilaminokarbonilgrupa, C_{1,4}alkilsulfonilgrupa vai fenil-C_{0,2}alkilsulfonilgrupa;

R¹³ ir ūdeņradis, C₁₋₅alkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa; kur alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu aizvietotāju, atlasītu no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, metoksigrupas, aminogrupas, karboksigrupas, karbamoilgrupas, guanidīngrupas, merkaptogrupas, metiltiogrupas, 1H-imidazolgrupas un 1H-indol-3-ilgrupas; un kur fenilgrupa un benzilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, neatkarīgi viens no otra atlasītiem no grupas, kas sastāv no halogēna, hidroksilgrupas un metoksigrupas;

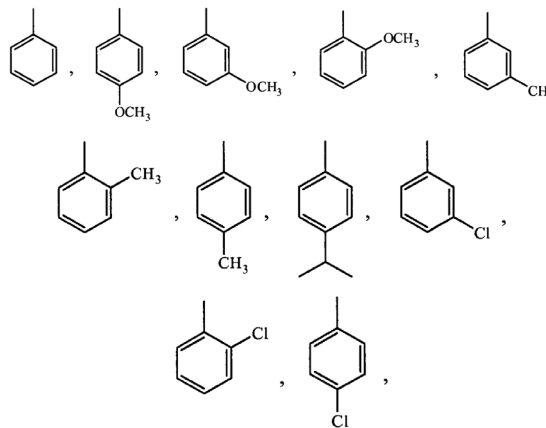
R¹⁴ ir ūdeņradis, C₁₋₆alkilgrupa, C_{3,6}cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa; kur alkilgrupa un cikloalkilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu līdz trim aizvietotājiem, neatkarīgi viens no otra atlasītiem no halogēna, hidroksilgrupas, karboksigrupas, C_{1,2}alkoksigrupas; un kur fenilgrupa un benzilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu līdz trim aizvietotājiem, neatkarīgi viens no otra atlasītiem no halogēna, hidroksilgrupas, ciāngrupas, C_{1,4}alkoksigrupas un trifluormetilgrupas;

R^b ir atlasīts no grupas, kas sastāv no C₁₋₁₂alkilgrupas, C_{3,8}cikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas; kur alkilgrupa un cikloalkilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu līdz trim aizvietotājiem, neatkarīgi viens no otra atlasītiem no halogēna, hidroksilgrupas, karboksigrupas un C_{1,4}alkoksigrupas; un arilgrupa un heteroarilgrupa ir neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu līdz pieciem aizvietotājiem, neatkarīgi viens no otra atlasītiem no R⁹; un R^c ir atlasīts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža, alkilgrupas, alkenilgrupas un alkenilgrupas, kur katra alkilgrupa, alkenilgrupa un alkinilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi viens no otra atlasītiem no halogēna, aminogrupas, hidroksilgrupas un alkoksigrupas; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

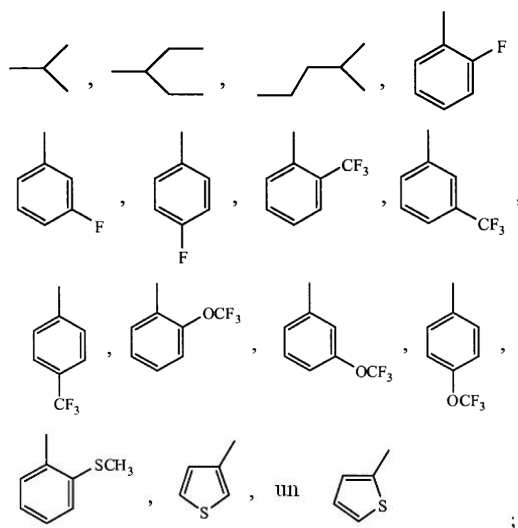
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur W ir O.
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur W ir S.
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R ir OR₃, Cl, SR₃, NR₃R₄ vai NR₃NR₄R₅.
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R ir hidroksilgrupa, hlors, metoksigrupa, merkaptogrupa, aminogrupa, metilaminogrupa, izopropilaminogrupa, propilaminogrupa, etilaminogrupa, dimetilaminogrupa, ciklopropilaminogrupa, 2-aminoetilaminogrupa, 1-(2-hidroksietil)hidrazīngrupa, hidrazīngrupa, 1-metilhidrazīngrupa, azetidīngrupa vai pīrolidīngrupa.
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R¹ ir H vai NR₃R₄.
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu (1a):



kur R^b ir atlasīts no:

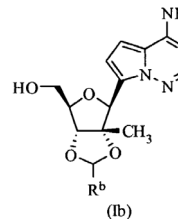


-CH₂CH₃, -(CH₂)₆CH₃,

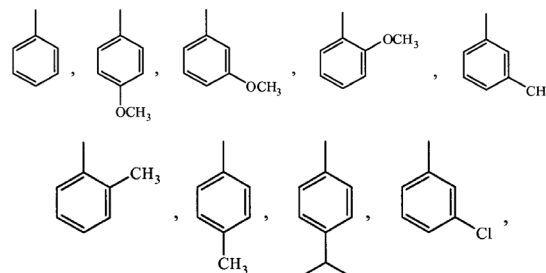


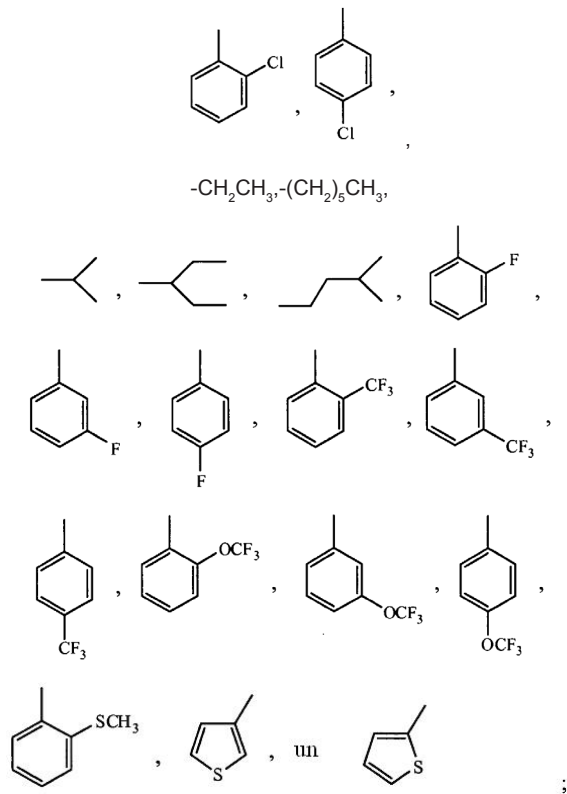
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu (1b):



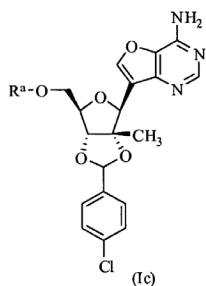
kur R^b ir atlasīts no:



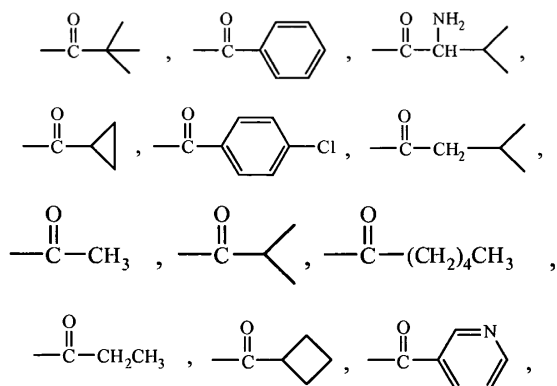


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

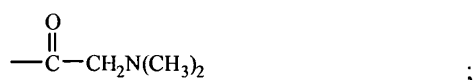
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu (1c):



kur R^a ir atlasīts no

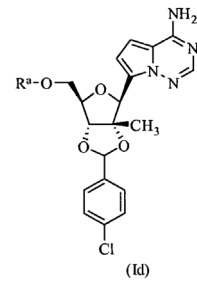


un

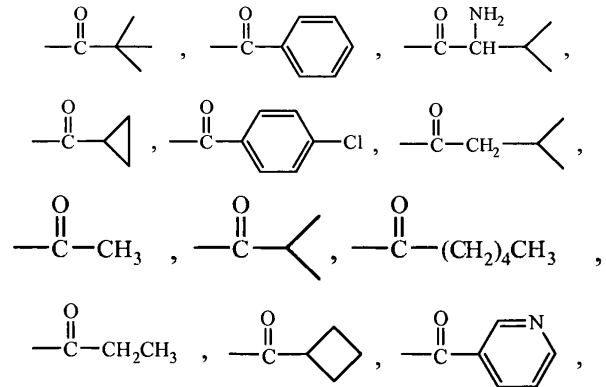


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

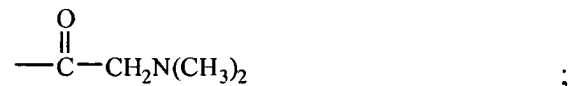
10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu (1d):



kur R^a ir atlasīts no

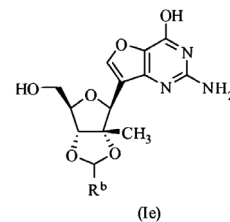


un

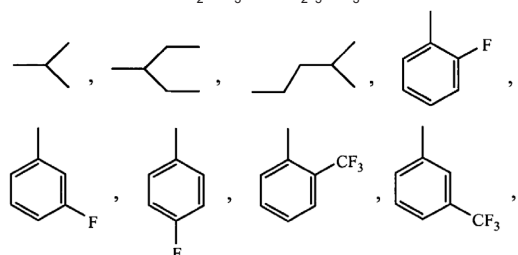
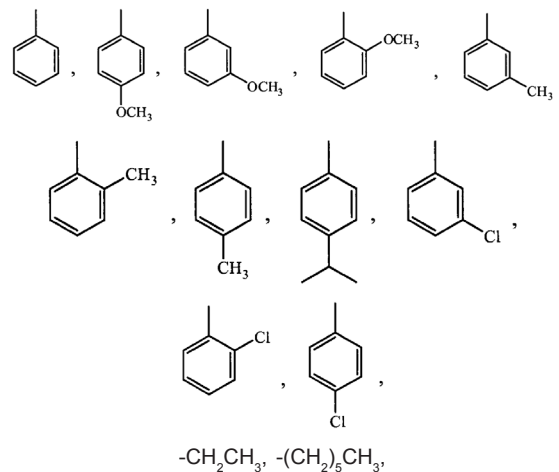


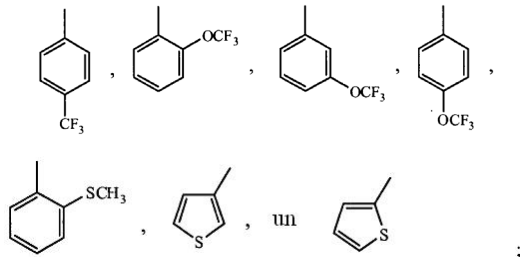
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu (1e):



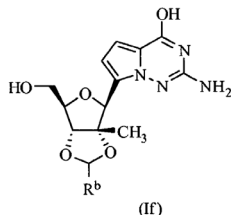
kur R^b ir atlasīts no:



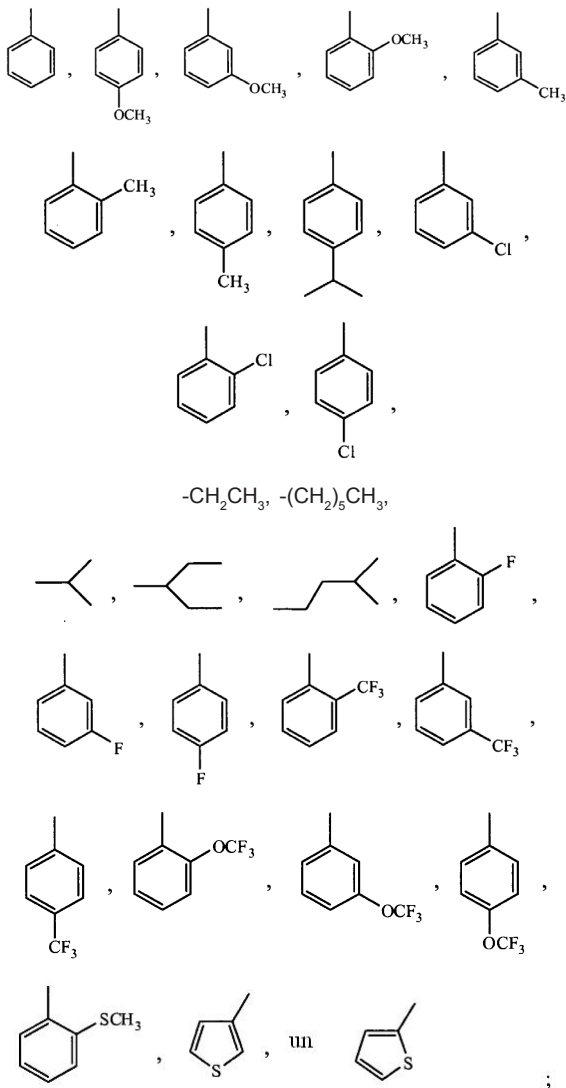


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu (lf):

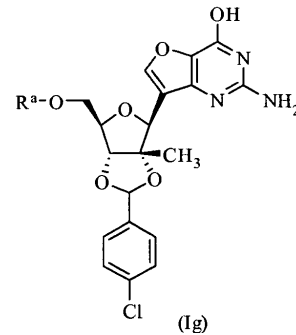


kur R^b ir atlasīts no:

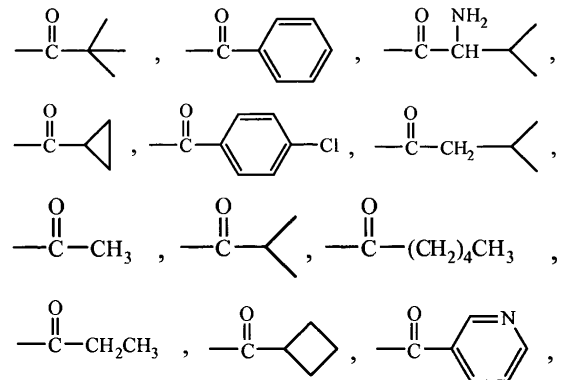


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

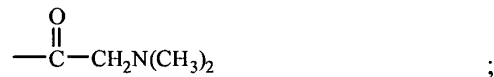
13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu (lg):



kur R^a ir atlasīts no

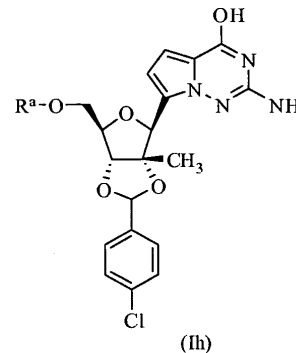


un

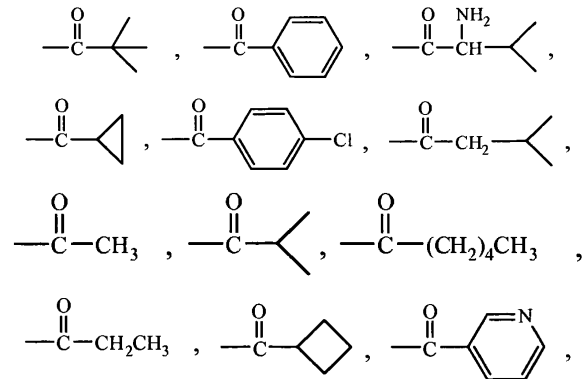


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu (lh):



kur R^a ir atlasīts no



un



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

15. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu, kā aprakstīts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

16. Kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus papildu pretvīrusu līdzekļus.

17. Kompozīcija saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus papildu HCV polimerāzes inhibitorus.

18. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākus proteāzes inhibitorus.

19. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākus pretvēža līdzekļus.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai terapijā.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai vīrusu infekcijas ārstēšanā dzīvniekiem.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā dzīvniekiem.

23. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kur vīrusu infekcija ir atlasīta no grupas, kas sastāv no: B hepatīta vīrusa, C hepatīta vīrusa, cilvēka imūndeficīta vīrusa, poliovīrusa, Koksaki A un B vīrusiem, rinovīrusa, ehovīrusa, melno baku vīrusa, Ebolas vīrusa un Rietumnilas vīrusa.

24. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kur vīrusu infekcija ir HCV.

7. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 6. pretenziju, kurā, nosakot ietinamā papīra garumu šķērsvirzienā, ir ņemts vērā tabakas stienīša (2) apkārtmērs.

8. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kura priekšējā mala (14) (40) satur vismaz divas spraugas (20) (46) un vismaz divus zobus (18) (44).

FIG. 1

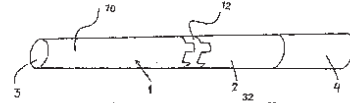
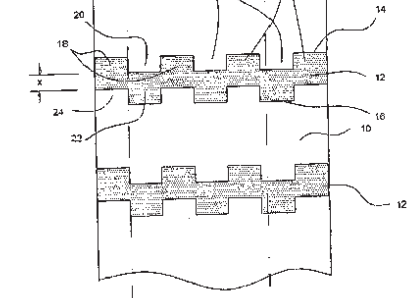


FIG. 2



- (51) **A24D 1/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2160105**
- (21) 08807126.1 (22) 29.05.2008
- (43) 10.03.2010
- (45) 06.03.2013
- (31) 924825 P (32) 01.06.2007 (33) US
- (86) PCT/IB2008/002463 29.05.2008
- (87) WO2008/146170 04.12.2008
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ROSE, Marc, W., US
- (74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **IZROBOTS JOSLAINS CIGAREŠU PAPĪRS
CRENELLATED BANDED CIGARETTE PAPER**

(57) 1. Smēķēšanas izstrādājuma ietinamais papīrs, kas satur: porainu pamata papīru (10), kam ir nomināla caurlaidība; joslainu apgabalu (12), kas satur pietiekamu papildmateriālu tādā veidā, ka joslainajā apgabalā ietinamā papīra caurlaidība ir mazāka nekā porainā pamata papīra nominālā caurlaidība,

turklāt joslainais apgabals satur būtībā vienlaidu joslu, kuras platums ir apmēram 4 mM vai mazāk, un joslainā apgabala priekšējā mala (14) (40) un aizmugurējā mala (16) (42) (64) ir izrobotas, pie kam priekšējās malas zobi (18) (44) ir transversāli izlīdzināti atbilstoši aizmugurējās malas spraugām (24) (48) (62) un priekšējās malas spraugas (20) (46) ir transversāli salāgotas ar atbilstošajiem aizmugurējās malas zobiem (22) (50) (60).

2. Ietinamais papīrs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā zobu (18) priekšējās malas (14) transversālie izmēri atbilst aizmugurējās malas (16) spraugām (24) un priekšējās malas spraugu (20) transversālie izmēri atbilst aizmugurējās malas zobiem (22).

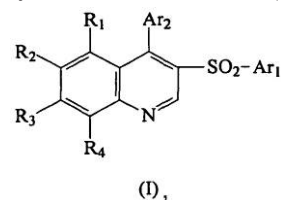
3. Ietinamais papīrs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā joslainais apgabals satur būtībā vienlaidu joslu, pie kam starp priekšējās malas (14) (40) zobu (18) (44) augšmalām ir atstatumi, un būtībā vienlaidu joslas platums ir apmēram 4 mM vai mazāk.

4. Ietinamais papīrs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā joslainais apgabals (12) satur būtībā vienlaidu joslu un kurā atstatums starp priekšējās malas (14) (40) zobu (18) (44) augšmalām un būtībā vienlaidu joslu ir apmēram 4 mM vai mazāks, un priekšējās malas spraugu (20) (46) apakšējā daļa atbilst priekšējās malas būtībā vienlaidu joslai.

5. Ietinamais papīrs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā spraugu (20) priekšējās malas (14) (40) un zobu priekšējās malas transversālie izmēri būtībā ir vienādi.

6. Smēķēšanas izstrādājums, kas satur tabakas stienīti (2) un porainu ietinamo papīru saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

- (51) **C07D 215/36**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2167469**
- C07D 409/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/4706**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/4709**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 25/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08762671.9 (22) 17.06.2008
- (43) 31.03.2010
- (45) 15.08.2012
- (31) 0700417 (32) 18.06.2007 (33) HU
- 0800376 12.06.2008 HU
- (86) PCT/HU2008/000068 17.06.2008
- (87) WO2008/155588 24.12.2008
- (73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
- (72) GALAMBOS, János, HU
KESERÜ, György, HU
GÁL, Krisztina, HU
BOBOK, Amrita, Ágnes, HU
WÉBER, Csaba, HU
PRAUDA, Ibolya, HU
WÁGNER, Gábor, András, HU
VASTAG, Mónika, HU
- (74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SULFONILHINOLĪNA ATVASINĀJUMI
SULFONYL-QUINOLINE DERIVATIVES**
- (57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai (I):



kur:

Ar₁ apzīmē fenilgrupu vai tienilgrupu, kas iespējams aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma, ciāngrupas, metilgrupas, metoksigrupas; Ar₂ apzīmē fenilgrupu, kas iespējams aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no fluora atoma, hlora atoma, ciāngrupas, metilgrupas, metoksigrupas; R₁, R₂, R₃ un R₄ neatkarīgi apzīmē aizvietotāju, kas izvēlēts no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma, ciāngrupas, metilgrupas,

metoksigrupas, hidroksilgrupas, trifluorometilgrupas, aminogrupas, metilaminogrupas, dimetilaminogrupas, aminometilgrupas, metilaminometilgrupas, dimetilaminometilgrupas, un/vai tā sāji, un/vai hidrāti, un/vai solvāti.

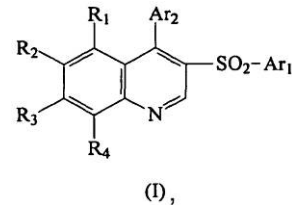
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

4-(4-hlorfenil)-3-(4-metilbenzolsulfonil)hinolīna
 7-hlor-3-(4-hlorbenzolsulfonil)-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 8-hlor-4-(3-hlorfenil)-3-(3,4-dihlorbenzolsulfonil)hinolīna,
 7-fluor-3-(4-fluorbenzolsulfonil)-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 4-(4-hlorfenil)-7-fluor-3-(4-metoksibenzolsulfonil)hinolīna,
 7-fluor-3-(4-metoksibenzolsulfonil)-4-(4-metoksifenil)hinolīna,
 7-fluor-3-(3-fluorbenzolsulfonil)-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 7-fluor-3-(3-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 4-(3-hlorfenil)-3-(3,4-dimetilbenzolsulfonil)-7-fluorhinolīna,
 3-(3,4-dimetilbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3,4-dimetilbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(3-metoksifenil)hinolīna,
 4-(3-hlorfenil)-8-fluor-3-(4-fluorbenzolsulfonil)hinolīna,
 4-(4-hlorfenil)-8-fluor-3-(4-fluorbenzolsulfonil)hinolīna,
 8-fluor-3-(4-fluorbenzolsulfonil)-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 8-fluor-3-(4-fluorbenzolsulfonil)-4-(3-metoksifenil)hinolīna,
 4-(4-hlorfenil)-6-fluor-3-(4-metoksibenzolsulfonil)hinolīna,
 4-(4-hlorfenil)-3-(3,4-dimetilbenzolsulfonil)-6-fluorhinolīna,
 4-(4-hlorfenil)-3-(3,5-difluorbenzolsulfonil)-7-fluorhinolīna,
 3-(3,5-difluorbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 4-(4-hlorfenil)-3-(3-ciānbenzolsulfonil)-7-fluorhinolīna,
 3-(3-ciānbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-ciānbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 7-fluor-3-(4-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 4-(4-hlorfenil)-7-fluor-3-(3-fluorbenzolsulfonil)hinolīna,
 4-(3-hlorfenil)-7-fluor-3-(3-metoksibenzolsulfonil)hinolīna,
 7-fluor-4-(4-fluorfenil)-3-(3-metoksibenzolsulfonil)hinolīna,
 4-(4-hlorfenil)-3-(3,4-dimetilbenzolsulfonil)-7-fluorhinolīna,
 3-(3,4-dimetilbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 4-(3-hlorfenil)-3-(3-hlor-4-metoksibenzolsulfonil)-7-fluorhinolīna,
 3-(3-hlor-4-metoksibenzolsulfonil)-7-fluor-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-hlor-4-metoksibenzolsulfonil)-7-fluor-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3,5-dihlorbenzolsulfonil)-8-fluor-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3,5-difluorbenzolsulfonil)-8-fluor-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 8-fluor-3-(4-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-metoksifenil)hinolīna,
 4-(3-hlorfenil)-8-fluor-3-(4-metoksibenzolsulfonil)hinolīna,
 4-(4-hlorfenil)-8-fluor-3-(4-metoksibenzolsulfonil)hinolīna,
 8-fluor-4-(4-fluorfenil)-3-(4-metoksibenzolsulfonil)hinolīna,
 8-fluor-3-(4-metoksibenzolsulfonil)-4-(4-metoksifenil)hinolīna,
 8-fluor-3-(4-metoksibenzolsulfonil)-4-(3-metoksifenil)hinolīna,
 4-(3-hlorfenil)-8-fluor-3-(3-fluorbenzolsulfonil)hinolīna,
 4-(4-hlorfenil)-8-fluor-3-(3-fluorbenzolsulfonil)hinolīna,
 8-fluor-3-(3-fluorbenzolsulfonil)-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 8-fluor-3-(3-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-metoksifenil)hinolīna,
 8-fluor-3-(3-fluorbenzolsulfonil)-4-(3-metoksifenil)hinolīna,
 8-fluor-3-(3-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-ciānbenzolsulfonil)-6-fluor-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-ciānbenzolsulfonil)-6-fluor-4-(3-metoksifenil)hinolīna,
 3-(3-ciānbenzolsulfonil)-6-fluor-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 4-(3-hlorfenil)-6-fluor-3-(3-metoksibenzolsulfonil)hinolīna,
 6-fluor-4-(4-fluorfenil)-3-(3-metoksibenzolsulfonil)hinolīna,
 3-(3-hlor-4-metoksibenzolsulfonil)-6-fluor-4-(4-metoksifenil)hinolīna,
 3-(3-hlor-4-metoksibenzolsulfonil)-6-fluor-4-(3-metoksifenil)hinolīna,
 4-(4-hlorfenil)-7-fluor-3-(4-fluorbenzolsulfonil)hinolīna,
 3-(3,4-dimetilbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(4-metoksifenil)hinolīna,
 3-(3-hlor-4-metoksibenzolsulfonil)-4-(4-hlorfenil)-6-fluorhinolīna,
 3-(3-hlor-4-metoksibenzolsulfonil)-6-fluor-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3,5-dihlorbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(4-metoksifenil)hinolīna,
 3-(3,5-dihlorbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(3-metoksifenil)hinolīna,
 3-(3,5-difluorbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 4-(3-hlorfenil)-7-fluor-3-(3-fluor-4-metilbenzolsulfonil)hinolīna,
 7-fluor-3-(3-fluor-4-metilbenzolsulfonil)-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 7-fluor-3-(3-fluor-4-metilbenzolsulfonil)-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3,5-difluorbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3,5-difluorbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(4-metoksifenil)hinolīna,
 6-hlor-3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-7-ciān-4-(2-fluorfenil)hinolīna,
 7-hlor-3-(3,4-difluorbenzolsulfonil)-8-fluor-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 7-hlor-3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-fluorfenil)-8-fluorhinolīna,

7-hlor-3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-8-fluor-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 7-hlor-4-(4-hlorfenil)-3-(3,4-difluorbenzolsulfonil)-8-fluorhinolīna,
 7-hlor-3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-8-fluor-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-ciān-4-fluorbenzolsulfonil)-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-ciān-5-fluorbenzolsulfonil)-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-hlorfenil)-8-fluorhinolīna,
 3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-8-fluor-4-(2-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-8-fluor-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-ciān-4-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-8-fluor-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-ciānbenzolsulfonil)-8-fluor-4-(2-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-ciānbenzolsulfonil)-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-ciānbenzolsulfonil)-8-fluor-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-ciān-4-fluorbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 4-(3-hlorfenil)-3-(3-ciān-4-fluorbenzolsulfonil)hinolīna,
 3-(3-ciān-5-fluorbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 7-hlor-3-(3-ciān-4-fluorbenzolsulfonil)-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3,5-dihlorbenzolsulfonil)-4-(3,4-difluorfenil)-8-fluorhinolīna,
 7-hlor-3-(3-ciān-5-fluorbenzolsulfonil)-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-ciānbenzolsulfonil)-8-fluor-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3,5-dihlorbenzolsulfonil)-8-fluor-4-(2-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(2-fluorfenil)hinolīna,
 4-(4-hlorfenil)-3-(3-ciānbenzolsulfonil)-8-fluorhinolīna,
 4-(3-hlorfenil)-3-(3-ciān-5-fluorbenzolsulfonil)hinolīna,
 7-hlor-3-(3-ciānbenzolsulfonil)-4-(2-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-ciān-5-fluorbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-4-(3-hlorfenil)-8-fluorhinolīna,
 3-(3-ciānbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(2-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-ciān-5-fluorbenzolsulfonil)-4-(3,4-difluorfenil)-7-fluorhinolīna,
 3-(3-ciān-4-fluorbenzolsulfonil)-4-(3,4-dihlorfenil)hinolīna,
 7-hlor-3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-4-(2-fluorfenil)hinolīna,
 7-hlor-3-(3-ciānbenzolsulfonil)-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 4-(3-hlorfenil)-3-(3-ciān-4-fluorbenzolsulfonil)-7-fluorhinolīna,
 3-(3,4-difluorbenzolsulfonil)-4-(3,5-difluorfenil)-8-fluorhinolīna,
 3-(3,4-difluorbenzolsulfonil)-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3,4-difluorbenzolsulfonil)-4-(3,4-difluorfenil)-8-fluorhinolīna,
 3-(3,5-dihlorbenzolsulfonil)-4-(3,4-difluorfenil)-7-fluorhinolīna,
 3-(3,4-difluorbenzolsulfonil)-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 7-hlor-3-(3-ciānbenzolsulfonil)-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 7-hlor-4-(3-hlorfenil)-3-(3-ciān-4-fluorbenzolsulfonil)hinolīna,
 3-(3,4-difluorbenzolsulfonil)-8-fluor-4-(2-fluorfenil)hinolīna,
 4-(3-hlorfenil)-3-(3-ciān-5-fluorbenzolsulfonil)-7-fluorhinolīna,
 3-(3-ciānbenzolsulfonil)-4-(3,5-difluorfenil)-7-fluorhinolīna,
 4-(3-hlorfenil)-3-(3-ciānbenzolsulfonil)-8-fluorhinolīna,
 4-(4-hlorfenil)-3-(3,4-difluorbenzolsulfonil)-7-fluorhinolīna,
 7-hlor-3-(3,4-dihlorbenzolsulfonil)-4-(3,4-difluorfenil)hinolīna,
 3-(3,5-diciānbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 7-hlor-3-(3-hlor-5-fluorbenzolsulfonil)-4-(3-hlorfenil)hinolīna,
 3-(3,4-difluorbenzolsulfonil)-4-(3,4-difluorfenil)-7-fluorhinolīna,
 7-hlor-4-(3-hlorfenil)-3-(3,5-dihlorbenzolsulfonil)-8-fluorhinolīna,
 7-hlor-4-(3-hlorfenil)-3-(3-ciānbenzolsulfonil)-8-fluorhinolīna,
 7-hlor-4-(3-hlorfenil)-3-(3-ciānbenzolsulfonil)hinolīna,
 7-hlor-3-(3,5-dihlorbenzolsulfonil)-4-(2-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3,5-diciānbenzolsulfonil)-4-(3,4-difluorfenil)-7-fluorhinolīna,
 3-(3,5-dihlorbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(2-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-4-(3-hlorfenil)-7-fluorhinolīna,
 4-(3-hlorfenil)-3-(3,4-difluorbenzolsulfonil)-8-fluorhinolīna,
 4-(3,4-dihlorfenil)-3-(3,4-difluorbenzolsulfonil)hinolīna,
 3-(3,4-difluorbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(2-fluorfenil)hinolīna,
 7-hlor-3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-4-(3,5-difluorfenil)hinolīna,
 7-hlor-4-(3-hlorfenil)-3-(3,5-dihlorbenzolsulfonil)hinolīna,
 7-amino-3-(3,4-difluorbenzolsulfonil)-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 4-(3-hlorfenil)-3-(3-ciānbenzolsulfonil)hinolīna,
 3-(3-ciān-5-fluorbenzolsulfonil)-4-(3,4-difluorfenil)hinolīna,
 3-(3-ciān-5-fluorbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 4-(4-hlorfenil)-3-(3-ciān-5-fluorbenzolsulfonil)-7-fluorhinolīna,
 7-hlor-3-(3-hlor-5-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-hlorfenil)hinolīna,
 7-hlor-3-(3-hlor-5-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-hlor-5-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 3-(3-hlor-5-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-hlorfenil)hinolīna,
 3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-hlorfenil)hinolīna,
 3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-hlorfenil)-7-fluorhinolīna,
 3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-7-fluor-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 7-hlor-3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-fluorfenil)hinolīna,

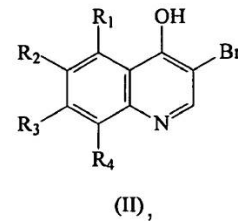
7-hlor-3-(3-hlor-4-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-hlorfenil)hinolīna,
 7-amino-3-(3-hlor-5-fluorbenzolsulfonil)-4-(4-fluorfenil)hinolīna,
 7-amino-3-(3-hlor-5-fluorbenzolsulfonil)-4-(3-fluorfenil)hinolīna,
 un/vai tā sāļi, un/vai hidrāti, un/vai solvāti.

3. Savienojuma ar formulu (I):



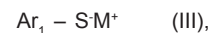
kur Ar₁, Ar₂, R₁, R₂, R₃ un R₄ ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, un/vai tā sāļi, un/vai hidrāti, un/vai solvāti iegūšanas paņēmieni: a.)

a1. savienojuma ar formulu (II):

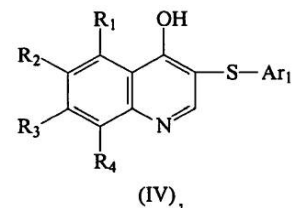


kur R₁, R₂, R₃ un R₄ ir tādas, kā definēts iepriekš savienojumam ar formulu (I),

reakcija ar savienojumu ar formulu (III):

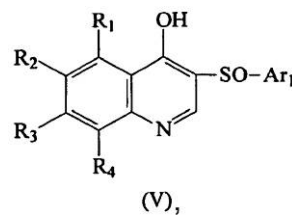


kur Ar₁ ir tāda, kā definēts iepriekš savienojumiem ar formulu (I), M ir izvēlēts no sārmu metāliem vai sārzmzējju metāliem, iegūstot savienojumu ar formulu (IV):



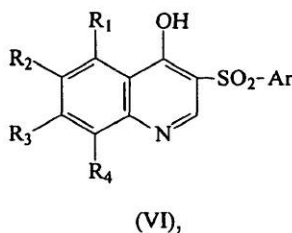
kur Ar₁, R₁, R₂, R₃ un R₄ ir tādas, kā definēts iepriekš savienojumiem ar formulu (I),

pēc tam savienojuma ar formulu (IV) oksidēšana, iegūstot savienojumu ar formulu (V):



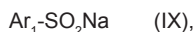
kur Ar₁, R₁, R₂, R₃ un R₄ ir tādas, kā definēts iepriekš savienojumiem ar formulu (I),

pēc tam savienojuma ar formulu (V) oksidēšana, iegūstot savienojumu ar formulu (VI):



kur Ar₁, R₁, R₂, R₃ un R₄ ir tādas, kā definēts iepriekš savienojumiem ar formulu (I); vai

a2. savienojuma ar formulu (IX):



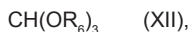
kur Ar_1 ir tāda, kā definēts iepriekš savienojumam ar formulu (I), reakcija ar *alfa*-halogēnetiķskābes esteri ar formulu (X):



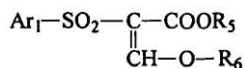
kur Hlg ir halogēna atoms un R_5 ir etilgrupa vai metilgrupa, iegūstot savienojumu ar formulu (XI):



kur Ar_1 ir tāda, kā definēts iepriekš savienojumam ar formulu (I), un R_5 ir tāda, kā definēts iepriekš savienojumiem ar formulu (X); pēc tam savienojuma ar formulu (XI) reakcija ar trialkil-o-formiātu ar formulu (XII):

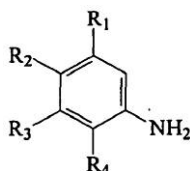


kur R_6 ir etilgrupa vai metilgrupa, iegūstot savienojumu ar formulu (XIII):



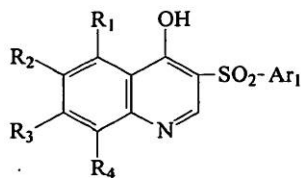
(XIII),

kur Ar_1 ir tāda, kā definēts iepriekš savienojumam ar formulu (I), un R_5 ir tāda, kā definēts iepriekš savienojumiem ar formulu (X), un R_6 ir tāda, kā definēts iepriekš savienojumiem ar formulu (XII), pēc tam savienojuma ar formulu (XIII) reakcija ar anilīna atvasinājumu ar formulu (XIV):



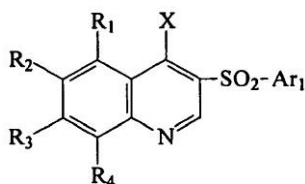
(XIV),

kur R_1 , R_2 , R_3 un R_4 ir tādas, kā definēts iepriekš savienojumam ar formulu (I), iegūstot savienojumu ar formulu (VI):



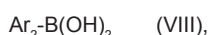
(VI),

kur Ar_1 , R_1 , R_2 , R_3 un R_4 ir tādas, kā definēts iepriekš savienojumam ar formulu (I); pēc tam savienojuma ar formulu (VI) pārvēršana par savienojumu ar formulu (VII):



(VII),

kur Ar_1 , R_1 , R_2 , R_3 un R_4 ir tādas, kā definēts iepriekš savienojumiem ar formulu (I), X ir izvēlēta no hlora atoma, broma atoma, benzolsulfoniloksigrupas, 4-fluorbenzolsulfoniloksigrupas, 4-metilbenzolsulfoniloksigrupas, metānsulfoniloksigrupas vai trifluormetānsulfoniloksigrupas, pēc tam iegūtā savienojuma ar formulu (VII) reakcija ar borskābes atvasinājumu ar formulu (VIII):



kur Ar_2 ir tāda, kā definēts iepriekš savienojumam ar formulu (I), bāzes un katalizatora šķīdinātāja klātbūtnē, un pēc tam iespējams savienojumu ar formulu (I) sāļu, un/vai hidrātu, un/vai solvātu veidošana; vai

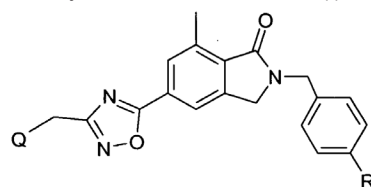
b.) viena savienojuma ar formulu (I), kur Ar_1 , Ar_2 , R_1 , R_2 , R_3 un R_4 ir tādas, kā definēts iepriekš formulai (I), savstarpēja pārvēršana citā savienojumā ar formulu (I), kur Ar_1 , Ar_2 , R_1 , R_2 , R_3 un R_4 ir tādas, kā definēts iepriekš formulai (I), un pēc tam iespējams savienojumu ar formulu (I) sāļu, un/vai hidrātu, un/vai solvātu sāļu veidošana.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, un/vai tā fizioloģiski pieņemamu sāļu, un/vai hidrātu, un/vai solvātu terapeitiski efektīvu daudzumu kopā ar vienu vai vairākiem fizioloģiski pieņemamiem atšķaidītājiem, pildvielām un/vai inertiem nesējiem.

5. Farmaceutiskā kompozīcija, kā definēts 4. pretenzijā, kuru izmanto traucējuma, kas izvēlēts no psihiskiem traucējumiem, neiroloģiskiem traucējumiem, hroniskām un akūtām sāpēm, apakšējo urīnceļu neiromuskulārām disfunkcijām, kuņģa un zarnu refluksa slimības, kairinātu zarnu sindroma, atkarības no narkotiskām vielām un atradināšanās no narkotiku lietošanas ārstēšanas un/vai profilakses paņēmienā.

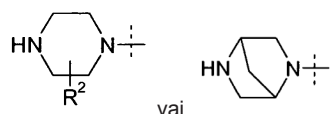
6. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, un/vai tā fizioloģiski pieņemami sāļi, un/vai hidrāti, un/vai solvāti, kurus izmanto slimības, kas izvēlēta no psihiskiem traucējumiem, neiroloģiskiem traucējumiem, hroniskām un akūtām sāpēm, apakšējo urīnceļu neiromuskulārām disfunkcijām, kuņģa un zarnu refluksa slimības, kairinātu zarnu sindroma, atkarības no narkotiskām vielām un atradināšanās no narkotiku lietošanas ārstēšanas un/vai profilakses paņēmienā.

- (51) **C07D 487/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2167502**
C07D 413/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08779348.5 (22) 05.06.2008
(43) 31.03.2010
(45) 19.09.2012
(31) 942553 P (32) 07.06.2007 (33) US
(86) PCT/SE2008/050666 05.06.2008
(87) WO2008/150233 11.12.2008
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) CLAYTON, Joshua, CA
EGLE, Ian, CA
EMPFIELD, James, US
FOLMER, James, US
ISAAC, Methvin, CA
MA, Fupeng, US
SLASSI, Abdelmalik, CA
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **OKSADIAZOLA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR METABOTROPA GLUTAMĀTA RECEPTORA POTENCIATORIEM - 842**
OXADIAZOLE DERIVATIVES AND THEIR USE AS METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTOR POTENTIALS - 842
(57) 1. Savienojums saskaņā ar formulu (I):



Formula I

kur:
 R^1 ir halogēna atoms vai C_{1-3} halogēnalkoksigrupa;
 Q ir

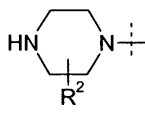


un
 R^2 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-3} alkilgrupa;
vai farmaceitiski pieņemams sāls, optiskais izomērs vai minētā savienojuma vai sāls kombinācija.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir hlora atoms vai farmaceutiski pieņemams sāls vai minētā savienojuma vai sāls optiskais izomērs.

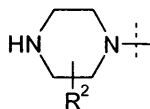
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir trifluormetoksigrupa vai farmaceutiski pieņemams sāls vai minētā savienojuma vai sāls optiskais izomērs.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Q ir



vai farmaceutiski pieņemams sāls vai minētā savienojuma vai sāls optiskais izomērs.

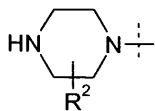
5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur Q ir



un R² ir H;

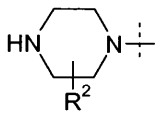
vai farmaceutiski pieņemams sāls vai minētā savienojuma vai sāls optiskais izomērs.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir hlora atoms un Q ir



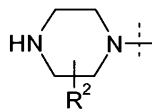
vai farmaceutiski pieņemams sāls vai minētā savienojuma vai sāls optiskais izomērs.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir trifluormetoksigrupa un Q ir



vai farmaceutiski pieņemams sāls vai minētā savienojuma vai sāls optiskais izomērs.

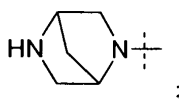
8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir hlora atoms vai trifluormetoksigrupa, Q ir



kur R² ir H,

vai farmaceutiski pieņemams sāls vai minētā savienojuma vai sāls optiskais izomērs.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir hlora atoms vai trifluormetoksigrupa un Q ir



vai farmaceutiski pieņemams sāls vai minētā savienojuma vai sāls optiskais izomērs.

10. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no:

- 7-metil-5-(3-piperazin-1-ilmetil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-2-(4-trifluormetoksibenzil)-2,3-dihidro-izoindol-1-ona;
- 2-(4-hlor-benzil)-5-[3-(2,5-diaza-biciklo[2.2.1]hept-2-ilmetil)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-7-metil-2,3-dihidro-izoindol-1-ona;
- 2-(4-hlor-benzil)-7-metil-5-[3-(3-metil-piperazin-1-ilmetil)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ona;
- 2-(4-hlor-benzil)-7-metil-5-(3-piperazin-1-ilmetil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-izoindol-1-ona;
- 2-(4-hlor-benzil)-7-metil-5-[3-(2-metil-piperazin-1-ilmetil)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ona; vai
- 2-(4-hlor-benzil)-7-metil-5-[3-(2-metil-piperazin-1-ilmetil)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ona.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

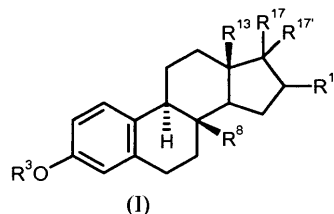
12. Savienojums vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai pacienta ārstēšanā, kuram ir neiroloģiski vai psihiatriski traucējumi, kas saistīti ar glutamāta disfunkciju.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kur neiroloģiskais vai psihiatriskais traucējums, kas ir saistīts ar glutamāta disfunkciju, ir izvēlēts no Alcheimera slimības, cerebrālā deficīta, kas radies kā ilgstoša epileptiska stāvokļa sekas, substances tolerances, substances atcelšanas sindroma, psihozes, šizofrēnijas, nemiera sajūtas, vispārējā nemiera traucējuma, panikas traucējuma, sociālās fobijas, obsesīvi kompulsīvā traucējuma un pēctraumatiskā stresa sindroma (PTSS), afektīvā traucējuma, depresijas, mānijas vai bipolāriem traucējumiem.

14. Savienojuma vai sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts neiroloģisku un psihiatrisku traucējumu, kas ir saistīti ar glutamāta disfunkciju, terapijai.

15. Izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, kur neiroloģiskie vai psihiatriskie traucējumi ir izvēlēti no Alcheimera slimības, cerebrālā deficīta, kas radies kā ilgstoša epileptiska stāvokļa sekas, substances tolerances, substances atcelšanas sindroma, psihozes, šizofrēnijas, nemiera sajūtas, vispārējā nemiera traucējuma, panikas traucējuma, sociālās fobijas, obsesīvi kompulsīvā traucējuma un pēctraumatiskā stresa sindroma (PTSS), afektīvā traucējuma, depresijas, mānijas vai bipolāriem traucējumiem.

- (51) **C07J 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2176282**
A61K 31/565⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 5/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08775031.1 (22) 11.07.2008
(43) 21.04.2010
(45) 22.08.2012
(31) 07075600 (32) 12.07.2007 (33) EP
(86) PCT/EP2008/059115 11.07.2008
(87) WO2009/007454 15.01.2009
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) PETERS, Olaf, DE
BRAEUER, Nico, DE
THIEME, Ina, DE
PRELLE, Katja, DE
MUHN, Hans-Peter, DE
FRITZEMEIER, Karl-Heinrich, DE
(74) Bayer Intellectual Property GmbH, Creative Campus Monheim, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **8-BETA-AIZVIETOTI 16-ALFA-FLUOR-ESTRATRIĒNI KĀ SELEKTĪVI AKTĪVIE ESTROGĒNI**
8-BETA-SUBSTITUTED 16-ALPHA-FLUORO-ESTRATRIENES AS SELECTIVELY ACTIVE ESTROGENS
(57) 1. 8-*beta*-aizvietoti estra-1,3,5(10)-triēna atvasinājumi ar vispārējo formulu (I):



kurā atlikumiem R³, R⁸, R¹³, R¹⁶, kā arī R¹⁷ un R¹⁸, neatkarīgi viens no otra, ir šādas nozīmes:

R³ apzīmē ūdeņraža atomu vai grupu R¹⁸, kurā: R¹⁸ apzīmē piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₆ alkilatlikumu ar taisnu vai sazarotu virkni, trifluormetilgrupu, aril-, heteroaril- vai aralkil-atlikumu, kas neobligāti ir aizvietots ar vismaz vienu atlikumu, kas neatkarīgi ir izvēlēts no metilgrupas, etilgrupas, trifluormetilgrupas, pentafluoretilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas,

etoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, mono(C₁₋₈alkil)grupas vai di(C₁₋₈alkil)aminogrupas, turklāt abas alkilgrupas ir vienādas vai dažādas, di(aralkil)aminogrupas, turklāt abas aralkilgrupas ir vienādas vai dažādas, karboksilgrupas, karboksialkoksigrupas, C₁₋₂₀acilgrupas vai C₁₋₂₀aciloksigrupas kā aizvietotājiem; acilatlikumu -C(=O)R¹⁹, kurā R¹⁹ apzīmē C₁₋₁₀alkilatlikuma taisnu vai sazarotu virkni, kas ir piesātināta vai līdz trim vietām nepiesātināta un daļēji vai pilnīgi ir halogēnēta; vai R¹⁸ apzīmē grupu R²⁰SO₂, kurā R²⁰ ir R²¹R²²N-grupa, turklāt R²¹ un R²², neatkarīgi viens no otra, apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₅alkilatlikumu, grupu -C(=O)R²³, kurā R²³ apzīmē neaizvietotu vai aizvietotu C₁₋₁₀alkilatlikumu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas ir piesātināts vai līdz trim vietām nepiesātināts un daļēji vai pilnīgi halogēnēts, ciklopropilgrupu, ciklobutilgrupu, ciklopentilgrupu, cikloheksilgrupu vai cikloheptilgrupu, C₄₋₁₅cikloalkilalkilatlikumu ar 3 līdz 7 oglekļa atomiem cikloalkilidaļā un ar alkildaļā līdz 8 oglekļa atomiem vai aril-, heteroaril- vai aralkilatlikumu, kas neobligāti ir aizvietots ar vismaz vienu atlikumu, kas neatkarīgi ir izvēlēts no metilgrupas, etilgrupas, trifluorometilgrupas, pentafluoretilgrupas, trifluorometilītiogrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, mono(C₁₋₈alkil)grupas vai di(C₁₋₈alkil)aminogrupas, turklāt abas alkilgrupas ir vienādas vai dažādas, di(aralkil)aminogrupas, turklāt abas aralkilgrupas ir vienādas vai dažādas, karboksilgrupas, karboksialkoksigrupas, C₁₋₂₀acilgrupas vai C₁₋₂₀aciloksigrupas kā aizvietotājiem; vai kopā ar slāpekļa atomu apzīmē polimetilēniminoatlikumu ar 4 līdz 6 oglekļa atomiem vai morfolinoatlikumu; R⁹ apzīmē taisnu vai sazarotu alkenil- vai alkilatlikumu ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem, kas neobligāti var būt daļēji vai pilnīgi fluorēts; R¹³ apzīmē metilgrupu vai etilgrupu; R¹⁶ apzīmē fluora atomu alfa-pozīcijā; R¹⁷ un R¹⁷ katrs neatkarīgi viens no otra, apzīmē ūdeņraža atomu un hidroksilgrupu; vai ūdeņraža atomu un grupu R¹⁸O-, R²⁰SO₂- vai OC(=O)R²³, kur R¹⁸, R²⁰ un R²³ nozīmes katrā gadījumā ir tādas, kā norādīts R³ atlikumam, kur termins „aril” apzīmē fenil-, 1- vai 2-naftilatlikumu, un kur „aralkil” atlikums ir atlikums, kas satur gredzenā līdz 14 oglekļa atomiem un alkilvirknē satur no 1 līdz 8 oglekļa atomiem.

2. Savienojumi ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R³ ir ūdeņraža atoms.

3. Savienojumi ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā R⁸ ir vinilgrupa, etinilgrupa vai prop-1-inilgrupa.

4. Savienojumi ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā R¹⁷ un R¹⁷ ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupa.

5. Savienojumi ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā R⁸ ir vinilgrupa, etinilgrupa vai prop-1-inilgrupa, R¹⁶ ir fluora atoms, R¹⁷ un R¹⁷ ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupa.

6. Savienojumi ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā R¹⁷ un R¹⁷ ir ūdeņraža atoms un grupa R¹⁸O- vai R¹⁸SO₂O-, kur R¹⁸ un R¹⁹ nozīmes katrā gadījumā ir tādas, kā norādīts R³ atlikumam.

7. Estratriēni ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, proti:

8-*beta*-vinil-16-*alfa*-fluor-estra-1,3,5(10)-triēn-3,17-*alfa*-diols;
8-*beta*-vinil-16-*alfa*-fluor-estra-1,3,5(10)-triēn-3,17-*beta*-diols.

8. Farmaceutiskas kompozīcijas, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kā arī farmaceutiski pieņemamu nesēju.

9. Savienojumi ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

10. Savienojumu ar vispārējo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana farmaceutisku līdzekļu iegūšanai.

11. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju estrogēna trūkuma izraisītu slimību un saslimšanas stāvokļu ārstēšanai sievietēm un vīriešiem.

12. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju peri- vai pēcmens-truālo simptomu ārstēšanai.

13. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju sieviešu neauglības *in-vitro* ārstēšanai.

14. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju sieviešu neauglības *in-vivo* ārstēšanai.

15. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju hormonu trūkuma izraisītu simptomu terapijai pie olncūcu disfunkcijas ķirurģiskas iejaukšanās, medikamentu un citu iemeslu dēļ.

16. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju hormonus aizvietojošai terapijai (HRT).

17. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju kombinācijā ar selektīvu estrogēna receptoru modulatoru (SERM), piemēram, raloksifēnu.

18. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju reimatoīdā artrīta, izkļiedētās sklerozes un vilkēdes profilaksei un terapijai.

19. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju zarnu iekaisuma slimību un, it īpaši, Krona slimības profilaksei un terapijai.

20. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju ādas iekaisuma slimību un, it īpaši, psoriāzes profilaksei un terapijai.

21. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju sirds un asinsvadu slimību profilaksei un terapijai.

22. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju arteriosklerozes, augsta asinsspiediena un hipertensīvas sirds slimības profilaksei un terapijai.

23. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju prostatas hiperplāzijas novēršanai un ārstēšanai.

24. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju kombinācijā ar antiestrogēniem un/vai selektīviem estrogēna receptoru modulatoriem (SERM) prostatas hiperplāzijas profilaksei un terapijai.

25. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju imūnsistēmas slimību ārstēšanai.

26. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju endometriozes ārstēšanai.

27. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju resnās zarnas un tievās zarnas vēža ārstēšanai.

28. Savienojumu saskaņā ar 10. pretenziju izmantošana matu augšanas neterapeitiskai stimulēšanai.

(51) **B26D 11/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2184141**

B26F 1/38⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A63F 9/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 09174477.1

(22) 29.10.2009

(43) 12.05.2010

(45) 05.12.2012

(31) 102008056152

(32) 06.11.2008

(33) DE

(73) Spilker GmbH, Handelsstraße 21-23, 33818 Leopoldshöhe, DE

(72) SPILKER, Andreas, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte, Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE ŠTANCĒTU DETALU IZGATAVOŠANAI**

METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A PUNCH

(57) 1. Paņēmiens štancētu detaļu, it īpaši *puzzle* spēles elementu, izgatavošanai, kas sastāv no šādiem posmiem: lokšnes vai plāksnes veida priekšmeta, kuram ir *puzzle* spēles plāksnes (4) forma, padeves uz štancēšanas iekārtu (1); liela skaita pirmo štancēto figurālo elementu (6), kas ir sakārtoti galvenokārt paralēlās rindās, štancēšanas, izmantojot pirmo štancēšanas cilindru (2); liela skaita otro štancēto figurālo elementu (11), kas ir sakārtoti galvenokārt paralēlās rindās, štancēšanas, izmantojot otro štancēšanas cilindru (3), pie kam: otrie štancētie figurālie elementi (11) ir orientēti galvenokārt perpendikulāri attiecībā pret pirmajiem štancētajiem figurālajiem elementiem (6); štancētajiem figurālajiem elementiem (6, 11) ir vairāki izciļņi (7, 12) un/vai izgriezumi (8), kas ir orientēti perpendikulāri attiecībā pret atbilstošo štancēto figurālo elementu (6, 11).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lokšnes vai plāksnes veida priekšmets (4) tiek štancēts, izmantojot pirmo un otro štancēšanas cilindru (2, 3) nepārtrauktas padeves procesā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, izmantojot štancētos figurālos elementus (6, 11), iegūst lielu skaitu galvenokārt taisnstūrveida detaļu (14), kurām ir aptuveni identisks lielums.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka loksnes vai plāksnes veida priekšmeta (4) pārvietošanas ātrums ir robežās no 0,1 m/s līdz 5 m/s.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmie štancētie figurālie elementi ir sakārtoti galvenokārt paralēli priekšmeta (4) pārvietošanās virzienam.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek štancēta pārklāta vai apdrukāta *puzzle* spēles plāksne, kuras biezums ir robežās no 1 līdz 5 mm.

7. Ierīce štancētu detaļu, it īpaši *puzzle* spēles elementu, izgatavošanai, lai īstenotu paņēmienu saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurai ir pirmais štancēšanas cilindrs (2), kuru izmantojot loksnes vai plāksnes veida priekšmetā (4) var izštancēt lielu skaitu galvenokārt paralēlu pirmo štancēto figurālo elementu (6), un otrs štancēšanas cilindrs (3), kuru izmantojot loksnes vai plāksnes veida priekšmetā (4) var izštancēt lielu skaitu galvenokārt paralēlu otro štancēto figurālo elementu (11), pie kam: pirmie štancētie figurālie elementi (6) un otrie štancētie figurālie elementi (11) ir vērsti galvenokārt perpendikulāri viens attiecībā pret otru; priekšmets (4) ir izveidots kā *puzzle* spēles plāksne (4) un štancētajiem figurālajiem elementiem (6, 11) ir liels skaits izciņņu (7, 12) un/vai izgriezumu (8), kas ir orientēti perpendikulāri attiecībā pret atbilstošo štancēto figurālo elementu (6, 11).

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka loksnes vai plāksnes veida priekšmetu (4) var pārvietot caur štancēšanas cilindriem (2, 3) nepārtrauktas padeves procesā.

9. Ierīce saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka štancēšanas cilindra (2, 3) štancēšanas kontūra ir platāka par štancējamo loksnes vai plāksnes veida priekšmetu (4).

10. Ierīce saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais štancēšanas cilindrs priekšmetā (4) izveido štancētos figurālos elementus, kas ir sakārtoti paralēli (4) pārvietošanās virzienam.

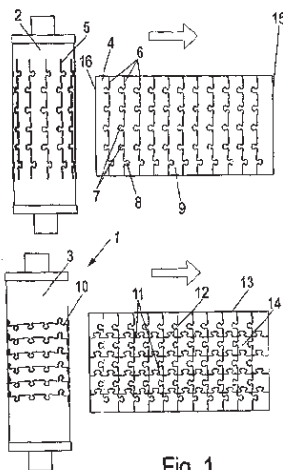


Fig. 1

(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE VALČA VAI RULĻA ĀRĒJĀS VIRSMAS TĪRĪŠANAI**
METHOD AND DEVICE FOR CLEANING THE OUTER SURFACE OF A ROLL OR ROLLER

(57) 1. Paņēmiens valča vai rullļa (1) ārējās virsmas tīrīšanai, it īpaši piespiedējruļļa tīrīšanai lentes ražošanas un lentes apstrādes iekārtās, pie kam: nosēdumi uz valča vai rullļa ārējās virsmas tiek atklāti ar detektēšanas ierīces (15) palīdzību; tīrīšanas darbarīks (3), kas var tikt novietots pret valča vai rullļa ārējai virsmai, tiek pārvietots gar šo ārējo virsmu; nosēdumi tiek noņemti, valcim vai rullim griežoties,

kas raksturīgs ar to, ka detektēšanas ierīce (15) kopā ar tīrīšanas darbarīku (3) tiek vadīta gar valča vai rullļa ārējo virsmu, un ar to, ka ar detektēšanas ierīces (15) palīdzību atklātie viens vai vairāki nosēdumi uz valča vai rullļa ārējās virsmas pēc tam tiek noņemti ar tīrīšanas darbarīku (3), pie kam tīrīšanas darbarīka (3) novietošanas kustība tiek izpildīta ar pozicionēšanas ierīces (14) palīdzību, kura ir savienota ar detektēšanas ierīci (15) pierīkotu novērtēšanas ierīci.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka detektēšanas ierīce (15) kopā ar tīrīšanas darbarīku (3) tiek vadīti gar valča vai rullļa ārējo virsmu, tai pieskaroties.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka signāls, kuru izstrādā detektēšanas ierīce (15) un kurš reprezentē atklāto nosēdumu, tiek pievadīts novērtēšanas ierīcei (17), tur tiek novērtēts un atkarībā no šīs novērtēšanas tiek veikta tīrīšanas darbarīka (3) pozicionēšana uz valča vai rullļa ārējās virsmas.

4. Paņēmiens atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka signāls, kurš reprezentē atklāto nosēdumu, tiek novērtēts ar identifikācijas programmu.

5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tīrīšanas darbarīks (3), kurš detektēšanas procesa laikā tiek turēts distancēti no valča vai rullļa ārējās virsmas, pēc nosēduma detektēšanas tiek pievirzīts pie valča vai rullļa (1) un šis nosēdums tiek noņemts.

6. Paņēmiens atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tīrīšanas darbarīks (3) tiek spiests pie valča vai rullļa (1) ārējās virsmas ar nemainīgu spēku vai ar nemainīgu spiedienu un tiek turēts šajā pozīcijā kādu laika periodu.

7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tīrīšanas darbarīks (3), kas tiek spiests pie valča vai rullļa (1) ārējās virsmas ar nemainīgu spēku vai ar nemainīgu spiedienu detektēšanas procesa laikā, pēc nosēduma detektēšanas uz valča vai rullļa tiek turēts šajā pozīcijā kādu laika periodu.

8. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. vai 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tīrīšanas darbarīks (3), kas tiek spiests pie valča vai rullļa (1) ārējās virsmas ar nemainīgu spēku vai ar nemainīgu spiedienu detektēšanas procesa laikā, pēc nosēduma detektēšanas tiek turēts šajā pozīcijā uz valča vai rullļa kādu laika periodu ar palielinātu spēku vai palielinātu spiedienu.

9. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tīrīšanas darbarīks (3) nosēduma noņemšanas laikā tiek pārvietots vibrācijas kustībā.

10. Paņēmiens atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tīrīšanas darbarīka (3) vibrācijas kustība notiek paralēli valča vai rullļa rotācijas asij (1a) ar vibrācijas amplitūdu, kas ir robežās no 2 līdz 30 %, vēlams no 5 līdz 20 %, no tīrīšanas darbarīka platuma, kurš tiek mērīts uz tīrīšanas darbarīka kontaktēšanas virsmas ar valci vai rulli.

11. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka laika periods, kurā nosēdums tiek noņemts ar tīrīšanas darbarīku (3), tiek iestatīts vai dinamiski noteikts, balstoties uz sākotnējā signāla stiprumu, kuru ģenerē detektēšanas ierīce (15) un kurš reprezentē nosēdumu.

12. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka viena vai vairāku nosēdumu detektēšana uz valča vai rullļa (1) un šī viena vai vairāku nosēdumu noņemšana notiek vienā tīrīšanas darbarīka (3) gājienā.

13. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka viena vai vairāku nosēdumu detektēšana uz valča vai rullļa (1) notiek mērīšanas gājienā, pie kam, lai atklātu katru nosēdumu, tiek veikta šķērspozīcijas noteikšana, un viena vai vairāku nosēdumu noņemšana notiek tīrīšanas darbarīka (3) sekojošā tīrīšanas gājienā.

- (51) **B21B 28/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2188072**
- B24B 5/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- G01N 21/952**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08785149.9 (22) 28.07.2008
- (43) 26.05.2010
- (45) 21.11.2012
- (31) 14242007 (32) 12.09.2007 (33) AT
- (86) PCT/EP2008/006199 28.07.2008
- (87) WO2009/036838 26.03.2009
- (73) Siemens VAI Metals Technologies GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
- (72) HERAC, Ibrism, AT
HOHENBICHLER, Gerald, AT
KEINTZEL, Georg, AT
SCHIEFER, Jürgen, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

14. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tīrīšanas darbarīka (3) nodiluma mērīšana tiek veikta ar nodiluma sensoru (20), kas ir piesaistīts tīrīšanas darbarīkam (3), un tīrīšanas darbarīka (3) novietošana pie valča vai rullļa (1) tiek vadīta, balstoties uz noteikto tīrīšanas darbarīka nodilumu.

15. Paņēmiens atbilstoši 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka nodiluma mērīšana tiek veikta, mērot attālumu starp nodiluma sensoru (20) un valča vai rullļa (1) ārējo virsmu.

16. Valča vai rullļa (1) ārējās virsmas tīrīšanas ierīce, it īpaši piespiedējruļļa lentes ražošanas un lentes apstrādāšanas iekārtās, ar transportēšanas krietē (2) un pie nesoša elementa (4) piestiprinātu tīrīšanas darbarīku (3), pie kam: transportēšanas krietē (2) ir piesaistīta pozicionēšanas piedziņa (7); transportēšanas krietē (2) ir ierīkota pārbīdāma pa vismaz vienu vadotni (6), kas ir orientēta paralēli valča vai rullļa (1) rotācijas asij (1a); vismaz viens nesošs elements (4) tīrīšanas darbarīkam (3) vai tīrīšanas darbarīks (3) ir relatīvi pārvietojams attiecībā pret transportēšanas krietē (2) ar pozicionēšanas ierīces (14) palīdzību un ir pie tās piestiprināts,

kas raksturīga ar to, ka: paralēli valča vai rullļa (1) rotācijas asij (1a) pārbīdāmajai tīrīšanas ierīcei (3) ir piesaistīta detektēšanas ierīce (15) nosēdumu detektēšanai uz valča vai rullļa (1); minētajai detektēšanas ierīcei (15) ir pierīkota novērtēšanas ierīce (17), pie tam šī novērtēšanas ierīce ir savienota ar pozicionēšanas elementu (19) transportēšanas krietē (2) pozicionēšanas piedziņā (7), kā arī ar vismaz vienu pozicionēšanas elementu (14c) pozicionēšanas ierīcē (14), lai nestu tīrīšanas darbarīka (3) elementu (4) vai pozicionēšanas ierīci pašam tīrīšanas darbarīkam.

17. Tīrīšanas ierīce atbilstoši 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka detektēšanas ierīce (15) ir ierīkota uz tīrīšanas darbarīku (3) nesošā elementa (4).

18. Tīrīšanas ierīce atbilstoši 16. vai 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka detektēšanas ierīce (15) ietver sensoru (16) nosēdumu detektēšanai.

19. Tīrīšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 16. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pozicionēšanas piedziņai (7) ir pierīkota šķērspozīcijas detektēšanas ierīce (23), piemēram, pārvietošanās izsekošanas sistēma.

20. Tīrīšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 16. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pozicionēšanas ierīce (14) nesošajam elementam (4) vai pozicionēšanas ierīcei tīrīšanas darbarīkam ir izveidota iepriekš noteikta pielikšanas spēka vai pielikšanas spiediena iestatīšanai vai arī vairāku dažādu pielikšanas spēku vai pielikšanas spiedienu iestatīšanai, piemēram, ir izveidota kā piespiedējcilindrs (14b) vai kā iepriekš nospriegotā atspere (14a).

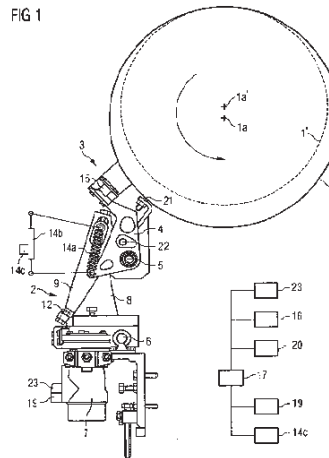
21. Tīrīšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 16. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tīrīšanas darbarīkam (3) ir pierīkots nodiluma sensors (20) tīrīšanas darbarīka nodiluma mērīšanai, kā arī ar to, ka šim nodiluma sensoram (20) ir pierīkota novērtēšanas ierīce (17) vai vadības ierīce, pie tam šī vadības ierīce ir savienota ar pozicionēšanas elementu (19) uz transportēšanas krietē (2) pozicionēšanas piedziņas (7) un ar vismaz vienu pozicionēšanas elementu (14c) uz pozicionēšanas ierīces (14) priekš tīrīšanas darbarīka (3) nesošā elementa (4) vai ar paša tīrīšanas darbarīka pozicionēšanas ierīci.

22. Tīrīšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 16. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uz transportēšanas krietē (2) vai uz tīrīšanas darbarīka (3) nesošā elementa (4) ir ierīkots profila monitoringa sensors (21) valča vai rullļa (1) profila monitoringam.

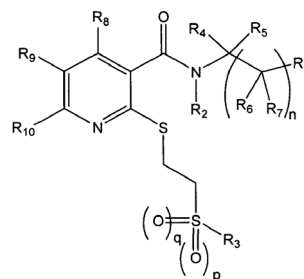
23. Tīrīšanas ierīce jebkurai vienai no 16. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka transportēšanas krietē (2) ir izveidota no divām daļām un ietver pamata daļu (8) un pārbīdāmu daļu (9), pie kam: pamata daļa (8) ir savienota ar pozicionēšanas piedziņu (7); pamata daļa (8) padara iespējamu transportēšanas krietē (2) pārvietošanos paralēli valča vai rullļa (1) rotācijas asij (1a); pārbīdāmā daļa (9), pie kuras ir piestiprināts tīrīšanas darbarīka (3) nesošais elements (4), ir ierīkota uz pamata daļas (8) tādā veidā, ka tā var tikt pārbīdīta un nostādīta plaknē, kas ir perpendikulāra rotācijas asij, it īpaši valča vai rullļa (1) rotācijas ass (1a) virzienā un projām no tās.

24. Tīrīšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 16. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nesošajam elementam (4) uz transportēšanas krietē (2) ir pierīkots atturis (22), kurš ierobežo tīrīšanas darbarīka (3) pielikšanas kustību attiecībā pret valci vai rulli.

25. Tīrīšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 16. līdz 24. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tīrīšanas darbarīks (3) ir telpā pārvietojamā veidā piekārts pie transportēšanas krietē (2), pie kam ir vēlams, ka tas ir piekārts pie divām pagriešanas asīm (5a, 10), kas vērstas perpendikulāri viena pret otru.



- (51) **C07D 213/82**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2188258**
C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 405/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 409/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/33⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08802179.5 (22) 15.09.2008
(43) 26.05.2010
(45) 28.11.2012
(31) 102007044277 (32) 17.09.2007 (33) DE
(86) PCT/EP2008/007633 15.09.2008
(87) WO2009/036938 26.03.2009
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) MERLA, Beatrix, DE
KÜHNERT, Sven, DE
FRANK, Robert, DE
KAULARTZ, Dagmar, DE
SCHRÖDER, Wolfgang, DE
BAHRENBERG, Gregor, DE
SCHIENE, Klaus, DE
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **AIZVIETOTI NIKOTĪNAMĪDA SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANA FARMACEITISKOS PREPARĀTOS SUBSTITUTĒTĀS NICOTINAMĪDE COMPOUNDS AND THE USE THEREOF IN PHARMACEUTICAL PRODUCTS**
- (57) 1. Aizvietoti nikotīnamīda savienojumi ar vispārīgo formulu (I)



- kur
n = 0, 1 vai 2,
p = 0 vai 1,
q = 0 vai 1,
R¹ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₁₀cikloalkilgrupa vai heterociklilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;
R² ir H; C₁₋₆alkilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

R³ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; C₁₋₆alkilgrupa vai C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, katrā gadījumā neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ neatkarīgi cits no cita ir H; C₁₋₆alkilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

R⁸, R⁹ un R¹⁰ neatkarīgi cits no cita ir H, F, Cl, Br, O-C₁₋₆alkilgrupa, CF₃, OCF₃, SCF₃, C₁₋₆alkilgrupa;

ar nosacījumu, ka, ja R³ ir 3-trifluormetilfenilgrupa vai 4-trifluormetil-2-piridilgrupa, R², R⁴ un R⁵ ir H un n ir 0, tad R¹ nav 2-piridilgrupa vai 2-tienilgrupa

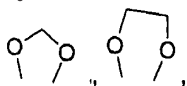
un ja R³ ir fenilgrupa vai metilgrupa, R², R⁴ un R⁵ ir H un n ir 0, tad R¹ nav 2-tienilgrupa;

kur C₁₋₆alkilgrupa satur aciklisku, piesātinātu vai nepiesātinātu ogļūdeņražus un kur cikloalkilgrupa un C₃₋₁₀cikloalkilgrupa satur piesātinātus vai nepiesātinātus, bet ne aromātiskus cikliskus ogļūdeņražus;

racemāta formā, enantiomēru, diastereoizomēru, enantiomēru vai diastereoizomēru maisījumu vai atsevišķu enantiomēru vai diastereoizomēru formā; fizioloģiski pieņemamu skābju, bāzu un/vai sāļu formā.

2. Aizvietoti nikotīnamīda atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur „aizvietota alkilgrupa”, „aizvietota heterociklilgrupa” un „aizvietota cikloalkilgrupa” nozīmē ūdeņraža aizvietošanu ar F, Cl, Br, I, -CN, NH₂, NH-C₁₋₆alkilgrupu, NH-C₁₋₆alkil-OH, C₁₋₆alkilgrupu, N(C₁₋₆alkil)₂, N(C₁₋₆alkil-OH)₂, NO₂, SH, S-C₁₋₆alkilgrupu, S-benzilgrupu, O-C₁₋₆alkilgrupu, OH, O-C₁₋₆alkil-OH, =O, O-benzilgrupu, C(=O)C₁₋₆alkilgrupu, CO₂H, CO₂-C₁₋₆alkilgrupu, fenilgrupu, fenoksigrupu, morfolinilgrupu, piperidinilgrupu, pirolidinilgrupu vai benzilgrupu;

un „aizvietota arilgrupa” un „aizvietota heteroarilgrupa” nozīmē gredzenu sistēmas vienu vai vairāku ūdeņraža atomu aizvietošanu vienu vai vairākas reizes, piemēram, divas, trīs vai četras reizes ar F, Cl, Br, I, CN, NH₂, NH-C₁₋₆alkilgrupu, NH-C₁₋₆alkil-OH, N(C₁₋₆alkil)₂, N(C₁₋₆alkil-OH)₂, NO₂, SH, S-C₁₋₆alkilgrupu, OH, O-C₁₋₆alkilgrupu, O-C₁₋₆alkil-OH, C(=O)C₁₋₆alkilgrupu, C(=O)NHC₁₋₆alkilgrupu; o-piridilgrupu; C(=O)-arilgrupu; C(=O)-N-morfolinilgrupu; C(=O)-piperidinilgrupu; C(=O)-pirolidinilgrupu; C(=O)-piperazinilgrupu; NHSO₂C₁₋₆alkilgrupu, NHCO₂C₁₋₆alkilgrupu, CO₂H, CH₂SO₂-fenilgrupu, CO₂-C₁₋₆alkilgrupu, OCF₃, SCF₃, CF₃,



C₁₋₆alkilgrupu, pirolidinilgrupu, piperidinilgrupu, morfolinilgrupu, benziloksigrupu, fenoksigrupu, fenilgrupu, piridilgrupu, alkilarilgrupu, imidazolilgrupu, pirazolilgrupu, tienilgrupu vai furilgrupu.

3. Aizvietoti nikotīnamīda atvasinājumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur p un q ir 1.

4. Aizvietoti nikotīnamīda atvasinājumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R¹ ir terc-butilgrupa, fenilgrupa, piridilgrupa, tienilgrupa, furilgrupa vai cikloheksilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota.

5. Aizvietoti nikotīnamīda atvasinājumi saskaņā ar 4. pretenziju, kur R¹ ir cikloheksilgrupa vai fenilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar F, CH₃, Cl, Br, CF₃, OCH₃, SCF₃ vai OCF₃; piridilgrupa, tienilgrupa vai furilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar CH₃.

6. Aizvietoti nikotīnamīda atvasinājumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R² ir CH₃ vai H, it īpaši H.

7. Aizvietoti nikotīnamīda atvasinājumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ neatkarīgi cits no cita ir H vai CH₃, it īpaši H.

8. Aizvietoti nikotīnamīda atvasinājumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur n ir 0 vai 1, it īpaši vēlams 0.

9. Aizvietoti nikotīnamīda atvasinājumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R³ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota, labāk, ja R³ ir fenilgrupa, ir neaizvietota vai aizvietota ar CF₃ vai CH₃.

10. Aizvietoti nikotīnamīda atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir no virknes:

1.	2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)-N-(piridin-2-ilmetil)nikotīnamīds,
2.	2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)-N-(piridin-4-ilmetil)nikotīnamīds,

3.	N-(3-fluorfenetil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
4.	N-metil-N-(3-metilbenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
5.	N-(4-metilbenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
6.	2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)-N-(2-(trifluormetil)benzil)nikotīnamīds,
7.	2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)-N-(piridin-3-ilmetil)nikotīnamīds,
8.	N-(3,5-difluorbenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
9.	N-metil-N-fenetil-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
10.	N-(3-metoksibenzil)-N-metil-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
11.	N-(2-fluorbenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
12.	N-(3,4-difluorbenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
13.	N-(3-brombenzil)-N-metil-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
14.	N-(2-metoksibenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
15.	N-(3-fluorbenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
16.	N-(furan-2-ilmetil)-N-metil-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
17.	N-(4-metoksibenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
18.	N-(2-hlorbenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
19.	N-(3,4-dihlorbenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
20.	N-(4-fluorbenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
21.	N-(2-metoksifenetil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
22.	N-(2,6-difluorbenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
23.	N-(2-metilbenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
24.	N-(3,5-dimetoksibenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
25.	N-(3-hlorbenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
26.	N-(2,4-dihlorbenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
29.	N-(4-hlorbenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
30.	N-(2,3-dihlorbenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
31.	N-(4-brombenzil)-N-metil-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
32.	N-((1,3-dioksolan-2-il)metil)-N-metil-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
33.	N-benzil-N-metil-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
34.	N-(piridin-2-ilmetil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
35.	N-(piridin-4-ilmetil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
36.	N-(tiofen-2-ilmetil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
37.	N-(3-fluorfenetil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
38.	N-metil-N-(3-metilbenzil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
39.	N-(furan-2-ilmetil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
40.	N-(piridin-3-ilmetil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
41.	N-(3,5-difluorbenzil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
42.	N-(3-metoksibenzil)-N-metil-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
43.	N-(2-fluorbenzil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
44.	N-(3-metilbenzil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
45.	N-(3,4-difluorbenzil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
46.	N-(3-brombenzil)-N-metil-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
47.	N-(4-metoksibenzil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
48.	N-(2-hlorbenzil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
49.	N-(4-fluorbenzil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
50.	N-(3,5-dimetoksibenzil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
51.	N-(3-hlorbenzil)-2-(2-tosiletiltio)nikotīnamīds,
52.	2-(2-tosiletiltio)-N-(3-(trifluormetil)benzil)nikotīnamīds,
54.	N-benzil-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
55.	N-benzil-N-metil-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
56.	N-(cikloheksilmetil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
57.	2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)-N-(1-(3-(trifluormetil)fenil)etil)nikotīnamīds,
58.	N-(2-cikloheksiletil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,
59.	2-(2-(cikloheksiletil)etiltiltio)-N-(tiofen-2-ilmetil)nikotīnamīds,
60.	N-(neopentil)-2-(2-(fenilsulfonil)etiltiltio)nikotīnamīds,

61.	N-(5-metilfuran-2-ilmetil)-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
62.	N-(furan-2-ilmetil)-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
63.	2-(2-(fenilsulfonil)etil)N-(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)nikotīnamīds,
64.	2-(2-(fenilsulfonil)etil)N-(4-(trifluormetil)benzil)nikotīnamīds,
65.	2-(2-(fenilsulfonil)etil)N-(3-tolilmetil)nikotīnamīds,
66.	(R)-N-(1-cikloheksil)etil-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
67.	N-(1-(3,4-dimetilfenil)etil)-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
68.	N-(1-tiofen-2-ilet)etil-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
69.	N-(1-(3,5-dimetilfenil)etil)-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
70.	N-(cikloheksil)etil-2-(2-(3-trifluormetilfenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
71.	(S)-N-(1-cikloheksil)etil-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
72.	N-(1-(3,5-dimetilfenil)etil)-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
73.	N-(tiofen-2-ilmetil)-2-(2-(3-(trifluormetil)fenil)etil)nikotīnamīds,
74.	N-(ciklopentil)etil-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
75.	N-(ciklobutil)etil-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
76.	N-(1,4-dioksan-2-il)etil-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
77.	2-(2-(fenilsulfonil)etil)N-(4-(piridin-2-iloksi)benzil)nikotīnamīds,
78.	N-(2-metilbutil)-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
79.	N-(2-etilbutil)-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
80.	N-(ciklopropil)etil-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
81.	N-(3-(2-metoksietoksi)propil)-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
82.	2-(2-(fenilsulfonil)etil)N-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)nikotīnamīds,
83.	N-(3-(1H-pirazol-1-il)benzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
84.	N-(2,3-dihydrobenzofuran-5-il)etil-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
85.	N-(4-fenoksibenzil)-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
86.	N-((1R,2S,5R)-6,6-dimetilbicyclo[3.1.1]heptan-2-il)etil-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
87.	N-(tiofen-2-ilmetil)-2-(2-(3-(trifluormetil)fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
88.	2-(2-(fenilsulfonil)etil)N-(3-(trifluormetil)benzil)nikotīnamīds,
93.	N-izobutil-2-(2-(fenilsulfonil)etil)nikotīnamīds,
94.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-(2-tetrahidropirānil)etil)nikotīnamīds,
95.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-[(5-metil-2-tienil)etil]nikotīnamīds,
96.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-[(4-metil-2-tienil)etil]nikotīnamīds,
97.	N-(1-adamantil)etil-2-[2-(benzolsulfonil)etil]nikotīnamīds,
98.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-[(3-morfolīn)etil]nikotīnamīds,
99.	2-[2-(4-hlorfenil)sulfonil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
100.	2-[2-(4-fluorfenil)sulfonil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
101.	N-(2-tienil)etil-2-[2-(3-(trifluormetoksi)fenil)sulfonil)etil]nikotīnamīds,
102.	N-(2-tienil)etil-2-[2-(4-(trifluormetil)fenil)sulfonil)etil]nikotīnamīds,
103.	N-(2-tienil)etil-2-[2-(4-(trifluormetoksi)fenil)sulfonil)etil]nikotīnamīds,
104.	2-[2-(m-tolilsulfonil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
105.	2-[2-(m-tolil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
106.	2-[2-(3-fluorfenil)sulfonil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,

107.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-(3,3-dimetilbutil)nikotīnamīds,
108.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-(2-benzotiofenil)etil)nikotīnamīds,
109.	2-[2-(fenil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
110.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
111.	2-(2-cikloheksil)sulfonil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
112.	N-(2-tienil)etil-2-[2-[(2-(trifluormetil)fenil)etil]etil]nikotīnamīds,
113.	N-(2-tienil)etil-2-[2-(trifluormetil)fenil]sulfonil)etil]nikotīnamīds,
114.	N-(2-tienil)etil-2-[2-(trifluormetil)fenil]sulfonil)etil]nikotīnamīds,
115.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-[(5-hlor-2-tienil)etil]nikotīnamīds,
116.	2-[2-(2-fluorfenil)sulfonil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
117.	2-[2-(3,5-bis(trifluormetil)fenil)sulfonil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
118.	2-[2-(3-metoksifenil)sulfonil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
119.	2-[2-(4-metoksifenil)sulfonil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
120.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-(4-tetrahidropirānil)etil)nikotīnamīds,
121.	2-[2-(4-etilfenil)sulfonil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
122.	N-(2-tienil)etil-2-[2-[(2-(trifluormetil)fenil)etil]etil]nikotīnamīds,
123.	2-[2-(o-tolil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
124.	2-[2-[(3-fluorfenil)etil]etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
125.	2-[2-[(3,4-difluorfenil)etil]etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
126.	2-[2-[(2,4-difluorfenil)etil]etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
127.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-[2-(2-tienil)etil]nikotīnamīds,
128.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-fenil)nikotīnamīds,
129.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-(3-fenil)propil)nikotīnamīds,
130.	2-[2-(3,4-difluorfenil)sulfonil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
131.	2-[2-(2,4-difluorfenil)sulfonil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
132.	2-[2-[(2-fluorfenil)etil]etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
133.	2-[2-[(4-fluorfenil)etil]etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
134.	2-[2-[(4-hlorfenil)etil]etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
135.	2-[2-(p-tolil)etil]N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
136.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-izopentil)nikotīnamīds,
137.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-(2-ciklopropil)etil)nikotīnamīds,
138.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-(2-ciklopentil)etil)nikotīnamīds,
139.	N-(3,3-dimetilbutil)-2-[2-(3-(trifluormetil)fenil)sulfonil)etil]nikotīnamīds,
140.	N-(ciklopentil)etil-2-[2-(3-(trifluormetil)fenil)sulfonil)etil]nikotīnamīds,
141.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-6-metil-N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
142.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-(2-tienil)etil)-6-(trifluormetil)nikotīnamīds,
143.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-6-fluor-N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
144.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-[(3-metilcikloheksil)etil]nikotīnamīds,
145.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-(cikloheptil)etil)nikotīnamīds,
146.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-[(2-metilcikloheksil)etil]nikotīnamīds,
147.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-[(4-metilcikloheksil)etil]nikotīnamīds,
148.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-5-fluor-N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,
149.	2-[2-(benzolsulfonil)etil]N-5-metil-N-(2-tienil)etil)nikotīnamīds,

150.	2-[2-(benzolsulfonil)etilīo]-N-(2-tienilmetil)-5-(trifluormetil)nikotīnamīds.
------	---

11. Medikaments, kas satur vismaz vienu aizvietotu nikotīnamīda savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur $n = 0, 1$ vai 2 , $p = 0$ vai 1 , $q = 0$ vai 1 , R^1 ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-10} cikloalkilgrupa vai heterociklilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; R^2 ir H; C_{1-6} alkilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; R^3 ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; C_{1-6} alkilgrupa vai C_{3-10} cikloalkilgrupa, katrā gadījumā neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; R^4, R^5, R^6 un R^7 neatkarīgi cits no cita ir H; C_{1-6} alkilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; R^8, R^9 un R^{10} neatkarīgi cits no cita ir H, F, Cl, Br, O- C_{1-6} alkilgrupa, CF_3 , OCF_3 , SCF_3 , C_{1-6} alkilgrupa; racemāta formā, enantiomēru, diastereoizomēru, enantiomēru vai diastereoizomēru maisījumu vai atsevišķu enantiomēru vai diastereoizomēru formā; fizioloģiski pieņemamu skābju, bāzu un/vai sāļu formā, un neobligāti viena vai vairākas farmaceitiski pieņemamas palīgvielas.

12. Medikaments saskaņā ar 11. pretenziju, kas ir no virknes:

89	2-(2-(fenilsulfonil)etilīo)-N-(tiofen-2-ilmetil)nikotīnamīds,
90	N-(piridin-2-ilmetil)-2-(2-(3-(trifluormetil)fenilsulfonil)etilīo)nikotīnamīds,
91	N-(piridin-2-ilmetil)-2-(2-(5-(trifluormetil)piridin-2-ilsulfonil)etilīo)nikotīnamīds,
92	N-(tiofen-2-ilmetil)-2-(2-(5-(trifluormetil)piridin-2-ilsulfonil)etilīo)nikotīnamīds.

13. Aizvietotu nikotīnamīda savienojumu saskaņā ar 1. vai 11. pretenziju izmantošana medikamentu iegūšanā, kas paredzēts sāpju ārstēšanai, labāk sāpju, kas izvēlētas no šādas virknes: akūtas sāpes, hroniskas sāpes, neiropatiskas sāpes, muskuļu sāpes un iekaisuma sāpes.

14. Savienojumu saskaņā ar 1. vai 11. pretenziju izmantošana medikamentu iegūšanā, kas paredzēts epilepsijas, migrēnas, trauksmes stāvokļa un urīna nesaturēšanas ārstēšanai.

(51)	A61K 39/35⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	2190473
	C07K 14/415⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
	C07K 14/435⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21)	08788347.6	(22)	15.08.2008
(43)	02.06.2010		
(45)	16.01.2013		
(31)	0715949	(32)	15.08.2007
	0716224		20.08.2007
	0723337		28.11.2007
(86)	PCT/GB2008/002779		15.08.2008
(87)	WO2009/022155		19.02.2009
(73)	Circassia Limited, Magdalen Centre The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB		
(72)	HAFNER, Roderick, Peter, GB LAIDLER, Paul, GB		
(74)	Woods, Geoffrey Corlett, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV		
(54)	PEPTĪDS AR SAMAZINĀTU DIMĒRU VEIDOŠANOS PEPTIDE WITH REDUCED DIMER FORMATION		
(57)	1. Kompozīcija, kas satur:		

i) vismaz vienu 9 līdz 25 aminoskābju garu peptīdu, pie kam peptīds satur rajonu, kas satur vismaz vienu T šūnu epitopu, un
ii) vismaz vienu līdzekli, kurš inhibē peptīda dimēru veidošanos un kuru izvēlas no tioglicerola un tioanizola.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam:

a) peptīda, kas šķīdumā ir klātesošs kā dimērs bez minētā līdzekļa klātbūtnes, daļa ir vismaz 0,5 %, pie kam minēto dimēru

šķīdumā opcionāli mēra pēc tam, kad peptīds ir atradies šķīdumā vismaz 72 stundas aptuveni 25°C temperatūrā un aptuveni 60 % relatīvā mitrumā, un/vai

b) minētais epitops ir MHC klases II-saistošs T šūnu epitops, un/vai

c) mazāk par 5 % no minētā peptīda ir klātesoši šķīdumā dimēru formā, un/vai

d) minētajam peptīdam ir uzlabota spēja inducēt toleranci individuā, salīdzinot ar minētā peptīda dimēra formu, un/vai

e) rajona dabīgā secība satur vismaz vienu cisteīna atlikumu, un/vai

f) proteīna dabīgā secība, no kura ir atvasināts rajons, satur aptuveni 33 % cisteīna atlikumu, un/vai

g) rajona dabīgā secība satur vienu, divus, trīs vai vairākus cisteīna atlikumus līdz maksimāli 25 % no kopējā aminoskābes atlikumu skaita minētajā peptīdā.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētais peptīds nesatur epitopu, kurš spēj veidot šķērssaiti ar IgG, kas ir izteikts uz B šūnu virsmas, vai ar IgE, kas ir izteikts uz mastocītu šūnu vai bazofilu virsmas, un/vai rajons sastāv tikai no T šūnu epitopa minimālās secības.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais epitops ir atvasināts no:

i) alergēna, ko izvēlas no augu alergēna (jo īpaši zaļes alergēna), dzīvnieku ādas daļiņu/spalvu alergēna, pelējuma vai sēnīšu alergēna, putekļu alergēna, antibiotikām vai citām zālēm, dzelošo kukaiņu indes, apkārtējās vides alergēna vai pārtikas alergēna, vai no

ii) antigēna, ko izvēlas no galvenajiem antigēniem, kas ir saistīti ar: akūto diseminēto encefalomielītu (ADEM), Adisona slimību, ankilozējošo spondilītu, antifosfolipīdu antivielas sindromu (APS), aplastisko anēmiju, autoimūno hepatītu, autoimūno ooforītu, celiakiju, Krona slimību, 1. tipa cukura diabētu, gestācijas pemfigoīdu, Gudpasčera sindromu, Greivsa slimību, Gijēna Barē sindromu (GBS), Hašimoto slimību, idiopātisko trombocitopēnisku purpuru, Kavasaki slimību, sarkano vilkēdi, multiplo sklerozī, *Myasthenia gravis*, narcolepsiju, opsklonusa mioklonusa sindromu (OMS), redzes nerva neirītu, Orda tiroīdītu, pemfigusu, perniciozo anēmiju, poliartītu sugiem, primāro biliāro aknu cirozi, reimatoīdo artrītu, Reitera sindromu, Šengrēna sindromu, Takajasu arterītu, temporālo arterītu (zināmu arī kā „milzīgo šūnu arterīts”), siltuma antivielu izraisītu hemolītisko anēmiju, Vegenera granulomatozi.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam epitops ir atvasināts no: kaķu ādas daļiņu/spalvu proteīna Fel d1; mājas putekļu ērcīšu proteīniem Der P1, Der P2 un Der P7; vērmelņu ambrozijas proteīna amb a1.1, a1.2, a1.3 vai a1.4; ganību aieres proteīniem lol p1 un lol p5; timotiņa proteīniem ph1 p1 un ph1 p5; suņzobes proteīna Cyn d 5; *Altmaria alternate* proteīniem Alt a 1, Alt a 2 un enolāzes (Alt a 6); bērzu proteīna Bet v1 un P14; Vācijas prusaku proteīniem Bla g 1, Bla g 2, Bla g 3, Bla g 4, Bla g 5 un Bla g 6; vērmelņu proteīniem Art v1; Krievijas sālszāles proteīniem Sal k 1 un Sal k 2; zemesriekstiem Ara h1, Ara h2, Ara h3, Ara h4, Ara h5, Ara h6; augu profilīniem vai lipīdu pārneses proteīniem; cilvēka leikocītu antigēna.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai tādas slimības ārstēšanai vai profilaksei kā alerģiska slimība, autoimūna slimība, autoimūna atbilde vai mātes un augļa imūnā atbilde, panākot toleranci, vai izmantošanai, padarot individu tolerantu pret neoantigēnu vai proteīnu, ko individuālam sniedz terapijā.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam alerģiskā slimība vai autoimūnā slimība ietver imūno atbildi uz alergēnu vai antigēnu saskaņā ar 4. pretenziju, vai autoimūnā atbilde ir iesaistīta transplantāta tremē vai „transplantāts pret saimnieku” slimībā, vai mātes un augļa imūnā atbilde ir jaundzimušo D rēzus hemolītiskā slimībā.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vismaz pirmo un otro peptīdu, pie kam pirmais, kas izvēlēts no secībām SEQ ID NO: 37 (MLA01), SEQ ID NO: 38 (MLA04), SEQ ID NO: 39 (MLA05) vai SEQ ID NO: 40 (MLA12).

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam pirmais un otrs peptīds satur vai sastāv no secībām SEQ ID NO: 37 (MLA01) un 38 (MLA04), SEQ ID NO: 37 (MLA01) un 39 (MLA05),

SEQ ID NO: 37 (MLA01) un 40 (MLA12), SEQ ID NO: 38 (MLA04) un 39 (MLA05), SEQ ID NO: 38 (MLA04) un 40 (MLA12) vai SEQ ID NO: 39 (MLA05) un 40 (MLA12).

10. *In vitro* metode, ar kuru diagnosticē, vai pacientā ir vai nav T šūnu imūnā atbilde uz proteīnu, no kura ir atvasināts epitops, pie kam metode satur:

i) kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, 8. vai 9. pretenziju kontaktēšanu ar T šūnām paraugā, kas ņemts no pacienta apstākļos, kuri ļauj peptīdam un T šūnām savstarpēji iedarboties, un

ii) noteikšanu, vai kādas no T šūnām ir vai nav stimulētas, un līdz ar to noteikšanu, ir vai nav T šūnu imūnā atbilde.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam:

(a) T šūnas ir klātesošas PBMC populācijā, kas atdalīta no asiņu vai seruma parauga, kas ir ņemts no pacienta, un/vai

(b) (ii) posmā nosaka citokīnu producēšanu ar T šūnām, un/vai (c) minētā citokīna, opcionāli gamma interferona, producēšanu nosaka ar ELISPOT vai multiplexo imūno izpēti.

12. Metode saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, pie kam:

(a) kompozīcija satur vismaz vienu peptīdu, kas satur vai sastāv no secības, kas atbilst jebkurai no secībām SEQ ID NO: 1 līdz SEQ ID NO: 74, un/vai

(b) kompozīcija satur vismaz pirmo un otro peptīdu, pie tam pirmais un otrais peptīds katrs satur vai sastāv no dažādām secībām, kas izvēlētas no secībām SEQ ID NO: 37 (MLA01), SEQ ID NO: 38 (MLA04), SEQ ID NO: 39 (MLA05) un SEQ ID NO: 40 (MLA12), pie tam ir labāk, ka pirmais un otrais peptīds attiecīgi satur vai sastāv no secībām: SEQ ID NO: 37 (MLA01) un 38 (MLA04), SEQ ID NO: 37 (MLA01) un 39 (MLA05), SEQ ID NO: 37 (MLA01) un 40 (MLA12), SEQ ID NO: 38 (MLA04) un 39 (MLA05), SEQ ID NO: 38 (MLA04) un 40 (MLA12); SEQ ID NO: 39 (MLA05) un 40 (MLA12), un/vai (c) līdzeklis ir tioglicerols.

- (51) **C07D 209/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2193118**
C07D 235/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 249/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 263/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 277/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 471/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 491/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 498/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/404⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/416⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4184⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4192⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/423⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/428⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/433⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08802402.1 (22) 19.09.2008
(43) 09.06.2010
(45) 22.08.2012
(31) 102007047737 (32) 05.10.2007 (33) DE
(86) PCT/EP2008/007893 19.09.2008
(87) WO2009/046841 16.04.2009
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SCHIEMANN, Kai, DE
SCHULTZ, Melanie, DE
BLAUKAT, Andree, DE
KOBBER, Ingo, DE
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **PIPERIDĪNA UN PIPERAZĪNA ATVASINĀJUMI AUDŽĒJU ĀRSTĒŠANAI**
PIPERIDINE AND PIPERAZINE DERIVATIVES FOR TREATING TUMOURS
(57) 1. Savienojumi, kas ir izvēlēti no grupas

„B50”	4-[3-(1H-benzotriazol-5-sulfinil)propil]piperazīn-1-karbonskābes 3,5-dihlorbenzilesteris
-------	--

„B52”	1-{4-[2-(3H-benzotriazol-5-sulfinil)etil]piperazīn-1-il}-3-(4-trifluormetilfenil)propan-1-ons
„B53”	4-[2-(1H-benzotriazol-5-sulfinil)etil]piperazīn-1-karbonskābes 3,5-dihlorbenzilesteris

kā arī to farmaceitiski noderīgi tautomēri, sāļi un stereoizomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

2. Medikamenti, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un/vai to farmaceitiski noderīgus sāļus, tautomērus un stereoizomērus, ietverot to maisījumus visās attiecībās, kā arī eventuāli nesējus un/vai palīgvielas.

3. Savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju, kā arī to farmaceitiski noderīgu sāļu, tautomēru un stereoizomēru, ietverot to maisījumus visās attiecībās, izmantošana medikamenta ražošanai.

4. Savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai vēža slimību ārstēšanai un profilaksei.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam vēža slimības pavada audzējs no grupas: plakanšūnu, urīnpūšļa, kuņģa, nieru, galvas un kakla, barības vada, dzemdes kakla, vairogdziedzera, zarnu, aknu, smadzeņu, prostatas, uroģenitālā trakta, limfātiskās sistēmas, kuņģa, balsenes un/vai plaušu audzējs.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam audzējs ir no grupas: monocitārā leikoze, plaušu adenokarcinoma, sīkšūnu plaušu karcinoma, aizkuņģa dziedzera vēzis, glioblastomas un krūts dziedzeru karcinoma, un resnās zarnas karcinoma.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam ārstējamā slimība ir asins un imūnās sistēmas audzējs.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam audzējs ir no grupas: akūta mieloīda leikēmija, hroniska mieloīda leikēmija, akūta limfātiska leikēmija un/vai hroniska limfātiska leikēmija.

9. Savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un/vai to fizioloģiski saderīgu sāļu izmantošana medikamenta ražošanai audzēju ārstēšanai, pie kam savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīvs daudzums tiek ievadīts kombinācijā ar staru terapiju un savienojumu no grupas: 1) estrogēna receptoru modulators, 2) androgēnu receptoru modulators, 3) retinoīdu receptoru modulators, 4) citotoksisks līdzeklis, 5) antiproliferatīvs līdzeklis, 6) prenil-proteīntransferāzes inhibitors, 7) HMG-CoA reduktāzes inhibitors, 8) HIV proteāzes inhibitors, 9) reversās transkriptāzes inhibitors, kā arī 10) vēl kāds angiogēnēzes inhibitors.

- (51) **A61K 48/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2203187**
C12N 15/11⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/85⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/63⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08842129.2 (22) 23.10.2008
(43) 07.07.2010
(45) 29.08.2012
(31) 982442 P (32) 25.10.2007 (33) US
(86) PCT/IL2008/001405 23.10.2008
(87) WO2009/053982 30.04.2009
(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, P.O.B 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) HOCHBERG, Avraham, IL
AMIT, Doron, IL
(74) Becker Kurig Straus, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **KONSTRUKTI, KAS SATUR VĒŽA TERAPIJAS VAIRĀK-KĀRTĒJAS EKSPRESIJAS KASETES**
CONSTRUCTS CONTAINING MULTIPLE EXPRESSION CASSETTES FOR CANCER THERAPY

(57) 1. Nukleīnskābes konstrukts, kas satur: pirmo atklāto nolasīšanas rāmi, kas kodē diferijas toksīnu, kur pirmais atklātais nolasīšanas rāmis ir funkcionāli saistīts ar H19 specifisku transkripciju regulējošu sekvenci; un otro atklāto nolasīšanas rāmi, kas kodē diferijas toksīnu, kur otrais atklātais nolasīšanas rāmis ir funkcionāli saistīts ar IGF-II transkripciju regulējošu sekvenci, kas izvēlēta no IGF-II P4 un IGF-II P3 sekvences vai satur:

pirmo atklāto nolasīšanas rāmi, kas kodē differijas toksīnu, kur minētais pirmais atklātais nolasīšanas rāmis ir funkcionāli saistīts ar IGF-II P3 transkripciju regulējošu sekvenci; un otro atklāto nolasīšanas rāmi, kas kodē differijas toksīnu, kur minētais otrais atklātais nolasīšanas rāmis ir funkcionāli saistīts ar IGF-II P4 transkripciju regulējošu sekvenci, pie kam H19 specifiskā transkripciju regulējošā sekvence ir promoters, kura sekvence ir SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2; IGF-II P4 transkripciju regulējošā sekvence ir sekvence, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 9 un SEQ ID NO: 13; un IGF-II P3 sekvence ir SEQ ID NO: 17 vai ir izvēlēta no SEQ ID NO: 8 un SEQ ID NO: 12.

2. Nukleīnskābes konstrukts saskaņā ar 1. pretenziju, kur differijas toksīns ir differijas toksīns A (DTA).

3. Nukleīnskābes konstrukts saskaņā ar 2. pretenziju, kur differijas toksīns satur sekvenci, kā noteikts SEQ ID NO: 7.

4. Nukleīnskābes konstrukts saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais nukleīnskābes konstrukts ir plazmīda.

5. Nukleīnskābes konstrukts saskaņā ar 1. pretenziju, kur pirmais atklātais nolasīšanas rāmis ir funkcionāli saistīts ar H19 specifisku transkripciju regulējošu sekvenci, bet otrais atklātais nolasīšanas rāmis ir funkcionāli saistīts ar IGF-II P4 transkripciju regulējošu sekvenci.

6. Nukleīnskābes konstrukts saskaņā ar 1. pretenziju, kur pirmais atklātais nolasīšanas rāmis ir funkcionāli saistīts ar H19 specifisku transkripciju regulējošu sekvenci, bet otrais atklātais nolasīšanas rāmis ir funkcionāli saistīts ar IGF-II P3 transkripciju regulējošu sekvenci.

7. Nukleīnskābes konstrukts saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais pirmais atklātais nolasīšanas rāmis ir funkcionāli saistīts ar IGF-II P3 transkripciju regulējošu sekvenci, bet minētais otrais atklātais nolasīšanas rāmis ir funkcionāli saistīts ar IGF-II P4 transkripciju regulējošu sekvenci.

8. Eikariotiskas ekspresijas vektors, kas satur nukleīnskābes konstruktu saskaņā ar 1. pretenziju.

9. Nukleīnskābes konstrukts izmantošanai audzēja ārstēšanai, audzēja izmantošanai audzēja terapijai, audzēja attīstības kavēšanai vai audzēja metastāžu inhibēšanai (nomācšanai) cilvēkam, kam tas nepieciešams, kurā minētā audzēja šūna ir spējīga veikt transkripciju, kuru kontrolē H19 promoters, transkripciju, kuru kontrolē IGF-II P3 promoters, vai transkripciju, kuru kontrolē IGF-II P4 promoters.

10. Nukleīnskābes konstrukts izmantošanai audzēja ārstēšanai, audzēja attīstības kavēšanai vai audzēja metastāžu inhibēšanai (nomācšanai) saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētais audzējs ir karcinoma.

11. Nukleīnskābes konstrukts izmantošanai audzēja ārstēšanai, audzēja attīstības kavēšanai vai audzēja metastāžu inhibēšanai (nomācšanai) saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētais audzējs ir izvēlēts no rindas, kura satur urīnpūšļa karcinomu, aknu šūnu karcinomu, olnīcu karcinomu un aizkuņģa dziedzera karcinomu.

12. Nukleīnskābes konstrukts saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētais nukleīnskābes konstrukts papildus satur trešo atklāto nolasīšanas rāmi, kas kodē differijas toksīnu, kur minētais trešais atklātais nolasīšanas rāmis ir funkcionāli saistīts ar H19 specifisku transkripciju regulējošu sekvenci.

13. Nukleīnskābes konstrukts saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai audzēja terapijai, audzēja attīstības kavēšanai vai audzēja metastāžu inhibēšanai (nomācšanai) cilvēkam, kam tas nepieciešams, kurā minētā audzēja šūna ir spējīga veikt transkripciju, kuru kontrolē IGF-II P3 promoters, vai transkripciju, kuru kontrolē IGF-II P4 promoters.

14. Nukleīnskābes konstrukts izmantošanai audzēja ārstēšanai, audzēja attīstības kavēšanai vai audzēja metastāžu inhibēšanai (nomācšanai) saskaņā ar 13. pretenziju, kur minētais audzējs ir karcinoma.

15. Nukleīnskābes konstrukts izmantošanai audzēja ārstēšanai, audzēja attīstības kavēšanai vai audzēja metastāžu inhibēšanai (nomācšanai) saskaņā ar 14. pretenziju, kur minētais audzējs ir izvēlēts no rindas, kura satur urīnpūšļa karcinomu, aknu šūnu karcinomu, olnīcu karcinomu un aizkuņģa dziedzera karcinomu.

A61K 38/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 9/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 08850798.3 (22) 13.11.2008
 (43) 25.08.2010
 (45) 09.01.2013
 (31) 07380319 (32) 14.11.2007 (33) EP
 (86) PCT/EP2008/065499 13.11.2008
 (87) WO2009/063021 22.05.2009
 (73) LABORATORIOS FARMACEUTICOS ROVI, S.A., c/Julián Camarillo, 35, 28037 Madrid, ES
 (72) LÓPEZ-BELMONTE ENCINA, Iván, ES
 GUTIERRO ADURIZ, Ibon, ES
 (74) ZBM Patents, Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **ZĀĻU FORMAS AKTĪVU VIELU ATBRĪVOŠANAI
 PHARMACEUTICAL FORMS FOR THE RELEASE OF ACTIVE COMPOUNDS**

(57) 1. Zāļu forma, kas ir granula vai lodīte, kuras daļiņu izmērs ir vismaz 0,1 mM un kuras satur vismaz aktīvo vielu un polimēru matrici, kur:

a) aktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst: insulīni, nefrakcionēts heparīns, zemas molekulārās masas heparīns, ultrazemas molekulārās masas heparīni un heparinoīdi;

b) polimēru matricē sastāvā ir vismaz viens katjonu polimērs, kas izvēlēts no grupas, kurā ietilpst no akrilskābēm un metakrilskābēm atvasināti polimēri un kopolimēri, holestiramīns, kā arī dabiskie polimēri; un

aktīvā viela neuzkrājas uz zāļu formas virsmas, ko panāk granulācijas, presēšanas un pārklāšanas ceļā, vai arī apvienojot minētās metodes.

2. Zāļu forma atbilstoši 1. pretenzijai, kur polimēru matricē papildus satur vismaz vienu anjonu vai neitrālu polimēru.

3. Zāļu forma atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kur zāļu formas aktīvā viela ir zemas molekulārās masas heparīns.

4. Zāļu forma atbilstoši 2. vai 3. pretenzijai, kur zāļu formas sastāvā ir vismaz viens anjonu vai neitrāls polimērs un vismaz viens katjonu polimērs, kur katra polimēra īpatsvars ir vismaz 10 % no polimēru matricē masas.

5. Zāļu forma atbilstoši 4. pretenzijai, kur zāļu formas polimēru matricē anjonu vai neitrālais polimērs ir atlasīts no grupas, kurā ietilpst poliesteri, polikaprolaktoni, no akrilskābes atvasinātie polimēri un kopolimēri, polietilēna oksīdi, polipropilēna oksīdi, polietilēna un polipropilēna oksīda kopolimēri, polianhidrīdi, poliamīdi, poliuretāni, polikarbonāti, poliacetāti, poliortoesteri, polisianakrilāti, polidioksānoni, poli- α -hidroksiskābju un poli- β -hidroksiskābju polifosfazēni, dabiskie polimēri; maisījumi, kopolimēri un attiecīgie terpolimēri.

6. Zāļu forma atbilstoši 5. pretenzijai, kur zāļu formas anjonu vai neitrālie polimēru poliesteri ir atlasīti no grupas, kura sastāv no pienskābes polimēriem, glikolskābes polimēriem, pienskābes un glikolskābes kopolimēriem; polikaprolaktons ir poli- ϵ -kaprolaktons; no akrilskābes atvasinātie polimēri ir atlasīti no grupas, kura sastāv no polimetilmetakrilātiem; un dabiskie polimēri ir atlasīti no grupas, kura sastāv no celulozes atvasinājumiem, ko veido mikrokristāliskā celuloze, hidroksipropilmetilceluloze un etilceluloze; maisījumi, kopolimēri un attiecīgie terpolimēri.

7. Zāļu forma atbilstoši jebkurai no 2. līdz 6. pretenzijai, kur polimēru matricē ietilpstošie anjoni un neitrālie polimēri ir bioloģiski noārdāmi.

8. Zāļu forma atbilstoši jebkurai no 2. līdz 5. pretenzijai, kur polimēru matricē satur poliesterus un dabiskus bioloģiski noārdāmus polimērus kā anjonu vai neitrālus polimērus un metakrilskābes atvasinājumus ar ceturtdējam amonija grupām kā katjonu polimērus.

9. Zāļu forma atbilstoši jebkurai no 2. līdz 6. pretenzijai, kur polimēru matricē satur poli- ϵ -kaprolaktonu kā anjonu vai neitrālu polimēru un no metakrilskābes atvasinātu polimēru ar ceturtdējam amonija grupām – kā katjonu polimēru.

10. Zāļu forma atbilstoši 9. pretenzijai, kur polimērs, kas ir atvasināts no metakrilskābes ar ceturtdējam amonija grupām, ir trimetilamonijetilmetakrilāta hlorīda kopolimērs.

11. Zāļu forma atbilstoši jebkurai no 2. līdz 5. pretenzijai, kur polimēru matricē satur polietilēna un polipropilēna oksīda kopolimēru kā neitrālu polimēru un polimēru, kas atvasināts no metakrilskābes ar ceturtdējam amonija grupām – kā katjonu polimēru.

- (51) **A61K 9/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2219611**
A61K 9/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/727⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

12. Zāļu forma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai, kur zāļu forma ir granula, kurā polimēru matrice veido pārklājuma slāni uz kodola vai virs tā.

13. Zāļu forma atbilstoši 12. pretenzijai, kur zāļu forma papildus satur arī starpslāni starp kodolu un pārklājuma slāni.

14. Zāļu forma atbilstoši 12. vai 13. pretenzijai, kur zāļu formas kodols satur inertu centru un pārklājuma slāni, kas satur aktīvo vielu.

15. Zāļu forma atbilstoši 14. pretenzijai, kas papildus satur starpslāni starp inerto centru un slāni, kurš satur aktīvo vielu.

16. Zāļu formas iegūšanas paņēmieni atbilstoši jebkurai no 1. līdz 15. pretenzijai, kas satur šādus posmus: a) vismaz vienas aktīvās vielas un vismaz viena katjonu polimēra savienošanu; un b) iegūtā maisījuma pakļaušanu granulācijas vai presēšanas posmam.

17. Zāļu formas iegūšanas paņēmieni atbilstoši jebkurai no 1. līdz 15. pretenzijai, kas satur šādus posmus: a) inertā centra pārklāšanu ar savienojumu, kura sastāvā ir vismaz viena aktīvā viela kodola veidošanai, un b) kodola pārklāšanu (kas tiek sagatavota (a) posmā) ar savienojumu, kura sastāvā ir vismaz viens katjonu polimērs.

18. Paņēmieni atbilstoši 17. pretenzijai, kas papildus pirms (b) posma satur posmu, kurā inerti centrs, kas jau pārklāts ar aktīvo vielu, tiek pārklāts ar savienojumu, lai izveidotu pārklājuma starpslāni.

19. Paņēmieni atbilstoši jebkurai no 17. līdz 18. pretenzijai, kur (b) posmā tiek izmantota apsmidzināšanas metode.

20. Zāļu formas iegūšanas paņēmieni atbilstoši jebkurai no 1. līdz 15. pretenzijai, kas satur šādus posmus: a) vismaz vienas aktīvās vielas sajaukšana ar vismaz vienu katjonu polimēru un b) homogenizētā maisījuma presēšana.

21. Farmaceutisks preparāts, kurā ietilpst zāļu forma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 15. pretenzijai, kas ir paredzēts perorālai lietošanai.

22. Zāļu forma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 15. pretenzijai, kas ir lietojama kā zāles.

signalizācijas datu kompresētos bitus šūnu vārdos un šūnu vārdus kartētu konstelācijas vērtībās;

- preambulas kartētāju (1007-L1), kas ir konfigurēts, lai vienmērīgi sadalītu bloku, kas ietver kartētās konstelācijas vērtības, kas atbilst slāņa 1 signalizācijas datiem, četros vai astoņos apakšblokos saskaņā ar slāņa 1 kompresēšanas pēc laika rezultātā iegūto informāciju, kas attiecas uz L1 TI modas informāciju un norāda kompresēšanas dziļumu pēc laika;

- kompresētāju pēc laika (1008-L1), kas ir konfigurēts, lai kompresētu pēc laika konstelācijas vērtības sadalītajos četros vai astoņos apakšblokos saskaņā ar L1 TI modas informāciju,

- kas raksturīgs ar to, ka raidītājs ir konfigurēts, lai apstrādātu slāņa 1 signalizācijas datus, pie kam slāņa 1 signalizācijas dati ietver: informāciju par kadra garumu; aizsardzības intervāla (Guard Interval) informāciju, uz kuru tekstā ir atsauce kā GI informāciju; pārrāvuma sākšanās informāciju un pārrāvuma platuma informāciju; kadra garuma informāciju, kas atbilst lietderīgo datu simbolu skaitam; GI informāciju, kas norāda pārraidāmā signāla kadra aizsardzības intervālu; pārrāvuma sākšanās informāciju, kas norāda pārrāvuma sākšanās zonas pozīciju; pārrāvuma platuma informāciju, kas norāda pārrāvuma zonas platumu,

- pie tam informācija par pārrāvuma sākšanās platumu bitos un informācija par pārrāvuma zonas platumu bitos tiek noteikta saskaņā ar GI informācijas vērtību.

- 2. Raidītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver:
 - otro BHC kodētāju (702-0), kas ir konfigurēts, lai ar BHC kodu kodētu fizikālā slāņa (Physical Layer Pipe) datus, uz kuriem tekstā ir atsauce kā uz PLP datiem, un ģenerētu no kļūdām aizsargātus datus;

- otro LDPC kodētāju (702-0), kas ir konfigurēts, lai ar LDPC kodu kodētu jau ar BHC kodu kodētos PLP datus;

- otro bitu kompresētāju (703-0), kas ir konfigurēts, lai kompresētu bitus ar LDPC kodu kodētajos PLP datos;

- otro QAM kartētāju (704-0), kas ir konfigurēts, lai demultipleksētu kompresētos PLP datus šūnu vārdos un kartētu šūnu vārdus konstelācijas vērtībās;

- kompresētāju pēc laika (708-0), kas ir konfigurēts, lai kompresētu pēc laika konstelācijas vērtības, un

- kompresētāju (709-0), kas ir konfigurēts, lai kompresētu, pēc frekvences jau pēc laika kompresētās vērtības.

3. Raidītājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam bloks tiek vienmērīgi sadalīts četros apakšblokos, kad L1 TI modas vērtība atbilst '10', un bloks tiek vienmērīgi sadalīts astoņos apakšblokos, kad L1 TI modas vērtība atbilst '11'.

4. Uztvērējs pārraidīto digitālo plašsaziņas datu apstrādei, kurš satur:

- dekompresētāju (r1010-L1) kas ir konfigurēts, lai dekompresētu pēc laika konstelācijas vērtības četros vai astoņos apakšblokos un izvadītu bloku, kas ietver pēc laika dekompresētās konstelācijas vērtības saskaņā ar slāņa 1 kompresēšanas modas informāciju, uz kuru tekstā ir atsauce kā uz L1 TI informāciju, pie kam L1 TI modas informācija norāda kompresēšanas dziļumu pēc laika;

- QAM dekartētāju (r713-L1), kas ir konfigurēts, lai dekartētu konstelācijas vērtības, kas atbilst slāņa 1 signalizācijas datiem blokā, šūnu vārdos un multipleksētu dekartētos šūnu vārdus slāņa 1 signalizācijas datus;

- bitu dekompresētāju (r714-L1), kas ir konfigurēts, lai dekompresētu multipleksētā slāņa 1 signalizācijas datu bitus un LDPC pārības bitus;

- depunktēšanas līdzekli, kas ir konfigurēts, lai veiktu depunktēšanu LDPC pārības bitos;

- LDPC dekodētāju (r715L1), kas ir konfigurēts, lai veiktu ar LDPC kodu kodēto slāņa L1 signalizācijas datu dekodēšanu, kuri bāzējās uz depunktētajiem LDPC pārības bitiem, un

- BHC dekodētāju (r715-L1), kas ir konfigurēts, lai veiktu LDPC dekodēšanas ceļā iegūto L1 signalizācijas datu BHC dekodēšanu,

- kas raksturīgs ar to, ka uztvērējs ir konfigurēts, lai apstrādātu slāņa 1 signalizācijas datus, pie kam slāņa 1 signalizācijas dati ietver: informāciju par kadra garumu; aizsardzības intervāla (Guard Interval) informāciju, uz kuru tekstā ir atsauce kā GI informāciju; pārrāvuma sākšanās informāciju un pārrāvuma platuma informāciju; kadra garuma informāciju, kas atbilst lietderīgo datu simbolu skaitam; GI informāciju, kas norāda pārraidāmā signāla kadra aizsardzības intervālu; pārrāvuma sākšanās informāciju, kas norāda pārrāvuma

(51) **H04L 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2222008**
H04L 27/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 09161880.1 (22) 03.06.2009
 (43) 25.08.2010
 (45) 13.02.2013
 (31) 151519 P (32) 11.02.2009 (33) US
 (73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong Yeongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) KO, Woo Suk, KR
 MOON, Sang Chul, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **APARĀTS UN METODE DIGITĀLĀ PLAŠSAZIŅAS SIGNĀLA PĀRRAIDĪŠANAI UN UZTVĒRŠANAI**
APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A BROADCAST SIGNAL

(57) 1. Raidītājs digitālo plašsaziņas datu pārraidīšanai uz uztvērēju, pie kam raidītājs satur:
 - pirmo BHC-kodētāju (tulkojuma piezīme: BHC ir pirmie burti autoru kolektīvam Bouzs-Hokenhems-Čoudhuri), kas ir konfigurēts, lai ar BHC kodu kodētu slāņa 1, kas tekstā ir apzīmēts arī kā L1, signalizācijas datus;
 - pirmo zema blīvuma pārības pārbaudes (Low Density Parity Check) LDPC kodētāju, kas ir konfigurēts, lai ar LDPC kodu kodētu jau ar BHC kodu kodētos slāņa 1 signalizācijas datus un ģenerētu LDPC pārības bitus;
 - punktēšanas līdzekli, kas ir konfigurēts, lai veiktu punktēšanu ģenerētajos LDPC pārības bitos (resp., lai aizvāktu prom dažus pārības bitus pēc kodēšanas ar kļūdas korekcijas kodu);
 - pirmo bitu kompresētāju (703-L1), kas ir konfigurēts bitu kompresēšanai ar LDPC kodu kodētajos slāņa 1 signalizācijas datus, kuros ir veikta punktēšana;
 - pirmo QAM kartētāju (Quadrature Amplitude Modulation Mapper) (704-L1), kas ir konfigurēts, lai demultipleksētu slāņa 1

sākšanās zonas pozīciju; pārrāvuma platuma informāciju, kas norāda pārrāvuma zonas platumu,

pie tam informācija par pārrāvuma sākšanās platumu bitos un informācija par pārrāvuma zonas platumu bitos tiek noteikta saskaņā ar GI informācijas vērtību.

5. Uztvērējs saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus satur:
 - dekompresētāju (r709), kas ir konfigurēts, lai pēc frekvences dekompresētu konstelācijas vērtības, kas atbilst fizikālā slāņa datiem, uz kuriem tekstā ir atsauce kā uz PLP datiem;
 - dekompresētāju (r710), kas ir konfigurēts, lai pēc laika dekompresētu jau pēc frekvences dekompresētās konstelācijas vērtības;
 - QAM dekartētāju (r713-C), kas ir konfigurēts, lai dekartētu pēc laika dekompresētās konstelācijas vērtības šūnu vārdos un multipleksētu dekartētos šūnu vārdus par PLP datiem;
 - bitu dekompresētāju (r714-C), kas ir konfigurēts bitu dekompresēšanai multipleksētajos PLP datos;
 - LDPC dekodētāju (r715-C), kas ir konfigurēts, lai dekompresētos PLP datu bitus pakļautu LDPC dekodēšanai, un
 - BHC dekodētāju (r715-C), kas ir konfigurēts, lai PLP datus, kas ir pakļauti LDPC dekodēšanai, pakļautu BHC dekodēšanai.

6. Uztvērējs saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, pie kam bloks ietver konstelācijas vērtības četros apakšblokos, kad L1 TI modas informācija atbilst '10', un bloks ietver konstelācijas vērtības astoņos apakšblokos, kad L1 TI modas informācija atbilst '11'.

7. Metode digitālo plašsaziņas datu apstrādei uztvērējā, pie kam metode satur:

- konstelācijas vērtību dekompresēšanu pēc laika četros vai astoņos apakšblokos un bloka izvadīšanu, kurš ietver pēc laika dekompresētās konstelācijas vērtības saskaņā ar slāņa 1 kompresēšanas ceļā pēc laika (Layer 1 Time Interleaving) iegūto informāciju, uz kuru tekstā ir atsauce kā uz L1 TI modas informāciju, pie tam L1 TI modas informācija norāda kompresēšanas dziļumu pēc laika;
- konstelācijas vērtību, kuras atbilst slāņa 1 signalizācijas datiem blokā, dekartēšanu šūnu vārdos;
- dekartēto šūnu vārdu multipleksēšanu slāņa 1 signalizācijas datos;
- multipleksēto slāņa 1 signalizācijas datu bitu un LDPC pārības bitu dekompresēšanu;
- depunktēšanas veikšanu LDPC pārības bitos;
- slāņa 1 signalizācijas datu LDPC dekodēšanu, bāzējoties uz depunktētajiem LDPC pārības bitiem, un
- LDPC dekodēšanas ceļa iegūto slāņa 1 signalizācijas datu BHC dekodēšanu,

kas raksturīga ar to, ka slāņa 1 signalizācijas dati ietver: informāciju par kadra garumu; aizsardzības intervāla (Guard Interval) informāciju, uz kuru tekstā ir atsauce kā GI informāciju; pārrāvuma sākšanās informāciju un pārrāvuma platuma informāciju; kadra garuma informāciju, kas atbilst lietderīgo datu simbolu skaitam; GI informāciju, kas norāda pārraidāmā signāla kadra aizsardzības intervālu; pārrāvuma sākšanās informāciju, kas norāda pārrāvuma sākšanās zonas pozīciju; pārrāvuma platuma informāciju, kas norāda pārrāvuma zonas platumu,

pie tam informācija par pārrāvuma sākšanās platumu bitos un informācija par pārrāvuma zonas platumu bitos tiek noteikta saskaņā ar GI informācijas vērtību.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus satur:

- konstelācijas vērtību, kas atbilst fizikālā slāņa (Physical Layer Pipe) datiem, uz kuriem tekstā ir atsauce kā uz PLP datiem, dekompresēšanu pēc frekvences;
- pēc frekvences dekompresēto konstelācijas vērtību dekompresēšanu pēc laika;
- pēc laika dekompresēto konstelācijas vērtību dekartēšanu šūnu vārdos;
- dekartēto šūnu vārdu multipleksēšanu PLP datos;
- multipleksēto PLP datu bitu dekompresēšanu;
- dekompresēto PLP datu bitu LDPC dekodēšanu un
- PLP datu, kas jau dekodēti pēc LDPC shēmas, dekodēšanu pēc BHC shēmas.

9. Metode saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, pie kam bloks ietver konstelācijas vērtības četros apakšblokos, kad L1 TI modas informācija atbilst '10', un bloks ietver konstelācijas vērtības astoņos apakšblokos, kad L1 TI modas informācija atbilst '11'.

10. Metode digitālo plašsaziņas datu pārraidīšanai no raidītāja, pie kam metode ietver:

- slāņa 1 signalizācijas datu BHC kodēšanu;
- pēc BHC kodēšanas shēmas kodēto slāņa 1 signalizācijas datu LDPC kodēšanu, lai ģenerētu LDPC pārības bitus;
- ģenerēto LDPC pārības bitu punktēšanu;
- pēc LDPC shēmas kodēto slāņa 1 signalizācijas datu, kuru punktēšana ir veikta, bitu kompresēšanu;
- slāņa 1 signalizācijas datu kompresēto bitu demultipleksēšanu šūnu vārdos;
- šūnu vārdu kartēšanu konstelācijas vērtībās un
- bloka vienmērīgu sadalīšanu, kurš ietver kartētās konstelācijas vērtības, kas atbilst slāņa 1 signalizācijas datiem, četros vai astoņos apakšblokos, un konstelācijas vērtību sadalītajos četros vai astoņos apakšblokos kompresēšanu pēc laika saskaņā ar slāņa 1 kompresēšanas pēc laika modas informāciju (Time Interleaving Mode Information), uz kuru tekstā ir atsauce kā L1 TI informāciju, pie kam L1 TI modas informācija norāda kadra kompresēšanas dziļumu pēc laika,

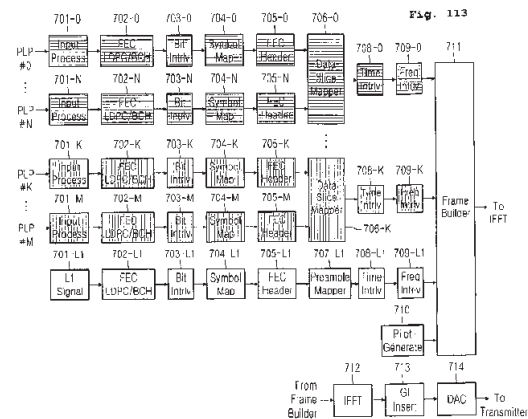
kas raksturīga ar to, raidītājs ir konfigurēts, lai apstrādātu slāņa 1 signalizācijas datus, pie kam slāņa 1 signalizācijas dati ietver: informāciju par kadra garumu; aizsardzības intervāla (Guard Interval) informāciju, uz kuru tekstā ir atsauce kā uz GI informāciju; pārrāvuma sākšanās informāciju un pārrāvuma platuma informāciju; kadra garuma informāciju, kas atbilst lietderīgo datu simbolu skaitam; GI informāciju, kas norāda pārraidāmā signāla kadra aizsardzības intervālu; pārrāvuma sākšanās informāciju, kas norāda pārrāvuma sākšanās zonas pozīciju; pārrāvuma platuma informāciju, kas norāda pārrāvuma zonas platumu,

pie tam informācija par pārrāvuma sākšanās platumu bitos un informācija par pārrāvuma zonas platumu bitos tiek noteikta saskaņā ar GI informācijas vērtību.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kura papildus satur:

- fizikālā slāņa datu, uz kuru tekstā ir atsauce kā uz PLP datiem, BHC kodēšanu, lai ģenerētu no kļūdām aizsargātus datus;
- ar BHC kodu kodēto PLP datu LDPC kodēšanu;
- ar LDPC kodu kodēto PLP datu bitu kompresēšanu;
- kompresēto PLP datu demultipleksēšanu šūnu vārdos;
- šūnu vārdu kartēšanu konstelācijas vērtībās;
- konstelācijas vērtību kompresēšanu pēc laika un
- pēc laika kompresēto konstelācijas vērtību kompresēšanu pēc frekvences.

12. Metode saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, pie kam bloks tiek vienmērīgi sadalīts četros apakšblokos, kad L1 TI modas vērtība atbilst '10', un bloks tiek vienmērīgi sadalīts astoņos apakšblokos, kad L1 TI modas vērtība atbilst '11'.



(51) A61K 9/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2227221
A61K 31/205 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 08856371.3	(22) 05.12.2008
(43) 15.09.2010	
(45) 13.02.2013	
(31) 20070100742	(32) 07.12.2007
(86) PCT/GR2008/000069	05.12.2008
(87) WO2009/071954	11.06.2009
(73) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A., 14th Km National Road 1, 145 64 Kifissia, GR	(33) GR

- (72) TSETIS, Kleon, GR
 (74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwalte, Schweigerstrasse 2, 81541 Munchen, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
 (54) **KARNITĪNA TARTRĀTU SATUROŠAS PUTOJOŠAS TABLETES UN PUTOJOŠAS GRANULAS EFFERVESCENT TABLETS AND EFFERVESCENT GRANULES CONTAINING CARNITINE TARTRATE**
 (57) 1. Putojoši sastāvi ar sekojošām sastāvdaļām: L-karnitīna tartrāts (ekvivalents 1 g L-karnitīna) - 1455,00 mg, ābolskābe - 231,00 mg, sorbitols - 1950,00 mg, bezūdens citronskābe - 136,00 mg, bezūdens nātrija bikarbonāts - 700,00 mg, bezūdens nātrija karbonāts - 70,00 mg, citronu esence (pulveris) - 130,00 mg, kālija acesulfāms - 10,00 mg, aspartāms - 10,00 mg, nātrija citrāts - 308,00 mg.

- (51) **C07C 231/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2240433**
C07C 233/52⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08869959.0 (22) 23.12.2008
 (43) 20.10.2010
 (45) 20.03.2013
 (31) 08150057 (32) 04.01.2008 (33) EP
 (86) PCT/EP2008/068219 23.12.2008
 (87) WO2009/087062 16.07.2009
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) BUBENDORF, André, FR
 GOLDBACH, Pierre, FR
 GRASSMANN, Olaf, DE
 HENNIG, Michael, DE
 SAUER, Ines, DE
 TRUSSARDI, Rene, CH
 (74) Zhuang Plodeck, Jianping, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department, Grenzacherstrasse 124 675/3. OG, 4070 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **OSELTAMIVĪRA FOSFĀTA POLIMORFAS FORMAS POLYMORPHIC FORMS OF OSELTAMIVIR PHOSPHATE**
 (57) 1. (3R,4R,5S)-4-acetilamino-5-amino-3-(1-etil-propoksi)-cikloheks-1-enkarbonskābes etilestera fosfāta kristāliska C forma, kas ir raksturīga ar pulverveida materiāla rentgenstaru difraktogrammu, kurā ir vismaz divi rentgenstaru difrakcijas maksimumi (izteikti 2-tēta grādos), kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no 4,5 ± 0,2, 9,1 ± 0,2 un 13,6 ± 0,2.
 2. Kristāliska C forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pulverveida materiāla rentgenstaru difraktogramma satur trīs rentgenstaru difrakcijas maksimumus (izteiktus 2-tēta grādos), kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no 4,5 ± 0,2, 9,1 ± 0,2 un 13,6 ± 0,2.
 3. Kristāliskā forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai par terapeitiski aktīvu vielu.
 4. Kristāliskā forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai par terapeitiski aktīvu vielu ar vīrusu neiraminidāzi saistītu slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.
 5. Kristāliskās formas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamentu iegūšanai ar vīrusu neiraminidāzi saistītu slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.
 6. Farmaceutiskas kompozīcijas, kas satur kristālisko formu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
 7. Injicējama farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski efektīvu daudzumu kristāliskas C formas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
 8. Injicējama farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kurā kompozīcija satur 60 līdz 120 mg savienojuma ar formulu (I) C formas, pie kam minēto kompozīciju atkārtoti izšķīdina ūdens šķīdumā, kura pH ir no 3,0 līdz 7,0.
 9. Injicējama farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kurā ūdens šķīduma pH ir no 3,5 līdz 4,5.
 10. Paņēmiens (3R,4R,5S)-4-acetilamino-5-amino-3-(1-etil-propoksi)-cikloheks-1-enkarbonskābes etilestera fosfāta kristāliskas C formas iegūšanai, kas satur:

- a) posmu, kurā savienojumu ar formulu (I) izšķīdina ūdenī un noregulē pH līdz 4,0;
 b) posmu, kurā veic šķīduma sterilu filtrēšanu caur sterilizētu 0,22 μm membrānu;
 c) posmu, kurā veic šķīduma aseptisku iepildīšanu sterilā depirogenētā traukā un trauku aiztaisa ar sterilu aizbāzni;
 d) posmu, kurā veic šķīduma liofilizāciju ar tvaiku sterilizētā liofilizatorā.

- (51) **F16H 33/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2241785**
F03G 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08872337.4 (22) 02.10.2008
 (43) 20.10.2010
 (45) 26.12.2012
 (31) 2008105388 (32) 12.02.2008 (33) RU
 (86) PCT/RU2008/000631 02.10.2008
 (87) WO2009/102232 20.08.2009
 (73) Permotors GmbH, Bahnstrae 52/RH 4, 2345 Brunn am Gebirge, AT
 (72) LINEVICH, Edvid Ivanovich, RU
 (74) Konig, Gregor Sebastian, et al, Konig Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwalte Partnerschaft, Postfach 11 09 46, 40509 Dusseldorf, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **ROTĒJOŠAS PIEDZIŅAS DARBĪBAS PAŅĒMIENS UN ENERGOIEKĀRTA MINĒTĀ PAŅĒMIENA IZMANTOŠANAI METHOD FOR OPERATING A POWER ROTARY ACTUATOR AND A POWER PLANT FOR CARRYING OUT SAID METHOD**

- (57) 1. Energobloks, kas satur pamatni (1), uz kuras nekustīgi ir uzstādīta vārpsta (2) ar pirmo uz tās uzmontēto brīvgaitas uznavu (3), kas ir nostiprināta uz pirmās brīvgaitas uznavas (3) iekšējā gredzena, un tās ārējais gredzens var brīvi griezties tikai vienā virzienā, pie tam: uz pirmā brīvgaitas uznavas (3) ārējā gredzena ir novietots zobrats (4) un platforma (5); uz platformas (5) balstās vismaz viena vārpsta (11, 12), uz kuras ir uzmontēts zobrats (9, 10) ar nelīdzsvarotu masu (13, 14), kas var brīvi griezties, un dzinējs (6), uz kura vārpstas (7) ir nostiprināts vadošais zobrats (8), kas novietots saķeres slēgumā ar vadāmo zobratu (9, 10); zobrats (4) ir savienots ar slodzi (21).
 2. Energobloks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais dzinējs (6) ir elektrodzinejs.
 3. Energobloks saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur strāvas kolektoru (15) elektroenerģijas pievadei minētajam elektrodzinejam (6).
 4. Energobloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir aprīkots ar paātrinošu pārnēsумkārbu, kuras lēngaitas elements (4) ir izveidots ar minēto zobratu un kuras ātrgaitas elements ir savienots ar slodzi (21).
 5. Energobloks saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minēta paātrinošā pārnēsумkārbā ir divpakāpju paātrinošā pārnēsумkārbā (4, 16, 17, 19).
 6. Energobloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka otra brīvgaitas uznavu (20) ir izvietota kinemātiskā zobpārvada daļā starp pirmo brīvgaitas uznavu (3) un slodzi (21).

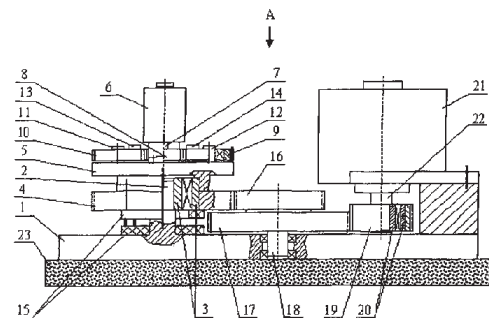


Fig. 1

- (51) **A23K 1/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2245945**
 (21) 09005989.0 (22) 30.04.2009
 (43) 03.11.2010
 (45) 05.12.2012
 (73) Tiense Suikerraffinaderij N.V., Tervurenlaan 182, 1150 Brussel, BE
 Dumoulin, Parc Industriel 18, 5300 Seilles, BE
 (72) JANSSENS, Guy, BE
 VANVOLSEM, Thibaut, BE
 (74) Koster, Nico, Tiense Suikerraffinaderij, Patent Department, Aandorenstraat 1, 3300 Tienen, BE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS NOBAROJAMAS CŪKAS BAROŠANAI GALA STADIJĀ**
METHOD OF FEEDING A GROWING-FINISHING PIG
 (57) 1. Paņēmiens nobarojamas cūkas barošanai gala stadijā, kas ietver laika posmu, kurā nobarojamā cūka tiek apgādāta ar barību, kas satur no 0,5 līdz 10 % (masas) maisījuma, turklāt šis maisījums satur:
 - no 20 līdz 75 % (masas) nesagremojamu šķiedrvielu saturošas sastāvdaļas;
 - no 20 līdz 75 % (masas) omega 3 taukskābi saturošas sastāvdaļas un
 - no 1 līdz 20 % (masas) cukura līmeņa pazeminātāju saturošas sastāvdaļas.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam nesagremojamo šķiedrvielu saturošā sastāvdaļa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no cigoriņu saknes, cigoriņu pulpas, inulīna, cukurbietēm, cukurbiešu pulpas, citrusa augļu pulpas un to maisījumiem.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam nesagremotu šķiedrvielu saturošā sastāvdaļa satur cigoriņu pulpu.
 4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam omega 3 taukskābi saturošā sastāvdaļa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no linsēklām, *Cameline sativa* sēklām, čia (*Salvia hispanica*) sēklām, rapša sēklām, jebkuru iepriekšminēto sēklu eļļas, zivju eļļas, ūdensaugiem un to maisījumiem.
 5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam omega 3 taukskābi saturošā sastāvdaļa satur linsēklas.
 6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam cukura līmeņa pazeminātāju saturošā sastāvdaļa satur izomaltulozi un/vai trehalulozi.
 7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam maisījums tiek iegūts ar minētās sastāvdaļas saturoša maisījuma ekstrūziju.

- (51) **A61K 9/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2262486**
A61K 31/554⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09777586.0 (22) 31.07.2009
 (43) 22.12.2010
 (45) 02.01.2013
 (31) 200800193 (32) 01.08.2008 (33) SI
 200900073 18.03.2009 SI
 (86) PCT/EP2009/005573 31.07.2009
 (87) WO2010/012490 04.02.2010
 (73) KRKA, Tovarna Zdravil, D.D., Novo Mesto, Smarjeska Cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
 (72) PAVLI, Matej, SI
 DREU, Rok, SI
 BAUMGARTNER, Sasa, SI
 PLANINSEK, Odon, SI
 PIŠEK, Robert, SI
 VRECER, Franc, SI
 VRBINC, Miha, SI
 (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
 Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KVETIAPĪNA KOMPOZĪCIJA**
QUETIAPINE COMPOSITION
 (57) 1. Ilgstošas darbības farmaceitiska kompozīcija, kas satur kvetiapīnu vai tā sāli un lambda-karagīnānu, pie kam kompozīcija ir tabletes veidā.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kvetiapīns ir kvetiapīna hemifumarāta veidā.
 3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur organisku skābi.
 4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kurā organiskā skābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no citronskābes, fumārskābes, vīnskābes, benzoskābes, ābolskābes, askorbīnskābes, dzintarskābes un to maisījumiem.
 5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur anjonu polimēru.
 6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kurā anjonu polimērs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no celulozes acetāta ftalāta, metakrilskābes kopolimēra, celulozes acetāta sukcināta, polivinilacetāta ftalāta, hidroksipropilmetilcelulozes ftalāta un/vai to maisījumiem.
 7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur polietilēnglikolu.
 8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kurā polietilēnglikola molekulumasa ir diapazonā no 4000 līdz 8000.
 9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur mannītu.
 10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur, rēķinot uz kopējo kompozīcijas masu:
 - no 25 līdz 55 mas. %, vislabāk no 30 līdz 45 mas. %, kvetiapīna, vislabāk kvetiapīna hemifumarāta veidā,
 - no 15 līdz 65 mas. %, vislabāk no 20 līdz 55 mas. % neželatinizēta karagīnāna, vislabāk lambda-karagīnāna, un
 - opcionāli no 1 līdz 2 mas. % smērvielas, vislabāk magnija stearāta.
 11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur, rēķinot uz kopējo kompozīcijas masu:
 - no 10 līdz 40 mas. % atšķaidītāja, vislabāk laktozes, īpaši alfa-laktozes monohidrāta, mannīta un/vai dikalcija fosfāta dihidrāta, un/vai
 - no 5 līdz 15 mas. % organiskās skābes, vislabāk citronskābes un/vai fumārskābes, un/vai
 - no 10 līdz 35 mas. % anjonu polimēra, īpaši HPMC acetāta sukcināta un/vai metakrilskābes kopolimēra, un/vai
 - no 12 līdz 24 mas. % polietilēnglikola, īpaši polietilēnglikola ar vidējo molekulumasu 4000.
 12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā kvetiapīns ir kvetiapīna hemifumarāta veidā kristāliskajā formā I, kas aprakstīta publikācijā WO 03/080065.
 13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur no 50 līdz 800 mg kvetiapīna, kas ir kvetiapīna hemifumarāta veidā.

- (51) **A61F 9/007**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2275060**
 (21) 10157187.5 (22) 09.05.2008
 (43) 19.01.2011
 (45) 19.12.2012
 (31) 746685 (32) 10.05.2007 (33) US
 (62) 080156019.5 / 1990032
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) INJEV, Valentine P., US
 CIONNI, Robert J., 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) **ULTRASKAŅAS ROKTURIS**
ULTRASOUND HANDPIECE

- (57) 1. Ultraskaņas roktura sistēma, kas satur: ultraskaņas rokturi (10), kam ir roktura čaula; vairākus pjezoelektriskus elementus (14), kas ir savienoti ar ultraskaņas tauri (12), pie kam pjezoelektriskie elementi un taure atrodas čaulā; aspirācijas līniju (50) un piedziņas līdzekli (24), pie kam:
 sistēma ir konfigurēta tā, lai pjezoelektriskos elementus pakļautu primāram piedziņas signālam, izraisot taures griezes kustību, un sistēma ir konfigurēta tā, lai pjezoelektriskos elementus pakļautu sekundārajam piedziņas signālam, izraisot taures garenkustību,

raksturīga ar to, ka sekundārais piedziņas signāls, kas izraisa taures garenkustību, tiek ierosināts automātiski, tiklīdz primārais piedziņas signāls sasniedz iepriekš iestatītu jaudas līmeni.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam sistēma ir konfigurēta tā, ka primārajam piedziņas signālam vai sekundārajam piedziņas signālam ir atšķirīgs impulsa ilgums un/vai sinhronizācija.

3. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam sistēma ir konfigurēta tā, ka primārais piedziņas signāls ir maināms un sekundārais piedziņas signāls ir maināms.

4. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sistēma ir konfigurēta tā, ka primārais piedziņas signāls un sekundārais piedziņas signāls nepārkļājas.

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam sistēma ir konfigurēta tā, ka primārais piedziņas signāls un sekundārais piedziņas signāls pārkļājas.

6. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sistēma ir konfigurēta tā, lai dotu nepārtrauktu primāro piedziņas signālu un impulsveidīgu sekundāro piedziņas signālu.

7. Sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam sistēma ir konfigurēta tā, lai primāro piedziņas signālu un sekundāro piedziņas signālu nodrošinātu ar mainīgu impulsa sinhronizāciju.

8. Sistēma saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, pie kam sekundārajam piedziņas signālam ir maināms jaudas līmenis.

9. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam jaudas līmenis ietver gan amplitūdu (gājienu), gan impulsa darba ciklu.

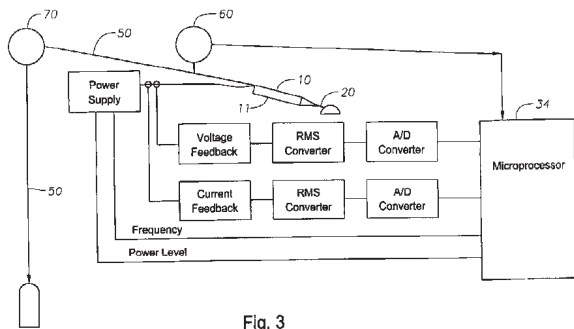


Fig. 3

- (51) **G01S 7/486**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2277060**
G01S 7/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01S 7/497⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08762643.8 (22) 02.05.2008
(43) 26.01.2011
(45) 09.01.2013
(86) PCT/HR2008/000015 02.05.2008
(87) WO2009/133414 05.11.2009
(73) Borosak, Marko, Hinka Wurtha 12, 10000 Zagreb, HR
(72) BOROSAK, Marko, HR
(74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o., Aleja lipa 1/G, HR-10040 Zagreb, HR
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PULSĒJOŠĀ LĀZERA STARA DETEKTORS AR UZLABOTU SAULES UN TEMPERATŪRAS KOMPENSĀCIJU PULSED-LASER BEAM DETECTOR WITH IMPROVED SUN AND TEMPERATURE COMPENSATION**
- (57) 1. Impulsa lāzera stara detektors ar uzlabotu saules un temperatūras kompensāciju, kas satur:
- vairākus fotodetektorus (101), kas uztver optisko signālu un pārvērš to analogā elektriskā signālā (S₁),
 - darba temperatūras sensoru (105) darba temperatūras vērtības mērīšanai,
 - saules starojuma filtru un spoguļu ķēdi (103), kas no analogā elektriskā signālā (S₁) izgūst saules starojuma signālu (S₃),
 - pastiprinātāju (102) ar regulējamu pastiprinājumu, kas pastiprina analogo elektrisko signālu (S₁) un tādējādi izveido pastiprinātu signālu (S₂),
 - mikrokontrollera bloku (104), kas satur iepriekš saglabātas vērtības, tādās kā digitālos saules starojuma līmeņus, temperatūras vērtības, laika robežas starp aplūkoto saules starojuma signālu

izmaiņām un daudzus citus mainīgos, konstantes un datubāzu datus un lēmumpieņemšanas algoritma loģiku,

- izvērse ķēdi (106), kas mikrokontrolleram (104) piegādā pulksteņa informāciju (C_{LK}),

- trokšņu sliekšņa iestatīšanas ķēdi (107), kas novienādo pastiprinātā signāla (S₂) troksni un iestata tā sliekšņa izejas signālu (S₄) līdz noteiktam procentam virs vidējā trokšņa līmeņa,

- maksimumu detektējošu ķēdi (108), kas pastiprinātājā signālā (S₂) izstiepj maksimumus,

- komparatora ķēdi (109), kas salīdzina trokšņu sliekšņa iestatīšanas ķēdes (107) izejas signālu ar maksimumu detektējošās ķēdes (108) izejas signālu, un

- trokšņu slāpēšanas ķēdi (110), kura, kad tiek palaista ar komparatora ķēdes (109) izejas signāla palīdzību, turpmākai apstrādei izdod fiksēta impulsa platumu ar izstieptu digitālo virsotni, raksturīgs ar to, ka:

- pastiprinātāja (102) pastiprinājums ir ieregulēts ar mikrokontrollera bloka (104) palīdzību saskaņā ar minētajām iepriekš saglabātajām vērtībām, kas paredzētas dažādiem saules starojuma līmeņiem, darba temperatūrām un izmēritajiem laika sprīžiem starp aplūkotā saules starojuma signāla izmaiņām, pie kam:

- minētais pastiprinājums ir atkarīgs no izmēritajām vērtībām, kas iegūtas no daudzajiem fotodetektoriem (101) un darba temperatūras sensora (105) un kas tiek salīdzinātas ar mikrokontrollera blokā (104) iepriekš saglabātajām vērtībām un tiek pakļautas mikrokontrollera blokā (104) glabātajai lēmumpieņemšanas algoritma loģikai, kas nosaka pastiprinājuma regulēšanas un pastiprinājuma modificēšanas vērtības un reāllaikā pielieto tās pastiprinātājā (102), - minētā lēmumpieņemšanas algoritma loģika izvairās no pastiprinājuma regulēšanas svārstībām gadījumos, kad novērotais laika periods starp aplūkotā saules starojuma signāla izmaiņām ir mazāks par atkārošanās laika robežām.

2. Impulsa lāzera stara detektors saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka no daudzajiem fotodetektoriem (101) nākošais analogais elektriskais signāls (S₁), pirms tas tiek nogādāts uz mikrokontrolleri (104), tiek vispirms apstrādāts saules starojuma filtrā un spoguļu ķēdē (103), pie kam no pastiprinātāja (102) nākošais reāllaikā pastiprinātais signāls (S₂) tiek pēcapstrādāts vienlaicīgi gan trokšņa līmeņa iestatīšanas ķēdē (107), gan maksimumu detektējošā ķēdē (108), un minētie divi signāli ieiet komparatora ķēdē (109), kam seko trokšņu slāpēšanas ķēde (110), rezultātā iegūstot no detektora nākošu pilnībā apstrādātu signālu.

3. Impulsa lāzera stara detektors saskaņā ar 2. pretenziju un ar pilnībā apstrādātu signālu, kas atkarīgs no mikrokontrollera (104) datubāzes atmiņā iepriekš saglabātajām vērtībām, raksturīgs ar to, ka minētās iepriekš saglabātās vērtības ir iepriekš empīriski novērtētas.

4. Impulsa lāzera stara detektors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam impulsa lāzera stara uztveršanai, analīzei un apstrādei paredzēto ieejas bloku būtiski ietekmē saules starojums vai mainīgā darba temperatūra.

5. Paņēmiens impulsa lāzera stara detektora jutības paaugstināšanai, uzlabojot minēta detektora saules starojuma un temperatūras kompensāciju, pie kam minētais paņēmiens ietver šādus soļus:

- iepriekš empīriski novērtētu saules starojuma līmeņu vērtību un temperatūras vērtību glabāšanu izskaitļoto vidējo vērtību datubāzē, katrai minētajai iepriekš saglabātajai vērtībai saglabājot arī attiecīgā pastiprinājuma vadības un pastiprinājuma modifikatora vērtības, un

- iepriekš analogā elektriskā signālā pārvērstā optiskā signālā pastiprināšanu pastiprinātājā ar regulējamu pastiprinājumu, kas tiek vadīts ar datora palīdzību, pie kam minētais pastiprināšanas process ir raksturīgs ar sekojošiem soļiem:

a) saules starojuma līmeņa monitoringu, izmantojot fotodetektoru, b) pastiprinātāja darba temperatūras monitoringu, izmantojot temperatūras sensoru,

c) laika perioda monitoringu starp monitoringā iegūtā saules starojuma līmeņa izmaiņām, izmantojot pulksteni,

d) monitoringā iegūtā saules starojuma līmeņa un pastiprinātāja darba temperatūras salīdzināšanu ar datora datubāzē iepriekš saglabātajām vērtībām, izvēloties attiecīgās pastiprinājuma vadības un pastiprinājuma modifikatora vērtības un tās pastiprinājuma vadībai padodot pastiprinātāja ieejā, un

e) izvairīšanos no pastiprinājuma regulēšanas svārstībām ga-dījumos, kad novērotais laika periods starp monitoringā iegūtā saules starojuma signāla izmaiņām ir mazāks par atkārtšanās laika robežām.

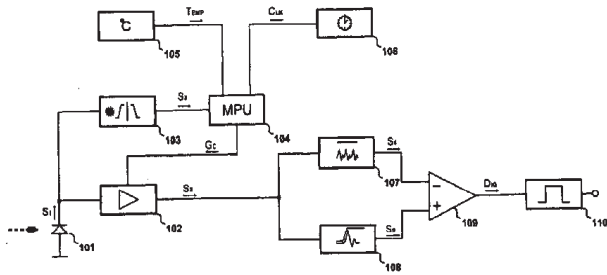


Figure 1

- (51) **C03C 13/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2280911**
C03C 3/087⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09745980.4 (22) 22.04.2009
 (43) 09.02.2011
 (45) 30.01.2013
 (31) 0852716 (32) 23.04.2008 (33) FR
 (86) PCT/FR2009/050748 22.04.2009
 (87) WO2009/138661 19.11.2009
 (73) Saint-Gobain Adfors, 517, Avenue de la Boisse, 73000 Chambéry, FR
 (72) LECOMTE, Emmanuel, FR
 (74) Jamet, Vincent, Saint-Gobain Recherche Département Propriété Industrielle, 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **STIKLŠĶIEDRA UN ŠĪS ŠĶIEDRAS SATUROŠAS ORGANISKAS UN/VAI NEORGANISKAS MATRICAS KOMPOZĪTMATERIĀLI**
GLASS STRANDS, AND ORGANIC AND/OR INORGANIC MATRIX COMPOSITES CONTAINING SAID STRANDS

(57) 1. Stiklšķiedra, kas ir īpaši paredzēta organiskas un/vai neorganiskas matricas kompozītmateriālu ražošanai, kuri satur šādas sastāvdaļas zemāk noteikto daudzumu robežās, kas izteikti masas procentos:

SiO ₂	50-65 %
Al ₂ O ₃	12-23 %
SiO ₂ +Al ₂ O ₃	> 79 %
CaO	1-10 %
MgO	6-12 %
Li ₂ O	1-3 %, labāk 1-2 %
BaO+SrO	0-3 %
B ₂ O ₃	0-3 %
TiO ₂	0-3 %
Na ₂ O+K ₂ O	< 2 %
F ₂	0-1 %
Fe ₂ O ₃	< 1 %

2. Stiklšķiedra saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcijai SiO₂+Al₂O₃ saturs ir lielāks par 80 %, labāk lielāks par 81 %.

3. Stiklšķiedra saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcijai CaO saturs ir vienāds ar vai lielāks par 3 %, labāk vienāds ar vai lielāks par 5 %, bet vēl labāk, ja tas ir vienāds ar vai lielāks par 6 %.

4. Stiklšķiedra saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka CaO saturs ir vienāds ar vai mazāks par 9 %, labāk vienāds ar vai mazāks par 8 %.

5. Stiklšķiedra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kompozīcijai CaO/MgO masas attiecība ir robežās no 0,5 līdz 1,3, labāk no 0,7 līdz 1,1.

6. Stiklšķiedra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kompozīcijai Al₂O₃/(Al₂O₃+CaO+MgO) masu attiecība ir robežās no 0,4 līdz 0,7, labāk no 0,5 līdz 0,6.

7. Stiklšķiedra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tās kompozīcija satur šādas sastāvdaļas:

SiO ₂	58-63 %
Al ₂ O ₃	18-23 %
SiO ₂ +Al ₂ O ₃	> 79 %
CaO	5-9 %, labāk 6-8 %
MgO	9-12 %
Li ₂ O	1-2 %
BaO+SrO	0-1 %
B ₂ O ₃	0-2 %
TiO ₂	1-1 %
Na ₂ O+K ₂ O	< 0,8 %
F ₂	0-1 %
Fe ₂ O ₃	< 0,5 %

8. Stiklšķiedra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā nesatur B₂O₃ vai F₂.

9. Stiklšķiedras kompozīts, ir īpaši tīkla vai auduma formā, kas raksturīgs ar to, ka tas satur stiklšķiedru, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Kompozītmateriāls, kas sastāv no stiklšķiedras un organiska un/vai neorganiska materiāla(-iem), kas raksturīgs ar to, ka tas satur stiklšķiedru, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai.

11. Stikla kompozīcija, kas ir piemērota pastiprinātas stikla šķiedras ražošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas satur šādas sastāvdaļas zemāk noteiktajās daudzumu robežās, kas izteikti masas procentos:

SiO ₂	50-65 %
Al ₂ O ₃	12-23 %
SiO ₂ +Al ₂ O ₃	> 79 %
CaO	1-10 %
MgO	6-12 %
Li ₂ O	1-3 %, labāk 1-2 %
BaO+SrO	0-3 %
B ₂ O ₃	0-3 %
TiO ₂	0-3 %
Na ₂ O+K ₂ O	< 2 %
F ₂	0-1 %
Fe ₂ O ₃	< 1 %

12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tās formēšanas diapazons (T(logη=3)-T_{liquidus}) ir vienāds ar vai lielāks par 60°C, labāk vienāds ar vai lielāks par 70°C, vēl labāk, ja tas ir vienāds ar vai lielāks par 80°C, bet vislabāk ir, ja tas ir apmēram 90°C.

- (51) **H01F 27/40**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2287865**
H01F 27/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 10011581.5 (22) 22.06.2006
 (43) 23.02.2011
 (45) 22.08.2012
 (31) 0506661 (32) 29.06.2005 (33) FR
 (62) 060764812.1 / 1908085
 (73) Magnier, Philippe, 1911 Seven Maples, Kingwood, TX 77345, US
 (72) MAGNIER, Philippe, US
 (74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Tomsona iela 24-15, Rīga LV-1013, LV
 (54) **IERĪCE ELEKTRISKA TRANSFORMATORA EKSPLOZIJAS NOVĒRŠANAI**
DEVICE FOR PREVENTING EXPLOSIONS IN AN ELECTRICAL TRANSFORMER

(57) 1. Ierīce elektriska transformatora (1) eksplozijas novēršanai, kas aprīkota ar tvertni (2), piepildītu ar uzliesmojošu dzesēšanas šķidrumu, un satur spiediena samazināšanas elementu (15), kas ierīkots pie tvertnes izejas, lai samazinātu spiedienu tvertnē, rezervuāru (18), kas ierīkots plūsmas virzienā aiz spiediena samazināšanas elementa, un vismaz vienu manuāli darbināmu vārstu (20), kas ierīkots rezervuāra izejā tā, lai rezervuārs šķidruma savākšanai, kas plūst caur spiediena samazināšanas elementu, ir hermētisks; ierīce raksturīga ar to, ka tā satur starp spiediena samazināšanas elementu (15) un rezervuāru iemontētu dehermetizācijas kameru (16), un starp dehermetizācijas kameru (16) un rezervuāru (18) iemontētu cauruli (17), pie tvertnes (2) ar cauruli (9) pievienotu izplešanās trauku (8), un cauruli (56) caurules (9) un caurules (17) augšējās daļas savienošanai.

2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kurā ietverts manuāli darbināms vārsts (57) un elektromagnētisks vārsts (58), kas ierīkoti uz caurules (56).

3. Ierīce atbilstoši 2. pretenzijai, kurā kontroles mezgls (23) vada elektromagnētisko vārstu (58) normālos apstākļos aizvērtā stāvoklī un atvērtā stāvoklī pēc tam, kad spiediena samazināšanas elements (15) ir samazinājis spiedienu.

4. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā caurule (9) ir aprīkota ar automātisku kontroles vārstu (10), kurš noslēdz cauruli (9), tikko tas atklāj ātru šķidruma (7) kustību, un ar gāzes detektoru (55), kas ierīkots starp automātisko kontroles vārstu (10) un tvertnes (2) vāku (2b).

5. Ierīce atbilstoši 4. pretenzijai, kurā caurule (56) starp gāzes detektoru (55) un automātisko kontroles vārstu (10) ir pievienota pie caurules (9), kas ierīkota starp tvertni (2) un izplešanās trauku (8).

6. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā caurulei (17), kura ierīkota starp dehermetizācijas kameru (16) un rezervuāru (18), ir augšējā daļa (17a), kas ierīkota tādā augstumā, kas ir augstāks par transformatora tinumu augstumu.

7. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā dehermetizācijas kamerai (16) ir aptuveni horizontāla ass.

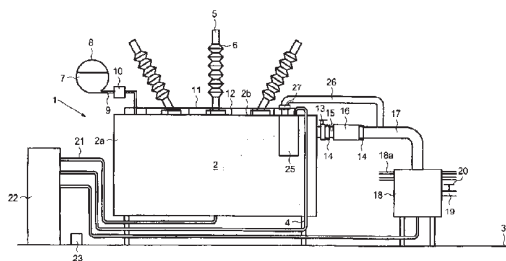
8. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā dehermetizācijas kamerai (16) ir aptuveni vertikāla ass.

9. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver ar dehermetizācijas kameras (16) apakšējo zonu savienotu cauruli (54) šķidruma iztecīnāšanai.

10. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver cauruli (19) gāzes izlaišanai.

11. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā ar drenāžas cauruli (26) pie caurules (17) ir pievienots transformatora slogrežīma regulēšanas atzarojumu pārslēdzis (25).

FIG.1



- (51) **B01D 71/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2300134**
B01D 71/70⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 69/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C08G 77/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C08L 83/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 61/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 53/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 09788231.0 (22) 14.07.2009
(43) 30.03.2011
(45) 02.01.2013
(31) 08160320 (32) 14.07.2008 (33) EP
(86) PCT/NL2009/050432 14.07.2009
(87) WO2010/008283 21.01.2010

- (73) Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland, Westerdinweg 3, 1755 LE Petten, NL
(72) KREITER, Rob, NL
CASTRICUM, Hessel Lennart, NL
VENTE, Jaap Ferdinand, NL
TEN ELSHOF, Johan Evert, NL
RIETKERK, Maria Dirkje Anna, NL
VAN VEEN, Henk, Martin, NL
(74) Swinkels, Bart Willem, Nederlandsch Octrooibureau, J. W. Frisolaan 13, 2517 JS Den Haag, NL
Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **HIBRĪDA SILĪCIJA DIOKSĪDA MEMBRĀNA ŪDENS AIZVĀKŠANAI NO ZEMĀKAJEM SPIRTIEM UN ŪDEŅRAŽA ATDALĪŠANAI**
HYBRID SILICA MEMBRANE FOR WATER REMOVAL FROM LOWER ALCOHOLS AND HYDROGEN SEPARATION

(57) 1. Mikroporaina organiska-neorganiska hibrīda membrāna uz silīcija dioksīda bāzes, kam vidējais poru diametrs ir mazāks par 0,6 nm un kas ietver saistošās organosilāna grupas ar formulu



kurā R ir ūdeņraža atoms vai CH₃-grupa.

2. Membrāna saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam R ir ūdeņraža atoms.

3. Membrāna saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kura demonstrē stabilu atdalīšanas rādītāju, tas nozīmē, ka n-butanolā, kas satur 1 līdz 10 mas. % ūdens, dehidratācija nemainās vairāk kā par 0,03 %/dienā ekspluatācijas laika periodā no 50 līdz 230 dienām pie 150°C.

4. Membrāna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā mikroporainā slāņa biezums ir robežās no 20 nm līdz 2 μm.

5. Kompozītmembrāna, kas ietver mikroporaino membrānu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir pārklāta ar mezoporainu pārklājumu.

6. Kompozītmembrāna saskaņā ar 5. pretenziju, kurā mezoporainais pārklājums ir izvēlēts no gamma-alumīnija oksīda, titāna dioksīda, cirkonija dioksīda, silīcija dioksīda un hibrīda silīcija dioksīda.

7. Kompozītmembrāna saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kurā mezoporainais pārklājums ir pārklāts ar lielporainu nesēju.

8. Membrānas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana ūdeņraža atdalīšanā no maisījumiem, kuri satur ūdeņradi un vienu vai vairākus gāzveida komponentus, piemēram, CH₄, CO₂, CO un N₂.

9. Membrānas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana ūdens atdalīšanā no organiskām molekulām.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam organiskās molekulas ir viens vai vairāki spirti ar 1-4 oglekļa atomiem opcionāli neorganiskās vai organiskās skābes klātbūtnē.

- (51) **B29C 70/70**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2300220**
B60C 15/028⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B60C 17/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B60C 17/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 09761880.5 (22) 08.06.2009
(43) 30.03.2011
(45) 07.11.2012
(31) 0803320 (32) 13.06.2008 (33) FR
(86) PCT/FR2009/000669 08.06.2009
(87) WO2009/150329 17.12.2009
(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) MARSALY, Olivier, FR
PELLETIER, Bruno, FR
MATHIEU, Sebastien, FR
AUVRAY, Stephane, FR
(74) Bolinches, Michel Jean-Marie, et al, Cabinet Orès, 36, rue de St Pétersbourg, 75008 Paris, FR
Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV

(54) **PLAKANDARBĪBAS IERĪCE AUTOMOBILIM, SAMONTĒTS MEZGLS, KAS TO IETVER, UN TO IZGATAVOŠANAS UN MONTĀŽAS PAŅĒMIENS**
RUN-FLAT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, MOUNTED ASSEMBLY INCORPORATING SAME, AND MANUFACTURING AND ASSEMBLY METHOD FOR SAME

(57) 1. Ierīce (30, 130, 230), kas ir paredzēta uzstādīšanai samontētā automobiļa bezkameras mezglā (1), kas ietver riteņa loku (10) ar vairākiem blokiem (10a un 10b) un riepas apvalku (20) ar apmalām (21 un 22), kas uzmontētas pret loka atlokkiem (12, 13), pie kam ierīce satur:

- gredzenveida atbalsta konstrukciju (30, 130, 230), kas ir paredzēta montēšanai ap loku tā, lai, spiedienam krītoties, samontēta mezgla iekšpusē atbalstītu apvalku, kā arī ietver pastiprinājuma armatūru (no 34 līdz 634);

- bloķēšanas līdzekļus (31 un 32) apmalu bloķēšanai pret loka atlokkiem, kas ir paredzēti atbalsta konstrukcijas savienošanai ar apmalām,

kas raksturīga ar to, ka pastiprinājuma armatūra satur aksiālo stīpu (no 34 līdz 634) ar vismaz vienu pretējo galu (no 34a un 34b līdz 634a un 634b) pāri, kuri ir atdalīti ar aksiālo savienojošo spraugu (no 34c līdz 634c) un stīpas sastiprināšanai savienoti kopā ar noņemamiem savienojošiem līdzekļiem (35, 135, 235, 535, 635, 36, 536, 636), pie kam minētā atbalsta konstrukcija ir radiāli caurejoši šķelta attiecīgi gar katru spraugu tā, lai ierīci varētu samontēt manuāli apvalka iekšpusē, pakāpeniski apvalkā ievietojot minēto konstrukciju, kas īslaicīgi ir bez minētiem savienojošiem līdzekļiem.

2. Ierīce (30, 130, 230) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie bloķēšanas līdzekļi (31 un 32) ir veidoti viengabala ar minēto atbalsta konstrukciju (30, 130, 230) un, vēlams, satur divus sānu izciļņus (31 un 32), kuri aksiāli iesniedzas pa vienam minētās atbalsta konstrukcijas (30, 130, 230) radiālās iekšējās zonas katrā pusē un būtībā ir vērsti pret minēto stīpu (no 34 līdz 634).

3. Ierīce (30, 130, 230) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētie noņemamie savienojošie līdzekļi (35, 135, 235, 535, 635, 36, 536, 636) ietver vismaz vienu savienojošo loku (35, 135, 235, 535, 635), kas ir noņemams un ir piestiprināts uz minētās atbalsta konstrukcijas (30, 130, 230) radiālās iekšējās virsmas (30b) ar stiprinājumiem (36, 536, 636), piemēram, skrūvēm, kuras tiek ieskrūvētas šajā lokā un iet caur tā vai stīpas (no 34 līdz 634) katra attiecīgā pāra diviem galiem.

4. Ierīce (30, 130) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai vai katram savienojošam lokam (35) ir centrālais izvirkums (35a), kas sniedzas aksiālā virzienā taisnā leņķī pret nostiprinātā loka virsmu, pie kam šis izvirkums ir paredzēts ievietošanai minētajā spraugā (no 34c līdz 434c) un ir izveidots tā, lai braukšanas apstākļos līdz minimumam samazinātu katra attiecīgā loka lieci.

5. Ierīce (30, 130) saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrs no minētajiem stīpas (no 34 līdz 634) galiem (no 34a un 34b līdz 634a un 634b) ietver vismaz vienu atbalsta plāksni (34d, 334d, 434d, 534d, 634d), caur kuru iet minētie stiprinājumi (36, 536, 636) un kas sniedzas radiāli izvirkumam attiecībā uz stīpas pārējo daļu, kas, vēlams, ir aprīkota ar balansēšanas atsvaru (34e, 534e), novietotu diametrāli pretēji minētajai atbalsta plāksnei, lai braukšanas apstākļos līdz minimumam samazinātu disbalansu.

6. Ierīce (30, 130) saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā vai katrs savienojošais stiprinājums (35, 135, 235) ir ievietots dobumā, kas ir izveidots atbalsta konstrukcijas (30, 130) minētajā iekšējā virsmā (30b), un ir vērsts uz to vai uz minētās stīpas (no 34 līdz 434) katru attiecīgu spraugu (34c līdz 434c) tādā veidā, ka šis stiprinājums ir pieejams caur šo iekšējo virsmu un, vēlams, atrodas vienā līmenī ar to.

7. Ierīce (30, 130, 230) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā atbalsta konstrukcija (30, 130, 230) attiecīgi ir iepresēta vai ieformēta inžekcijas ceļā vismaz vienā elastomēra vai termoplasta tipa materiālā, pie tam vismaz konstrukcijas radiālo ārējo virsmu (30a), kas paredzēta apvalka (20) atbalstīšanai, ir vēlams izgatavot no elastomēra.

8. Ierīce (30, 130, 230) saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā atbalsta konstrukcija (30, 130, 230) ir

iegūta minēto stīpu (no 34 līdz 634) pārklājot ar elastomēra vai termoplasta tipa materiālu tā, ka šis materiāls radiāli un aksiāli aptver minēto stīpu, veidojot to vai katru dobumu.

9. Ierīce (30) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā atbalsta konstrukcija (30) veido viengabala gredzenu, kas ir šķelts tikai vienā vietā (37) uz tā aploces, pie kam minētā atrašanās vieta radiāli ir izvietota uz vienas līnijas ar minēto spraugu (no 34c līdz 434c), kura ir izveidota starp minētajiem galiem vai stīpas (no 34 līdz 434) pretējo galu (no 34a un 34b līdz 434a un 434b) vienu minēto pāri(-iem).

10. Ierīce (130, 230) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā atbalsta konstrukcija (130, 230) ir veidota no atsevišķiem gredzena sektoriem (130A un 130B, 230A un 230B), kas veidoti kā gredzenveida loki, kas saduras kopā virzienā pa aploci, proti:

- vai nu radiāli uz vienas līnijas ar spraugām (137a un 137b), kas ir izveidotas starp minētās stīpas pretējo galu pāriem, kas arī ir izveidoti no atsevišķiem gredzenveida sektoriem (130A un 130B), kas saduras kopā,

- vai nu radiāli uz vienas līnijas ar spraugu (237a), kas ir izveidota starp minētās stīpas pretējo galu pāri un vismaz vienu citu atrašanās vietu (237b) uz šīs stīpas aploces, kurai nav spraugas, pie kam stīpa tad ir izveidota viengabalaina, nodrošinot ierīces nepārtrauktību pa aploci.

11. Ierīce (30, 130, 230) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā stīpa (34, 134, 234, 634) ir izgatavota no metāla un, vēlams, satur:

- vismaz vienu metāla loksni, kas var būt vai arī var nebūt ar urbumiem un kas sniedzas no tās vai katra pāra diviem galiem (no 34a un 34b līdz 234a un 234b), pie kam metāla loksne būtībā ir cilindra formā vai cilindriskas virsmas formā, ja stīpa attiecīgi ir izveidota viengabala vai ir izveidota no atsevišķām daļām, kas saduras kopā, vai

- vairākus metāla kodus (C1, C2, C3), kas aksiāli ir novietoti blakus un sniedzas no tās vai katra pāra diviem galiem (634a un 634b), pie kam katrs no kordiem ir riņķa vai riņķa līnijas loka formā, ja stīpa attiecīgi ir izveidota viengabala vai ir izveidota no atsevišķām daļām, kas saduras kopā.

12. Ierīce (30, 130) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā stīpa (334, 434, 534) būtībā ir izgatavota no tekstilmateriāla, kas satur vismaz vienu auduma strēmeli vai auklu (T vai T1, T2 vai S1, S2, S3), vēlams neizstiepjamu, kas sniedzas no tās vai katra pāra diviem galiem (334a un 334b, 434a un 434b, 534a un 534b), pie kam katra auduma strēmele vai aukla ir cilindra vai cilindriskas virsmas formā, ja stīpa attiecīgi ir veidota viengabala vai ir izveidota no atsevišķām daļām, kas saduras kopā.

13. Automobiļa bezkameras samontēts mezgls (1), kas ietver riteņa loku (10) ar vairākiem blokiem (10a un 10b), riepas apvalku (20) ar malām (21 un 22), kas uzmontētas attiecīgi pret loka aksiālo iekšējo un ārējo atloku (12 un 13), un ierīci (30, 130, 230), kas uzmontēta ap loku starp tā atlokkiem, kas raksturīgs ar to, ka šī ierīce ir tāda, kā ir noteikts vienā no iepriekšējām pretenzijām.

14. Samontēts mezgls (1) saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie bloķēšanas līdzekļi (31 un 32) ir izveidoti viengabala ar minēto atbalsta konstrukciju (30, 130, 230) un, vēlams, ir izveidoti ar diviem sānu izciļņiem (31 un 32), kuri aksiāli iesniedzas pa vienam minētās atbalsta konstrukcijas radiālās apakšējās zonas katrā pusē un kuri bloķē apvalka (20) malas (21 un 22) pret riteņa loka (10) atlokkiem (12 un 13).

15. Samontēta mezgla (1) saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju izgatavošanas un montāžas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver šādus secīgus soļus:

a) minētās stīpas (no 34 līdz 634) formēšanu vismaz no viena elastomēra vai termoplasta tipa materiāla tā, ka šis materiāls radiāli un aksiāli aptver stīpu, veidojot atbalsta konstrukcijas radiālā iekšējā virsmā vismaz vienu dobumu, kas ir centrēts uz to vai katru spraugu, pie kam tādējādi iegūtā konstrukcija ir sadalīta radiāli uz vienas līnijas ar minēto vai katru dobumu, kā rezultātā izgatavotā konstrukcija veido:

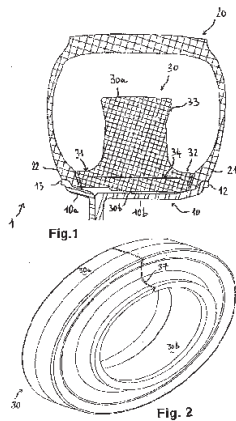
(i) vai nu viengabala gredzena šķēlumu vienā vietā (37) uz tā aploces uz vienas līnijas ar spraugu, kas ir izveidota starp stīpas pretējo galu minēto pāri, kas šajā gadījumā ir izveidota kā viengabala vai no gredzena loku daļām, kas saduras kopā,

(ii) vai nu vairākus gredzenveida loku sektorus (130A un 130B) uz vienas līnijas ar spraugām, kas ir izveidotas starp stīpas katra pāra pretējiem galiem, kura šajā gadījumā ir izveidota no minētajām daļām, kas saduras kopā un veido šīs spraugas;

b) tādā veidā iegūtās atbalsta konstrukcijas (30, 130, 230) montāžu, vēlams manuāli, apvalka (20) iekšpusē, pakāpeniski ievietojot apvalkā šo konstrukciju bez savienošanas līdzekļiem (35, 135, 235, 535, 635 un 36, 536, 636) vai deformējot sašķelto gredzenu, kuru tā veido gadījumā (i), divus galus, vai pievienojot gredzenveida sektorus, kurus tā veido gadījumā (ii), vienu aiz otra un ar galu pie gala;

c) savienošanas līdzekļu uzstādīšanu un nostiprināšanu katrā dobumā, kuri tika izveidoti solī a) tā, ka stīpas vai katra pretējā pāra gali ir savienoti kopā, vai tā, ka sašķeltais gredzens ir noslēgts no augšas gadījumā (i), vai tā, ka gredzenveida sektori cieši pieguļ ar galu pie gala gadījumā (ii);

d) riteņa loka (10) bloku (10a un 10b) montāžu zem šīs konstrukcijas radiālās iekšējās virsmas (30b).



- (51) **A01M 7/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2311318**
- A01C 23/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10013369.3 (22) 06.10.2010
- (43) 20.04.2011
- (45) 13.03.2013
- (31) 102009049469 (32) 15.10.2009 (33) DE
- (73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
- (72) FRIEL, Holger, DE
- (74) Schulte & Schulte, Hauptstrasse 2, 45219 Essen, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **IERĪCE LAUKSAIMNIECĪBAS MAŠĪNAS DARBA ELEMENTU TURĒŠANAI UN VIRZĪŠANAI**
DEVICE FOR HANGING AND GUIDING WORKING MEMBERS OF AN AGRICULTURAL MACHINE

(57) 1. Ierīce (1) lauka miglotāja smidzinātāja stieņa bloka turēšanai un virzīšanai ar pacelājierīci, kurai ir paceļamā daļa (4), ar kuras palīdzību ierīces smidzinātāja stieņa bloks ir vertikāli pārvietojams un uz kura elastīgi ir uzstādīts smidzinātāja stieņa bloks, turklāt ir uzstādīti atsperu amortizatori (23, 35) dinamisko vibrāciju absorbēšanai un paceļamajai daļai (4) ir šķērsrāmis (7); ierīce raksturīga ar to, ka uz minētā šķērsrāmja (7) atstatus uz kreiso pusi un uz labo pusi ir uzstādīti leju vērsti nesēji (20, 21), kuri attiecībā pret kustības virzienu (17) ir attiecīgi pagriežami šķērsām ap garenasīm (10, 11), kas ir vērstas kustības virzienā (17), tādā veidā, ka nesēji (20, 21) atstatus uz leju no garenasīm (10, 11) veido savienojumus (13, 14), kas ir elastīgi savienoti ar bīdstieni (22), tādējādi veidojot paralēlu pirmo četru posmu ķēdi (40), kura virza nesējus (20, 21) paralēli vienu otram tādā veidā, ka kreisās puses grozāmais rāmis (5) ar kreisās puses smidzinātāja stieņa bloka elementu ir uzstādīts uz kreisās puses nesēja (20), bet labās puses grozāmais rāmis (6) ar labās puses smidzinātāja stieņa bloka elementu ir uzstādīts uz labās puses nesēja (21), tādējādi radot smidzinātāja stieņa bloka elementu nelineāru, paralēlu kustību attiecībā vienam pret otru un nejašu

rites kompensāciju, respektīvi visa smidzinātāja stieņa bloka novirzes kompensāciju,

raksturīga ar to, ka nesējs (20, 21) virs garenasu (10, 11) zonas izvērza vertikāli augšup vērstās asis (24, 25) un zem tās izvērza savienojumus (26, 27), ap kuriem horizontālā virzienā grozāmā veidā ir uzstādīti grozāmie rāmi (5, 6), un ar to, ka vēlams, lai grozāmajiem rāmiem (5, 6) ir uz aizmuguri izbīdāmi pleci (30, 31), kas atstatus no vertikālajām augšup vērstajām asīm (24, 25) ir nodrošināti ar savienojumiem (32, 33), kā arī to, ka tai ir savienotājposms (34), kas ir savienots ar savienojumiem (32, 33), un līdz ar to veido otru četru posmu ķēdi (41), kas ir izveidota tā, lai ietekmētu stieņa bloka elementu novirzes kompensāciju.

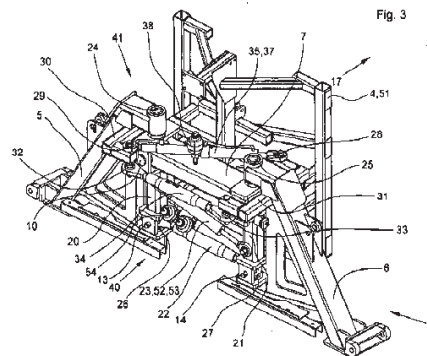
2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pacelājierīce ar paceļamo daļu (4) ir izveidota no paceļšanas masta ar paceļamu rāmi (51).

3. Ierīce saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nesēji (20, 21) ir centrāli savienoti, izmantojot lodšarnīrus vai universālos savienojumus, ar šķērsrāmi (7) ar vismaz divām brīvības pakāpēm un to, ka tai ir virzīšanas līdzekļi, kas ir izveidoti tā, lai novērstu nesēju (20, 21) pagriešanos kustības virzienā (17) vai pret kustības virzienu (17) un ļautu nesējiem (20, 21) griezties šķērsām attiecībā pret kustības virzienu (17).

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens atsperu amortizators (23, 35) ir izgatavots kā hidraulisks cilindrs ar hidroakumulatoru.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir raksturīga ar to, ka vismaz tas atsperu amortizators (23), kas ir savienots ar pirmo četru posmu ķēdi (40), ir izgatavots kā sinhronizēts cilindrs (53) attiecīgi ar divām spiedkamerām (55, 56), ar to, ka katrai spiedkamerai (55, 56) ir vismaz viens hidroakumulators (54), un ar to, ka eļļas spiedienu spiedkamerās (55, 56), vēlams ir maināms ar tālvadību.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ir raksturīga ar to, ka bīdstienis (22) ir izgatavots kā hidraulisks cilindrs.



- (51) **B44C 5/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2316662**
- B30B 15/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10004832.1 (22) 07.05.2010
- (43) 04.05.2011
- (45) 20.02.2013
- (31) 202009014669 U (32) 30.10.2009 (33) DE
- (73) Hueck Rheinische GmbH, Helmholtz-Straße 9, 41747 Viersen, DE
- (72) NIEDERMAIER, Thomas, DE
- (74) Demski, Siegfried, Demski, Frank & Nobbe Patentanwälte, Tonhallenstrasse 16, 47051 Duisburg, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **MATERIĀLA PLĀKSNE AR DEKORATĪVU SLĀNI UN IESPIEDUMU**
MATERIAL BOARD WITH DECORATIVE LAYER AND STAMP

(57) 1. Materiāla sagatave (1), it īpaši mēbeļu ražošanai, kas satur vismaz vienu centrālo pamatnes slāni (2) un vienu dekoratīvu slāni (3, 5) vismaz vienā pamatnes slāņa (2) pusē, kas raksturīga ar to, ka izgatavojamās materiāla sagataves (1) abās pusēs ir izveidots

viens dekoratīvs slānis (3, 5) ar precīzi atbilstošu iespaidumu, pie kam materiāla sagataves (1) abās pusēs izveidotās struktūras ir kongruentas.

2. Materiāla sagatave (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka materiāla sagataves (1) priekšpusē un aizmugurē esošais dekoratīvais slānis (3, 5) sastāv vismaz no dekoratīva papīra un iespaiduma.

3. Materiāla sagatave (1) atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dekoratīvais papīrs un iespaidums satur simetrisku struktūru (13), kas sākas no centra un iet garenvirzienā un/vai šķērsvirzienā.

4. Materiāla sagatave (1) atbilstoši 1., 2. vai 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka starp pamatnes slāni (2) un dekoratīvo slāni (3, 5) vismaz vienā pusē, vēlams abās pusēs, ir aprīkota ar līmes slāni.

5. Materiāla sagatave (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka starp pamatnes slāni (2) un dekoratīvo slāni (3, 5) vismaz vienā pusē, vēlams abās pusēs, ir aprīkota ar apakšslāni (14, 15).

6. Materiāla sagatave (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dekoratīvie slāņi (3, 5) un/vai virsslāņi (6, 7, 8, 9) satur nodilumizturīgas daļiņas.

7. Materiāla sagatave (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka materiāla sagataves (1) abās pusēs secīgi ir aprīkota ar vismaz vienu virsslāni (6, 7, 8, 9), dekoratīvo slāni (3) un apakšslāni (14, 15).

8. Materiāla sagatave (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka virsslāņi (6, 7, 8, 9) ir caurspīdīgi.

9. Materiāla sagatave (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka materiāla sagatave (1) sastāv no šķiedru materiāliem, tādiem kā vidēja blīvuma kokšķiedru plātnes (MDF), augsta blīvuma kokšķiedru plātnes (HDF), skaidu plātnes, orientētās skaidu plātnes (OSB) vai finieris.

10. Preses plāksne materiāla sagataves ar struktūru, kas ir simetriska garenvirzienā un/vai šķērsvirzienā, ražošanai, kas raksturīga ar to, ka minētā preses plāksne tās centrālās garenās un centrālās šķērsās virzienā satur virsmas struktūru, kas kvadrantos ir izveidota spoguļsimetriski koka šķiedru vai akmens virsmas veidā, turklāt materiāla sagataves virsmas iespaidums ir reversēts.

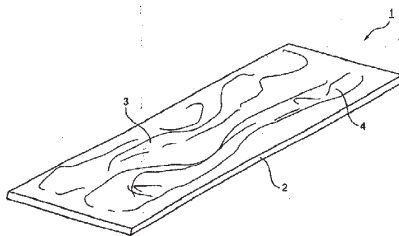


Fig. 1

(51) B65D 83/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2323926		
(21) 09792636.4	(22) 17.09.2009		
(43) 25.05.2011			
(45) 06.03.2013			
(31) 97993 P	(32) 18.09.2008	(33)	US
08164658	18.09.2008		EP
(86) PCT/US2009/057226	17.09.2009		
(87) WO2010/033649	25.03.2010		
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH			
(72) ANTUNES, Tony, FR			
BESKAR, Emilie, US			
HEMMERLIN, David, CH			
HURTIS, Auréle, FR			
LOVELL, Francis, FR			
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, Novartis Pharma AG, Patent Dept, 4002 Basel, CH			
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV			
(54) DOZĒJOŠĀ IERĪCE DISPENSER			

(57) 1. Dozējoša ierīce (1) izmantošanai kopā ar medikamenta nesēju (2), kura satur vismaz vienu no tā izdalāmu medikamenta produktu (8) un sastāv no: pirmā elementa (20), ieskaitot ķermeni (12); vismaz viena otrā elementa (22), kurš ietver izsniegšanas atveri (16); ķermeņa (12), ieskaitot medikamenta fiksācijas joslu (14) medikamenta nesēja (2) fiksācijai, ar vismaz vienu ievada atveri (32), kas paredzēta no medikamenta nesēja (2) izdalītā medikamenta (8) uztveršanai; pie kam: dozējošā ierīce (1) ietver kolektoru (18), kas savieno vismaz vienu ievada atveri (32) un vismaz vienu izsniegšanas atveri (16); dozējošā ierīce (1) ir konfigurēta tā, ka no medikamenta nesēja (2) virspuses izsniegtais medikaments (8) iziet caur ievada atveri (32) un nonāk kolektorā (18), no kurienes to var izvadīt caur izsniegšanas atveri (16); pirmais (20) un vismaz viens otrais elements (22) ir savienoti viens ar otru ar iespēju slīdoši pārvietoties no aizvērtā stāvokļa, kurā pieeja vismaz viena medikamenta nesēja (2) vismaz vienam elementam un medikamenta izsniegšanas atverei (16) var tikt būtiski apgrūtināta vai būtiski var tikt apgrūtināta medikamenta (8) izdalīšana no medikamenta nesēja (2), uz medikamenta izsniegšanas jeb atvērtu stāvokli, kurā pieeja vismaz vienam no medikamenta nesējiem (2) un medikamenta izsniegšanas atverei (16) vai izdalīšana no nesēja (2) būtībā nav tik apgrūtināta.

2. Dozējoša ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā fiksācijas josla (14) ietver daudzas ievada atveres (32).

3. Dozējoša ierīce (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā vismaz vienu ievada atveri (32) medikamenta fiksācijas joslā (14) slēgtā stāvoklī būtiski bloķē vismaz viens otrais elements.

4. Dozējoša ierīce (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā pārvietošanās caur kolektoru (18) starp ievada atveri (32) un izsniegšanas atveri (16) slēgtā stāvoklī būtībā ir bloķēta.

5. Dozējoša ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pirmais elements (20) un vismaz viens otrais elements (22) slēgtā stāvoklī ir sastiprināti kopā ar iespēju tos atvienot, izmantojot vismaz vienu fiksatoru (24), kurš ir jāatbrīvo, lai dozējošo ierīci (1) nostādītu medikamenta izsniegšanas stāvoklī.

6. Dozējoša ierīce (1) saskaņā ar 4. pretenziju, kurā šo vai katru fiksatoru (24) var atbrīvot, izmantojot taustiņu (30), kas savienotas ar katru fiksatoru (24).

7. Medicīniskais komplekts, kas sastāv no dozējošās ierīces (1) un vismaz viena medikamenta nesēja (2); turklāt medikamenta nesējs (2) satur vismaz vienu medikamentu (8) un dozējošā ierīce (1) atbilst jebkurai no iepriekšējām pretenzijām.

8. Medicīniskais komplekts saskaņā ar 7. pretenziju, kurā vismaz viens medikamenta nesējs (2) ir blisteru pakete (4).

9. Medicīniskais komplekts saskaņā ar 8. pretenziju, kurā blisteru pakete (4) satur daudz blisteru (6), turklāt katrs blisteris (6) satur medikamentu (8).

10. Medikamenta (8) izsniegšanas metode no medikamenta nesēja (2), kas piestiprināts pie dozējošās ierīces (1) medikamenta fiksācijas joslas (14), pie kam dozējošā ierīce (1) sastāv no: pirmā elementa (20), ieskaitot ķermeni (12); vismaz viena otrā elementa (22), kurš ietver izsniegšanas atveri (16); ķermeņa (12), ieskaitot medikamenta fiksācijas joslu (holding portion) (14) medikamenta nesēja (2) fiksācijai ar vismaz vienu ievada atveri (32), kas paredzēta no medikamenta nesēja (2) izdalītā medikamenta (8) uztveršanai; bez tam dozējošā ierīce (1) ietver kolektoru (18), kas savieno vismaz vienu ievada atveri (32) un vismaz vienu izsniegšanas atveri (16); turklāt šī metode ietver šādus soļus:

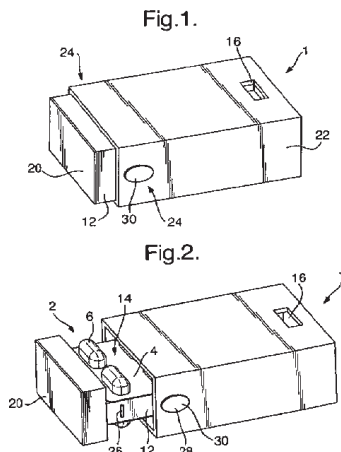
a. dozējošās ierīces (1) nostādīšanu atvērtā stāvoklī tā, ka vismaz daļa no medikamenta nesēja (2) ir pieejama lietotājam;

b. spēka pielikšanu medikamenta nesēja (2) daļai, lai medikamentu (8) izdalītu no medikamenta nesēja (2) tā, ka medikaments (8) caur ievada atveri (32) nonāk fiksācijas joslā;

c. kolektora (18) izmantošanu, lai satvertu un noturētu uz vietas medikamentu (8), kurš virzās caur ievada atveri (32);

d. dozējošās ierīces (1) nostādīšanu slēgtā stāvoklī tā, ka netiek bloķēts kolektors (18), un

e. dozējošās ierīces (1) nostādīšanu tā, lai no kolektora (18) pieņakušais medikaments (8) tiktu izsniegts pa izsniegšanas atveri (16).



- (51) **E05B 35/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2329088**
 (21) 09736714.8 (22) 25.08.2009
 (43) 08.06.2011
 (45) 26.12.2012
 (31) 19393108 (32) 07.09.2008 (33) IL
 (86) PCT/US2009/054835 25.08.2009
 (87) WO2010/027760 11.03.2010
 (73) Mul-T-Lock Technologies Ltd., P.O. Box 637, 81104 Yavne, IL
 (72) BEN-AHARON, Effi, IL
 MARKBREIT, Dani, IL
 (74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
 Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ATSLĒGA AR KUSTĪGU ATSLĒGAS KOMBINĀCIJU ELEMENTU UN SAMONTĒTU SLĒDZENI**
KEY DEVICE WITH MOVABLE KEY COMBINATION ELEMENT AND LOCK ASSEMBLY

(57) 1. Atslēgas ierīce (10) izmantošanai vairāk nekā vienā slēdzenē, kur minētā atslēgas ierīce (10) satur:

kāta daļu (12) un vismaz vienu kustīgu atslēgas kombināciju elementu (22), kas atrodas minētajā kāta daļā (12) un kam ir viena otrai blakus esoša pirmā un otrā daļa (24, 26), turklāt minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) pirmā daļa (24) ir ierīkota minētās kāta daļas (12) gareniskajā virzienā un minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) otrā daļa (26) ir ierīkota ar nobīdi, t.i., paralēli un ne kolineāri ar minēto pirmo daļu (24); minētais vismaz viens kustīgais atslēgas kombināciju elements (22) ir pārbīdāms attiecībā pret minēto kāta daļu (12) perpendikulārā virzienā pret pirmo (16) un otro (18) plakanām, pretēji vērstām atslēgas kombināciju virsmām, kuras veido kāta daļa (12);

pirmā slēdzene ietver:

grozāmu ieliktni (50), kurā ir atslēgas sprauga (52); piespiežamu elementu (59) minētajā grozāmajā ieliktnī (50), kas ierīkots tā, lai spiestos pret minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) minēto otro daļu (26), turklāt minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) pirmā daļa (24) ir vienā līnijā ar palīga sprostelementu un atrodas kontaktā ar to, un palīga sprostelements (54), kas ierīkots minētajā pirmajā slēdzenē, tiek pievirzīts pie atdalošās līnijas (57), lai ļautu pagriezt minēto ieliktni (50);

otrā slēdzene satur:

grozāmu ieliktni (60), kurā ir atslēgas sprauga (62); un piespiežamu elementu (66) minētajā grozāmajā ieliktnī (60), kas ierīkots tā, lai spiestos pret minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) minēto otro daļu (26), turklāt minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) pirmā daļa (24) ir vienā līnijā ar palīga sprostelementu un atrodas kontaktā ar to, un palīga sprostelements (64), kas ierīkots minētajā otrajā slēdzenē, tiek pievirzīts pie atdalošās līnijas (67), lai atļautu pagriezt minēto ieliktni (60); pirmās un otrās slēdzenes piespiežamie elementi (59,

66) spiežas pret divām atšķirīgām vietām, kas viena pret otru ir nobīdītas, uz minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) minētās otrās daļas (26).

2. Atslēgas ierīce (10) atbilstoši 1. pretenzijai, kur minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) minētā otrā daļa (26) ir izveidota ar perifērisku izgriezumu un minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) minētās pirmās daļas (24) ārējās kontūras daļa slīdošā veidā kontaktējas ar minēto perifērisko izgriezumu.

3. Atslēgas ierīce (10) atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kur minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) minētās pirmā un otrā daļa (24, 26) kustas neatkarīgi viena no otras.

4. Atslēgas ierīce (10) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) minētā pirmā daļa (24) satur ķermeni, kas iemontēts minētajā kāta daļā (12) izveidotā caurumā tā, ka ir kustīgs, turklāt minētajam caurumam ir izveidots apakšējais plecs un minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) minētās pirmās daļas (24) pārvietošanu ierobežo minētais ķermenis, kas atspiežas pret minēto plecu.

5. Atslēgas ierīce (10) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) minētā otrā daļa (26) satur garenu ķermeni, kas iemontēts minētajā kāta daļā (12) izveidotā caurumā tā, ka ir kustīgs, turklāt minētajam garenajam caurumam ir izveidots apakšējais plecs un minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) minētās otrās daļas (26) pārvietošanu ierobežo minētais garenais ķermenis, kas atspiežas pret minēto plecu.

6. Atslēgas ierīce (10) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas satur pāri kustīgu atslēgas kombināciju elementu (22), kuri iemontēti minētās kāta daļas (12) pretējās pusēs.

7. Atslēgas ierīce (10) atbilstoši 6. pretenzijai, kur minēto kustīgo atslēgas kombināciju elementu (22) katra minētā pirmā daļa (24) satur pirmo ķermeni, kas iemontēts minētajā kāta daļā (12) izveidotā caurumā tā, ka ir kustīgs, turklāt minētajam caurumam ir izveidots apakšējais plecs un minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) minētās pirmās daļas (24) pārvietošanu ierobežo minētais pirmais ķermenis, kas atspiežas pret minēto plecu, un minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) minētā otrā daļa (26) satur garenu ķermeni, kas iemontēts minētajā kāta daļā (12) izveidotā caurumā tā, ka ir kustīgs; minētajam garenajam caurumam ir izveidots apakšējais plecs un minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) minētās otrās daļas (26) pārvietošanu ierobežo minētais garenais ķermenis, kas atspiežas pret minēto plecu;

turklāt katram pirmajam ķermenim ir vārpsta, kas no tā iziet, un katrs garenais ķermenis ir izveidots ar padziļinājumu un viena no kustīgajiem atslēgas kombināciju elementiem (22) pirmā ķermeņa vārpsta iederas otrā kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) garenā ķermeņa padziļinājumā.

8. Slēdzenes un atslēgas kombinācija, kas satur:

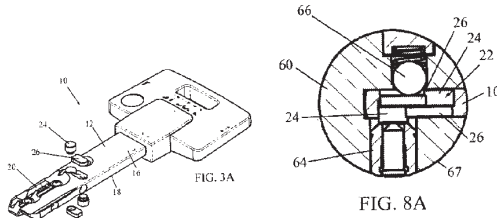
atslēgu (10), kas satur kāta daļu (12) un vismaz vienu kustīgu atslēgas kombināciju elementu (22), kas atrodas minētajā kāta daļā (12) un kam ir viena otrai blakus esoša pirmā un otrā daļa (24, 26), turklāt minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) pirmā daļa (24) ir ierīkota minētās kāta daļas (12) gareniskajā virzienā un minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) otrā daļa (26) ir ierīkota ar nobīdi, t.i., paralēli un ne kolineāri ar minēto pirmo daļu (24); minētais vismaz viens kustīgais atslēgas kombināciju elements (22) ir pārbīdāms attiecībā pret minēto kāta daļu (12) perpendikulāri pret pirmo (16) un otro (18) plakanām, pretēji vērstām atslēgas kombināciju virsmām, kuras veido kāta daļa (12);

samontētu slēdzeni, kas satur:

grozāmu ieliktni (60), kam ir atslēgas sprauga (62), un piespiežamu elementu (66) minētajā grozāmajā ieliktnī (60), kas ierīkots tā, lai spiestos pret minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) minēto otro daļu (26); minētā vismaz viena kustīgā atslēgas kombināciju elementa (22) pirmā daļa (24) ir vienā līnijā ar palīga sprostelementu (64) un atrodas kontaktā ar to, turklāt palīga sprostelements (64), kas ierīkots minētajā samontētajā slēdzenē, ir pievirzīts pie atdalošās līnijas (67), lai atļautu pagriezt minēto ieliktni (60); piespiežamais elements (66) nav kolineārs ar minēto palīga sprostelementu (64).

9. Slēdzenes un atslēgas kombinācija atbilstoši 8. pretenzijai, kas papildus satur vāciņu (72), kas iegūtas minētā grozāmā ieliktnā (60) caurumā (68) un noslēdz minēto piespiežamo elementu (66) minētajā grozāmajā ieliktnī (60), turklāt minētā vāciņa (72) augšējā kontūra ir noapaļota tā, ka tai ir daļēji cilindriska forma, lai tā sakristu ar minētā grozāmā ieliktnā (60) ārējo kontūru.

10. Slēdzenes un atslēgas kombinācija atbilstoši 9. pretenzijai, kur minētā vāciņa (72) minētā augšējā kontūra pati izlīdzina minēto vāciņu (72) tā, ka tas pareizi iegūlas minētajā caurumā (68).



- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) B65D 43/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2334571 | |
| B65D 50/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| (21) 09786060.5 | (22) 23.07.2009 | |
| (43) 22.06.2011 | | |
| (45) 24.10.2012 | | |
| (31) 87814 P | (32) 11.08.2008 | (33) US |
| 107546 P | 22.10.2008 | US |
| 141395 P | 30.12.2008 | US |
| (86) PCT/IB2009/006349 | 23.07.2009 | |
| (87) WO2010/018431 | 18.02.2010 | |
| (73) MTH Maglid Technologies Holding Limited, 2 Kleomenous Street, 1061 Nicosia, CY | | |
| (72) HAJICHRISTOU, Louis, CY | | |
| JICHRISTOU, Christiana, CY | | |
| (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters Skygarden, Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE | | |
| Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | | |
| (54) PAŠIESLĒGŠANĀS NOSLĒGŠANAS MEHĀNISMI NOSLĒDZAMIEM PRIEKŠMETIEM | | |
| SELF-ACTUATING CLOSURE MECHANISMS FOR CLOSABLE ARTICLES | | |

(57) 1. Montāžas mezgls (1), ko veido korpuss (2) un pārsegs (3), kas savstarpēji savienoti kustināmā veidā, un noslēgšanas mehānismu, ko veido pirmais un otrs savstarpēju slēgsavienojumu veidojošs elements, no kuriem viens elements ir vai nu korpusa (2), vai pārsega (3) daļa un otrs elements ir attiecīgi otra – pārsega (3) vai korpusa (2) – daļa,

montāžas mezgls raksturīgs ar to, ka gan pārsegs (3), gan korpuss (2) papildus satur vismaz vienu posmu no vismaz viena pāra elementa (9, 10), kas savstarpēji pievelkas vai atgrūžas, turklāt savstarpējās pievilksnās vai atgrūšanās elementi (9, 10) ir attiecīgi pozicionēti uz korpusa (2) un pārsega (3) tā, lai korpusu (2) un pārsegu (3) sakļautu kopā, kad korpuss (2) un pārsegs (3) ir pietuvināti viens otram, un pārvietotu korpusu (2) un pārsegu (3) slēgtā stāvoklī.

2. Montāžas mezgls (1), kas atbilst 1. pretenzijai, kurā korpusu (2) un pārsegu (3) savienošā kustība vienam attiecībā pret otru ir lineāra kustība.

3. Montāžas mezgls (1), kas atbilst 1. vai 2. pretenzijai, kurā savstarpējās pievilksnās vai atgrūšanās elementi (9, 10) ir izkārtoti divās paralēlās rindās.

4. Montāžas mezgls (1), kas atbilst 1. pretenzijai, kurā korpusa (2) un pārsega (3) savienošā kustība vienam attiecībā pret otru ir rotējoša kustība.

5. Montāžas mezgls (1), kas atbilst 4. pretenzijai, kur gan korpusu (2), gan pārsegam (3) ir apaļa sekcija un tie ir rotējami viens attiecībā pret otru gar apaļo sekciju asīm, kas ir aptuveni salāgotas, pirmais slēgsavienojumu veidojošais elements satur vismaz vienu pirmo slēgmehānisma detaļu (4), kas ir radiāla attiecībā pret pārsega (3) vai korpusa (2) apaļo sekciju, kuras

daļa ir šī detaļa; otrs slēgsavienojumu veidojošais elements satur vismaz vienu otru slēgmehānisma detaļu (5), kas ir radiāla attiecībā pret pārsega (3) vai korpusa (2) apaļo sekciju, kuras daļa ir šī detaļa; pirmā (4) un otrā (5) slēgmehānisma detaļa ir attiecīgi pozicionēta uz pirmā slēgsavienojumu veidojošā elementa un otrā slēgsavienojumu veidojošā elementa tā, lai pirmās slēgmehānisma detaļas (4) radiāli pagarinātā daļa būtu savienojama ar otrās slēgmehānisma detaļas (5) radiāli pagarināto daļu apmēram pie aptuvenā maksimālā savienojuma ass pozīcijas, pirmās (4) un otrās (5) slēgmehānisma detaļas savienojums papildus nosaka savienojuma (6) aptuveno rotācijas pozīciju; savstarpējās pievilksnās vai atgrūšanās elementi (9, 10), kas papildus tiek attiecīgi pozicionēti uz korpusa (2) un pārsega (3) tā, lai slēgumā sasniedzot caurmērā savu tuvāko pozīciju vienam attiecībā pret otru, pārsegs (3) un korpuss (2) būtu nosacīti pozicionēti leņķī attiecībā pret pirmās (4) un otrās (5) slēgmehānisma detaļas savienojuma (6) aptuveno rotācijas pozīciju.

6. Montāžas mezgls (1), kas atbilst 4. vai 5. pretenzijai, kurā pirmais slēgsavienojumu veidojošais elements papildus satur vismaz vienu slīpni (11), kas vismaz daļēji sniedzas pa perimetru ap apaļo sekciju, turklāt slīpne (11) sākas no pozīcijas pirmā slēgsavienojumu veidojošā elementa, kas uztvēr otro slēgsavienojumu veidojošo elementu, kura gals uzskatāms par pirmā elementa augšdaļu, gala tuvumā un attiecībā pret augšpusi sniedzas līdz pozīcijai pirmās slēgmehānisma detaļas apakšai.

7. Montāžas mezgls (1), kas atbilst 4. pretenzijai, kurā viena slēgmehānisma detaļa galvenokārt tiek veidota kā apvērsts apaļa segments, kur segmenta apakšējā virsma attiecībā pret augšpusi vienā daļā vairs nav apaļa, būdama šajā daļā ar relatīvi līdzenu, caurmērā horizontālu sekciju attiecībā pret augšpusi, un kurā segmenta augšējā virsma attiecībā pret augšpusi ir slīpa virzienā uz leju attiecībā pret augšpusi, un/vai kurā cita slēgmehānisma detaļa ir galvenokārt veidota kā cilindriska tapa, un/vai kurā otrs slēgsavienojumu veidojošais elements papildus satur vispārīgi veidotu apaļu vadītli ar koncentrisku apmali ap korpusa (2) vai pārsega (3) apaļo sekciju, kurai tas piestiprināts, vadītlika apmales diametrs ir pielāgots, lai ietilptu korpusa (2) vai pārsega (3) otra slēgsavienojumu veidojošā elementa apaļajā sekcijā vai lai aptvertu šo sekciju.

8. Montāžas mezgls (1), kas atbilst jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā savstarpējās pievilksnās vai atgrūšanās elementi (9, 10) veido vismaz vienu magnētu.

9. Montāžas mezgls (1), kas atbilst 8. pretenzijai, kur vismaz viens magnēts satur vismaz vienu magnētu vai elementu, kas magnētiski pievelkas pie magnēta, kas atrodas korpusā (2) vai pārsegā (3), un satur vismaz vienu savstarpēji pievelkošu magnētu vai nu pārsegā (3), vai korpusā (2).

10. Montāžas mezgls (1), kas atbilst 8. vai 9. pretenzijai, kurā magnēti veido daudzus savstarpēji pievelkošos magnētu pārus kā pārsegā (3), tā korpusā (2) un kurā pirmais un otrs slēgsavienojumu veidojošais elements satur atbilstošas papildu attiecīgās pirmās (4) un otrās (5) slēgmehānisma detaļas, kas atbilst katram papildu magnētu pārim, kurā pirmās (4) un otrās (5) slēgmehānisma detaļas attiecīgo pāru savienojums rotējot aptuveni sakrīt un kurā katrs magnētu pāris ir tuvinātā savstarpējā rotācijas salāgojumā aptuveni pie pirmās (4) un otrās (5) slēgmehānisma detaļas savienojuma tuvinātās rotācijas pozīcijas.

11. Montāžas mezgls (1), kas atbilst 9. pretenzijai, papildus satur uz atgrūšanos orientētus magnētus, kuru skaits ir vienāds ar savstarpēji pievelkošos magnētu pāru skaitu, un uz atgrūšanos orientētie magnēti ir izvietoti pārmaiņus pozīcijās ar savstarpēji pievelkošajiem magnētiem uz pārsega (3) vai korpusa (2), un kurā katrs uz atgrūšanos orientētais magnēts atrodas papildus nesalāgotā aptuvenā savstarpējā rotācijas pozīcijā ar vismaz vienu pievelkošu magnētu vai nu pārsegā (3), vai korpusā (2) aptuvenā rotācijas pozīcijā apmēram pie pirmās (4) un otrās (5) slēgmehānisma detaļas savienojuma (6) aptuvenās rotācijas pozīcijas.

12. Montāžas mezgls (1), kas atbilst 1. pretenzijai, kurā montāžas mezgls (1) ir pašnoslēdzošs konteiners un pārsegam (3) ir vāka forma, lai to varētu savienot ar korpusu (2) un savienojot rotēt; lai definētu turpmāk šajā tekstā minēto elementu orientāciju, vāks uzskatāms par tādu, kas atrodas virs korpusa (2), kurā slēgsavienojumu veidojošais elements satur vismaz vienu pirmā slēgmehānisma detaļu (4), kas atrodas nostiprināta uz

korpusa (2), un vismaz vienu otrā slēgmehānisma detaļu (5), kas atrodas nostiprināta uz vāka, turklāt otrā slēgmehānisma detaļa (5) ir pozicionēta uz vāka un veidota tā, lai rotējoši savienotos ar pirmo slēgmehānisma detaļu (4), kad vāks uz korpusa (2) tiek aizvērts un rotēts attiecībā pret korpusu, rotācijas savienojumam ir definēts slēgmehānisma savienojuma (6) rotācijas laukums, kur slēgmehānisma savienojuma (6) laukuma robežās otrās slēgmehānisma detaļas (5) slēgsavienojošā daļa atrodas pret pirmās slēgmehānisma detaļas (4) slēgsavienojošo daļu un zem pirmās slēgmehānisma detaļas (4) slēgsavienojošās daļas, turklāt savstarpējās pievilksnās vai atgrūšanās elementu (9, 10) pāra pretējie elementi atrodas attiecīgi uz korpusa (2) un vāka, un pozicionēti tā, lai, vākam rotējot attiecībā pret korpusu (2), to spēcīgākā pievilksnās vai atgrūšanās pozīcija aptuveni atbilstu vāka un korpusa (2) rotācijas pozīcijai, kad tie atrodas slēgmehānisma savienojuma (6) laukumā; un uz korpusa (2) ir izveidota vismaz viena slīpne (11), katra šāda slīpne (11), kas atbilst vismaz vienai vai katrai pirmajai slēgmehānisma detaļai (4), ir slīpa attiecībā pret vāka virzienu un ir vērsta pret slīpumu slēgmehānisma savienojuma (6) laukuma virzienā, un ir pozicionēta uz korpusa (2), lai uztvertu otro slēgmehānisma detaļu (5) no augšpuses, kad vāks tiek saspiests kopā ar korpusu (2) no rotācijas pozīcijas, kurā otrā slēgmehānisma detaļa (5) tuvojas slīpnes (11) daļai no slīpnes (11) augšpuses, turklāt gan pirmās slēgmehānisma detaļas (4) augšējā virsma, gan otrās slēgmehānisma detaļas (5) apakšējā virsma katra papildus ir veidota tā, lai (a) virsmas būtu bīdāmas viena attiecībā pret otru tajā virzienā, kas atbilst vāka un korpusa (2) ciešākai savienošanai, tajos gadījumos, kad virsmas viena ar otru saskaras vāka aizvēršanas brīdī uz korpusa (2), un (b) lai pirmā slēgmehānisma detaļa (4) un otrā slēgmehānisma detaļa (5) būtu bīdāmas un tās varētu atbīdīt un nobīdīt vienu no otras ārpus to kontakta zonas tālākā relatīvās rotācijas un vāka un korpusa (2) saspišanas pozīcijā virs slīpnes (11).

13. Montāžas mezgls (1), kas atbilst jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā rotējošais slēgmehānisms ir kombinācijā ar degvielas tvertni.

14. Montāžas mezgls (1), kas atbilst jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā korpusa (2) atvienošana no pārsega (3) ir saistīta ar spēkiem un kustībām, kas atšķiras no tiem, kas izriet no tradicionālas uzglabāšanas un rīkošanās.

15. Montāžas mezgls (1), kas atbilst jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā starp korpusu (2) un pārsegu (3) tiek nodrošināta cieta, šķidra un/vai gāzveida blīve.

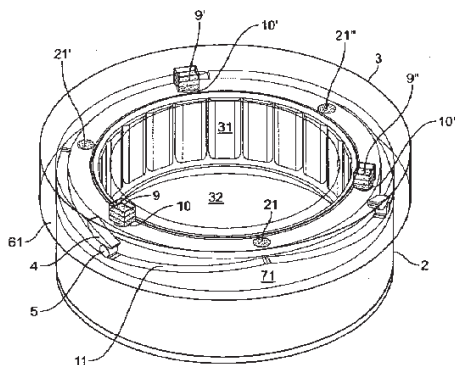


FIG. 1A

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

(54) **ŠĶIDRUMA UN ŠĶIDRA MEDICĪNISKA PREPARĀTA GLABĀŠANAS KONTEINERS UN ŠĶIDRUMA PADEVES PAŅĒMIENS**
RECEPTACLE AND METHOD FOR STORING AND SUPPLYING A LIQUID AND A LIQUID MEDICAL PREPARATION

(57) 1. Hermētisks konteiners šķidruma glabāšanai un padevei, kas satur caurulīti (7), kura ir izgatavota no plēves vai plēves maisiņa, kas var būt saspiests, kas raksturīgs ar to, ka blākus esošās iekšējās plēves daļas vienā plēves gala daļā ir saspiestas un sametinātas, tādējādi izveidojot plakanu virsmu (5), pie kam plakanās virsmas garums ir vismaz 10 mM.

2. Konteiners saskaņā ar 1. pretenziju, kura caurulīte satur šķidru medicīnisku preparātu, kas satur dzelzi.

3. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur pašlīmējošās svītrkoda etiķetes un/vai informāciju, kas uzdrukāta uz plakanās daļas.

4. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura caurulīte ir izgatavota no daudzkārtainas plēves (1, 2, 3), pie kam plēves starpslānis (2) kalpo par CO₂ un O₂ barjeru.

5. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura caurulīte, kas kalpo par barjeru, ir izgatavota no etilēnvinilspirta kopopolimēra vai plēves, kas ir pārklāta ar SiO_x.

6. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura caurulīte ir izgatavota no daudzkārtainas plēves (1, 2, 3) un satur iekšējo un ārējo plēvi, kas ir izgatavotas no viena un tā paša materiāla, it īpaši no polipropilēna.

7. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur nekustīgu atvēršanas daļu (6), kura ir hermētiski piestiprināta vienam caurulītes galam, pie kam nekustīgā atvēršanas daļa ir izgatavota no polipropilēna.

8. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur uzgali (9) un slēgšanas līdzekļus (11, 14) uzgaļa noslēgšanai.

9. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur nekustīgu atvēršanas daļu (6) un stiprināšanas gredzenu (10, 12), kas aptver atvēršanas daļas uzgali (9).

10. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur slāpekli gāzveida stāvoklī.

11. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur lūstošu uzgali, pie kam uzgaļa augšējā daļa (23) noslēdz konteineru un starp uzgaļa augšējo un apakšējo daļu (24) atrodas iepriekšnoteikta lūšanas vieta (25).

12. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iepriekšnoteiktā lūšanas vieta (25) ir ielikta un robežojas ar lūstošā uzgaļa apakšējās leņķiskās daļas (24) augšējo malu (26).

13. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam uzgaļa apakšējā daļa (24) satur vairākus uz āru izvirzītus slēgšanas elementus (27), kas ir izgatavoti tādā veidā, ka nav iespējams atvērt stiprināšanas gredzenu (29), kas ir piestiprināts pie konteineru vai uzgaļa apakšējās daļas, to nesabojājot.

14. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam stiprināšanas gredzenam (29) ar iekšējo un ārējo vītņi vai ar bajonetes tipa savienojumu ir piestiprināts vāciņš.

15. Paņēmiens ne vairāk kā 1 ml šķidruma glabāšanai un padevei personai vai ierīcei, kas satur šādus soļus:

hermētiska konteineru nodrošināšanu saskaņā ar jebkuru no divām iepriekšējām pretenzijām, kurš satur šķidrumu, pie kam šķidruma daudzums nav lielāks par 1,5 ml, labāk nav lielāks par 1,3 ml, konteineru diametrs nav lielāks par 10 mM, pie tam konteiners satur saspiestu caurulīti un nedeformējamu atvēršanas daļu ar atveri, kas ir piestiprināta pie viena caurulītes gala, un slēgšanas līdzekļus, kas noslēdz atveri;

atveres pagriešanu uz leju;

konteineru atveres atvēršanu;

caurulītes saspiešanu un tādējādi vajadzīgā šķidruma daudzuma padevi, kas nav lielāks par 1 ml, labāk robežās no 0,5 līdz 1 ml.

(51) **A61J 1/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2346470**

(21) 08804896.2

(22) 29.09.2008

(43) 27.07.2011

(45) 05.12.2012

(86) PCT/EP2008/063047

29.09.2008

(87) WO2010/034359

01.04.2010

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

(72) WEIBEL, Ludwig, Daniel, CH

(74) Gille Hrabal Struck Neidlein Prop Roos, Patentanwälte, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE



Fig. 5

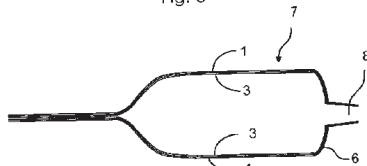


Fig. 6

- (51) **B32B 37/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2364849**
B32B 37/15⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B05D 1/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B05D 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B29C 47/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B29C 47/88⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B05D 7/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B32B 37/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10190011.6 (22) 04.11.2010
(43) 14.09.2011
(45) 19.12.2012
(31) 20096140 (32) 05.11.2009 (33) FI
(73) Metsäliitto Osuuskunta, PL 10, 02020 Metsä, FI
(72) EKMAN, Jussi, FI
SOKKA, Kasper, FI
SALMIKUUUKKA, Timo, FI
HOLMA, Pekka, FI
SMÄTT, Rauno, FI
LAIHO, Erkki, FI
SAINIO, Markku, FI
LINDSTRÖM, Helge, FI

- (74) Laako, Tero Jussi, Berggren Oy Ab, P.O. Box 16, 00101 Helsinki, FI
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **STINGRU KOKA PRODUKTU PĀRKLĀŠANA AR TERMOPLASTISKU POLIMĒRU**
COATING OF RIGID WOOD PRODUCTS WITH THERMOPLASTIC POLYMER

(57) 1. Metode neelastīgu plāksņveida produktu un jo īpaši koka produktu (1), kam ir aptuveni planāra produkta augšējā virsma (5y) un produkta apakšējā virsma (5a), kā arī produkta garums (L1) un produkta plātums (W), pārklāšanai ar termoplastisku polimēru, pie kam minētā metode ietver:

- minētā pārklājamā produkta pārvietošanu virzienā (V), kas atbilst produkta garumam (L1);
- izkausēta termoplastiska polimēra (T) ekstrūziju no ekstrūdera galvas (9) spraugas (2), lai veidotu izkausētu pārklājuma plēvi (4), kas tiek novadīta uz pārklājamā produkta augšējās virsmas, izmantojot rotējošu augšējo rulli (20y) līnijas spiediena mezgla (13) visā garumā, kurā minētā izkausētā pārklājuma plēve, kuru veido termoplastisks polimērs, nonāk kontaktā ar produkta augšējo virsmu (5y), pie kam veidnes atstarpe ir noteiktā attālumā (Q) no līnijas spiediena mezgla (13);
- minētās izkausētās pārklājuma plēves (4) sacietināšanu, tādējādi veidojot cietas formas polimēra pārklājumu (6), kas ir saistīts ar produkta augšējo virsmu, kā rezultātā pēc tam, kad izkausētā formā esošā pārklājuma plēve (4) nonāk kontaktā ar minētā produkta augšējo virsmu (5), metode satur:
 - izkausētās pārklājuma plēves (4) novešanu kontaktā ar produkta augšējo virsmu (5y), pie kam minētais virsmas kontakts tiek nodrošināts ar virsmas saspiešanu, ko rada no plūstošās vides (G) nākošā statiskā un/vai dinamiskā spiediena slodze (P), kā rezultātā pārklājuma plēve (4) paliek piespiesta pret produkta augšējo virsmu (5y);
 - termoplastiska polimēra pārklājuma plēves (4) dzesēšanu no izkausēta stāvokļa līdz cietam stāvoklim ar minētās plūstošās

vides (G) palīdzību, saglabājot virsmas saspiešanas spriegumu, kas tiek radīts ar minēto statiskā un/vai dinamiskā spiediena slodzi (P), kā rezultātā pārklājuma plēve (4) sacietē un tiek piesaistīta produkta augšējai virsmai (5y), tādējādi nodrošinot produktu (1) ar minēto polimēra pārklājumu (6).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā statiskā un/vai dinamiskā spiediena slodze (P) ir pozitīvs spiediens, salīdzinot ar apkārtējās atmosfēras spiedienu.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā spiediena slodze (P) tiek izvēlēta, ņemot vērā spēju pārvarēt atdalošo efektu, kuru izraisa produktā (1) esošā mitruma iztvaikošana ar termoplastiskā polimēra rukums sacietēšanas rezultātā un kurā iztvaikošana cenšas pacelt pārklājuma plēvi no produkta augšējās virsmas (5y), tādējādi no kausējuma sacietējuma pārklājuma plēvei (4) piemīt adhēzija ar produkta augšējo virsmu (5), nodrošinot pietiekamu sasaisti.

4. Metode saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā statiskā un/vai dinamiskā spiediena slodze (P) nav zemāka par 0,01 bāriem.

5. Metode saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā statiskā un/vai dinamiskā spiediena slodze (P) tiek izvēlēta pēc tās spējas izlīdzināt iespējamus izliekumus un kropļojumus uz neelastīgiem plāksņveida, jo īpaši koka, produktiem (1), kad tas piespiež minētā produkta apakšējo virsmu (5a) pret balsta rulliem un/vai balsta veltniem vai plakaniem blokiem (19), vai plakaniem blokiem, kas veido balsta platformu (K), pie kam minētā spiediena slodze (P) nav mazāka par 0,03 bāriem.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka plūstošā vide (G) sastāv no gaisa, un ar to, ka minētajā gaisā esošā mitruma saturs ir robežās starp iepriekš noteiktām mitruma robežvērtībām un temperatūra ir robežās starp iepriekš noteiktām temperatūras robežvērtībām.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minēto statisko un/vai dinamisko spiediena slodzi (P) rada minētajai videi (G) paredzēta plūsmas sprauslu (17) grupa, kas ir vērsta minētā produkta (1) augšējās virsmas (5y) virzienā.

8. Pārklājuma uznešanas aparāts neelastīga plāksņveida produkta, jo īpaši koka produkta (1), kam ir aptuveni planāra produkta augšējā virsma (5y) un produkta apakšējā virsma (5a), kā arī produkta garums (L1) un produkta plātums (W), pārklāšanai ar termoplastisku polimēru, pie kam minētais pārklājuma uznešanas aparāts satur:

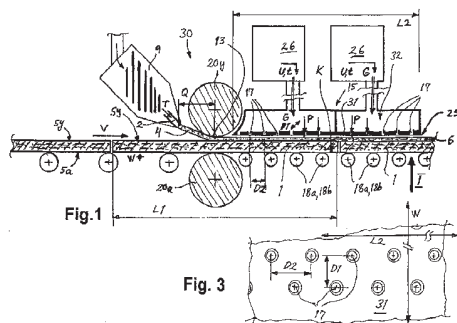
- ekstrūdera galvu (9), kas no tā ekstrūdera galvas spraugas (2) piegādā izkausētu termoplastisku polimēru (T) izkausētas pārklājuma plēves (4) formā, kuras plātums atbilst produkta plātumam (W);
- rotējošu augšējo rulli (20y), ar kura palīdzību no ekstrūdera galvas spraugas nākošā minētā izkausētā pārklājuma plēve (4) tiek izvadīta uz pārklājamā produkta augšējās virsmas (5y) pa visu līnijas spiediena mezgla (13) plātumu, kurā minētā izkausētā pārklājuma plēve, kuru veido termoplastiskais polimērs, nonāk kontaktā ar pārklājamā produkta augšējo virsmu (5), pie kam minētā ekstrūdera galvas sprauga (2) atrodas noteiktā attālumā (Q) no minētā līnijas spiediena mezgla (13);
- balsta rullus un/vai balsta veltnus, un/vai vienu vai vairākus plakanus blokus (19), kas veido balsta platformu (K), pie kam minētais elements/elementi nodrošina minētā produkta (1) pārvietošanu lineārās kustības virzienā (V);
- dzesēšanas sekciju (15), kurā tiek sacietināta minētā izkausētā pārklājuma plēve (4), tādējādi veidojot cietas formas polimēra slāni (6), saistītu ar produkta augšējo virsmu, sakarā ar ko minētā dzesēšanas sekcija (15) satur:
 - spiediena kameru (22), kurai ir sānu sienas (23) un augšējā siena (24) un kura ir atvērta virzienā uz minētā produkta (1) augšējo virsmu (5y), un kuras iekšpusē ir zem spiediena esošā plūstošā vide (G) vai plūstošajai videi (G) paredzēta plūsmas sprauslu (17) grupa, kas ir vērsta virzienā uz minēto produktu (1) augšējo virsmu (5y), kā arī satur dzesēšanas sekcijas malu reģionos (25) izvietotus, minētajai plūstošajai videi paredzētus tādus izplūdes kanālus, ka spiediena kamera vai plūsmas sprauslas ģenerē statisku un/vai dinamisku spiediena slodzi (P), kas ir vērsta virzienā uz produkta augšējo virsmu;
 - sūkni vai sūkņus (26), kas piegādā plūstošo vidi (G) minētajā spiediena kamerā vai uz minētajām sprauslām, kā rezultātā minētā

pārklājuma plēve (4) paliek virsmas kontaktā ar produkta augšējo virsmu (5y), atbildot uz virsmas saspiešanu, ko rada minētā spiediena slodze (P), pie kam vienlaicīgi tā pati termoplastiskā polimēra pārklājuma plēve (4) no izkausēta stāvokļa atdziest līdz sacietējušam stāvoklim, aizvietojojt plūstošo vidi (G), kā rezultātā pārklājuma plēve (4) sacietē, savienojoties ar produkta augšējo virsmu (5y) un nodrošinot produktu (1) ar minēto polimēra pārklājumu (6).

9. Pārklājuma uznešanas aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā statiskā un/vai dinamiskā spiediena slodze (P) ir izvēlēta, ņemot vērā tās spēju pārvarēt atdalīšanās efektu, kuru izraisa produktā (1) esošā mitruma izvaiķošana un termoplastiskā polimēra rukumus dzesēšanas rezultātā, un izvaiķošanas procesu, kurš cenšas no produkta augšējās virsmas (5y) pacelt pārklājumu plēvi, un ar to, ka plūstošā vide (G) ir izvēlēta ar tādu plūsmas ātrumu (U) un tādu ietilpības temperatūru (t), ka termoplastiskā polimēra pārklājuma plēve (4) viscaur sacietē dzesēšanas sekcijas sākumā (27).

10. Pārklājuma uznešanas aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētās plūsmas sprauslas (17) ir izkārtotas pirmajā attālumā (D1) aparāta šķērsvirzienā, kas atbilst produkta (1) platumam (W), un otrajā attālumā (D2) produktu (1) kustības virzienā, kas atbilst produkta garumam (L1), un ar to, ka minētā dzesēšanas sekcija ir tūlīt aiz augšējā rullī (20y), skatoties plūsmas kustības virzienā.

11. Pārklājuma uznešanas aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka zem minētās līnijas spiediena mezgla (13) produktu (1) balsta rotējošais apakšējais rullis (20a), un ar to, ka vismaz augšējais rullis (20y) tiek dzesēts.



pielīmēšanas cilindrs (10) ir uzmontēti uz ragaviņām (12), pie kam minētās ragaviņas (12) ir aprīkotas ar līdzekļiem to pārvietošanai gar vadotni (13), kuras virziens ir pieskare karuselim (1), starp pirmo pozīciju, kurā nogriešanas cilindrs (9) atrodas pretī konteineram, kas gatavs saņemt etiķeti, un otru pozīciju, kurā pielīmēšanas cilindrs (10) atrodas pretī konteineram; pie kam cilindri (9, 10) ir uzmontēti uz ragaviņām (5) tā, ka to asis ir vērstas minētās vadotnes (13) virzienā, un ir ierīkoti līdzekļi, kas piemēroti, lai tad, kad ragaviņas (12) atrodas pirmajā pozīcijā, radītu nogriešanas cilindra (9) rotācijas kustību virzienā, kas pretējs konteineru atbalstošā karuseļa (1) kustības virzienam, turot pielīmēšanas cilindru (10) ar atbilstošu līmes izkliedēšanas rullīti (11) stacionāri, un lai tad, kad ragaviņas (12) atrodas otrajā pozīcijā, radītu nogriešanas cilindra (9) kustību tajā pašā virzienā, kāds ir karuselim (1), un pielīmēšanas cilindra (10) kustību pretējā virzienā attiecībā pret karuseļa (1) rotācijas virzienu.

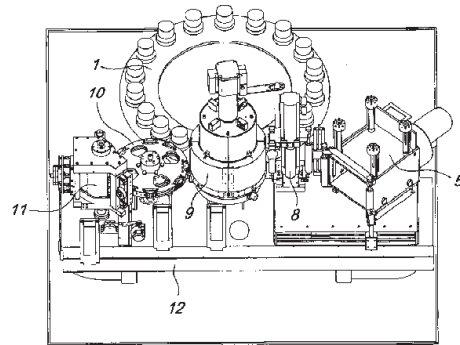


Fig. 1

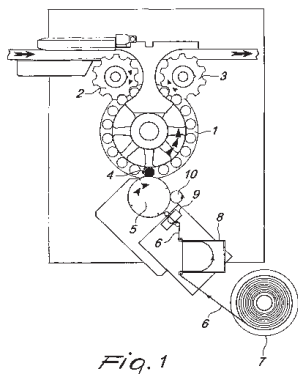
- (51) **B65C 9/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2367725**
- B65C 9/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- B65C 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09775224.0 (22) 17.12.2009
- (43) 28.09.2011
- (45) 12.12.2012
- (31) MN20080029 (32) 23.12.2008 (33) IT
- (86) PCT/EP2009/067458 17.12.2009
- (87) WO2010/072653 01.07.2010
- (73) P.E. Labellers S.p.A., Viale Europa 25, 46047 Porto Mantovano (MN), IT
- (72) SCHINELLI, Nicola, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Dr. Modiano & Associati SpA, Via Meravigli 16, 20123 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MAŠĪNA ETIĶEŠU PIELĪMĒŠANAI AR UZ LENTES UZDRUKĀTU ETIĶEŠU PALĪDŽĪBU**
MACHINE FOR LABELING BY MEANS OF LABELS PRINTED ON A RIBBON
- (57) 1. Mašīna etiķešu uzlīmēšanai, izmantojot uz lentes uzdrukātas etiķetes, kura ietver rotējošu karuseli (1) ar etiķetēm aplīmējamo konteineru atbalstīšanai, ierīci (5) etiķešu lentes (6), kura tiek nolīta no spoles (7), nospriegošanai, padevēju (8), kurš saņem etiķešu lenti (6) nospriegošanas ierīces (5) izejā, cilindru (9) etiķešu lentes (6) nogriešanai padevēja (8) izejā, cilindru (10) etiķešu pielīmēšanai ar atbilstošu rullīti (11) līmes izkliedēšanai uz etiķetēm nogriešanas cilindra (9) izejā,
kas raksturīga ar to, ka minētā nospriegošanas ierīce (5), minētais padevējs (8), minētais nogriešanas cilindrs (9) un minētais

- (51) **B65C 9/40**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2367726**
- (21) 09803753.4 (22) 17.12.2009
- (43) 28.09.2011
- (45) 12.12.2012
- (31) MN20080030 (32) 23.12.2008 (33) IT
- (86) PCT/EP2009/067459 17.12.2009
- (87) WO2010/072654 01.07.2010
- (73) P.E. Labellers S.p.A., Viale Europa 25, 46047 Porto Mantovano (MN), IT
- (72) BALLAROTTI, Mario, IT
SCHINELLI, Nicola, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners (IT), Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MAŠĪNA ETIĶEŠU PIESTIPRINĀŠANAI AR IEPRIEKŠ AR LĪMI PĀRKLĀTU, UZ LENTES UZDRUKĀTU ETIĶEŠU PALĪDŽĪBU**
MACHINE FOR LABELING BY MEANS OF PRE-PASTED LABELS PRINTED ON A RIBBON
- (57) 1. Mašīna etiķešu piestiprināšanai, izmantojot iepriekš ar līmi pārklātas un uz lentes uzdrukātas etiķetes, kura ietver rotējošu karuseli (1), kurā ir izveidotas ligzdas (4) ar etiķetēm apgādājamo konteineru atbalstīšanai, un cilindru (5) katras atsevišķās etiķetes nogriešanai un pārņemšanai uz konteineriem, kuri, karuselim (1) kustoties, viens pēc otra nonāk pretī minētajam cilindram (5), kas raksturīga ar to, ka tā ietver rotējošu rullīti (10; 11), kas ir piemērots, lai uzņemtu no minētā cilindra (5) katru etiķeti, kas paredzēta piestiprināšanai pie konteineru, kurš neatrodas karuseļa (1) atbilstošajā ligzdā (4).
- 2. Mašīna atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rotējošais rullītis (10) ir ierīkots tā, ka tas būtībā kontaktējas ar etiķešu nogriešanas un pārņemšanas cilindru (5) kustības virzienā pēc minētā cilindra (5) pieskares pozīcijas attiecībā pret rotējošu karuseli (1).
- 3. Mašīna atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rotējošais rullītis (11) ir aprīkots ar līdzekļiem, kas ir piemēroti, lai to pārvietotu no pozīcijas, kurā tas ir attālināts no etiķešu nogriešanas un pārņemšanas cilindra (5), pozīcijā, kurā tas būtībā ir kontaktā ar

minēto cilindru kustības virzienā pirms minētā cilindra (5) pieskares pozīcijas attiecībā pret rotējošo karuseli (1), pie kam minētie līdzekļi ir izveidoti tā, ka tie tiek aktivizēti ar komandu, kas nāk no sensora (12), kurš atklāj konteineru neesamību karuseļa atbilstošajā ligzdā.

4. Mašīna atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rotējošais rullītis (10) ir izgatavots no sūklim līdzīga materiāla.

5. Mašīna atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rotējošais rullītis (10) ir izgatavots no elastīga materiāla.



ir regulēšanas mehānisms (5), kas ir pievienots nesošā rāmja (4) iekārtas pacelšanai no sēšanas stāvokļa paceltā stāvoklī.

5. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka iekārtai darba platums ir apmēram 6 m, vēlams vismaz 9 m, bet labāk vismaz 12 m.

6. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka starp abiem sānu rāmjiem (13, 14), sējierīču (19) pievienošanai, ir vidējais rāmis, kas ir piestiprināts tieši pie mezgla (3).

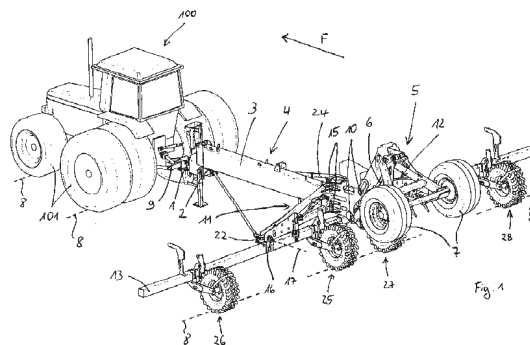
7. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka starp savienojošo mezglu (3) un starprāmi (11, 12) ir salocīšanas līdzekļi, it īpaši hidrauliskie cilindri (33) attiecīgo sānu rāmju (13, 14) nolocīšanai no darba stāvokļa transportēšanas stāvoklī un otrādi.

8. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katrs stienis (21, 24) ir savienots ar attiecīgo sānu plecu (36, 37) attiecīgā sānu rāmja savienojuma (16) zonā.

9. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katrs stienis (21, 24) sakabes mezgla (2) savienojuma vietā ir pievienots (1) pie traktora (100).

10. Iekārta saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka regulēšanas mehānisms (5) satur stāvokļa sensoru, lai noteiktu sēšanas stāvokli un/vai pacelto stāvokli.

11. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tai ir tvertne sēklu vai mēslojuma ievietošanai.



- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A01B 73/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2371194 |
| (21) 11000835.6 | (22) 03.02.2011 |
| (43) 05.10.2011 | |
| (45) 03.04.2013 | |
| (31) 102010013470 | (32) 30.03.2010 (33) DE |
| (73) Kverneland A/S, 1900 Charleston Road, 4355 Kverneland, NO | |
| (72) SCHUMACHER, Ferdinand, DE | |
| (74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller, Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV | |

(54) **IEKĀRTA SĒKLU UN/VAI MĒSLOJUMA IZSĒŠANAI DEVICE FOR SPREADING SEEDS AND/OR FERTILISERS**

(57) 1. Iekārta sēklu un/vai mēslojuma izsēšanai atklātās platībās, kas satur:

- sakabes mezglu (2), kurš, skatoties kustības virzienā F, ir izvietots priekšpusē, un nesošo rāmi (4) ar savienojošo mezglu (3), kurš tiek vadīts tā, lai tas kustības virzienā F slīdētu attiecībā pret sakabes mezglu (2),

- divus sānu plecus (36, 37), katrs no kuriem ar stieni (21, 24) ir savienots ar sakabes mezglu (2) un kurus, vairāku sējierīču (19) pievienošanai pie sānu plecu (36, 37) sānu rāmjiem (13, 14), var izvietot perpendikulāri pret kustības virzienu F, kur katram sānu rāmim (13, 14) ir iekšējais gājriteņis (25, 27) un ārējais gājriteņis (26, 28),

- sānu plecu (36, 37) divus starprāmjus (11, 12), kas centrāli savienoti ar mezglu (3) ar šarnīrsavienojumu (15) palīdzību, kuri ir izvietoti uz mezgla (3), sānu plecu (36, 37) salocīšanai no darba stāvokļa transportēšanas stāvoklī,

kas raksturīga ar to, ka katrs starprāmis (11, 12), lai tas kustētos sējierīču (19) virzienā, uz attiecīgā sānu rāmja (13, 14), ir centrāli savienots ar attiecīgo sānu rāmi (13, 14), izmantojot sānu rāmja savienojumu (16), kurš atrodas starp iekšējo un ārējo gājriteņi (25, 26, 27, 28) un darbojas perpendikulāri attiecībā pret šarnīrsavienojumu (15).

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrs sānu rāmja savienojums (16) atrodas attiecīgā sānu rāmja (13, 14) smaguma centra zonā, it īpaši savienojumiem ar sējierīcēm (19), kas ir izvietotas uz attiecīgā sānu rāmja (13, 14).

3. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka nesošais rāmis (4) ir izbīdāms.

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kustības virzienā F aiz nesošā rāmja (4)

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A21D 8/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2373173 |
| A21D 13/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C12N 1/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C12R 1/225 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C12R 1/25 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 09807504.7 | (22) 17.12.2009 |
| (43) 12.10.2011 | |
| (45) 20.02.2013 | |
| (31) RM20080690 | (32) 23.12.2008 (33) IT |
| (86) PCT/IT2009/000569 | 17.12.2009 |
| (87) WO2010/073283 | 01.07.2010 |
| (73) Giuliani S.p.A., Via P. Palagi 2, 20129 Milano, IT | |
| (72) GIULIANI Giammaria, IT | |
| BENEDUSI Anna, IT | |
| DI CAGNO Raffaella, IT | |
| RIZZELLO Carlo Giuseppe, IT | |
| DE ANGELIS Maria, IT | |
| GOBBETTI Marco, IT | |
| CASSONE Angela, IT | |
| (74) Gitto, Serena, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A., Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT | |
| Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV | |
| (54) MIKROBU BIOTEHNOLOĢIJAS PAŅĒMIENS PILNĪGAI GLUTĒNA NOĀRĪŠANAI MILTOS PROCESS OF MICROBIC BIOTECHNOLOGY FOR COMPLETELY DEGRADING GLUTEN IN FLOURS | |

(57) 1. Maisījums, kurā ietilpst vai kurš sastāv no *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM22063 un *Lactobacillus plantarum* DSM22064 pienskābes baktērijām.

2. Maisījums saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur sēnīšu proteāzes.

3. Maisījums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt sēnīšu proteāzes ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no *Aspergillus oryzae*, *Aspergillus niger* proteāzēm vai to maisījuma.

4. Maisījuma, kas definēts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, izmantošana glutēna pilnīgai noārdīšanai miltos un/vai minēto miltu fermentācijai.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt milti ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no mīksto vai cieto šķirņu kviešu miltiem, miežu, rudzu vai auzu miltiem.

6. Šķidrās miltu mīklas pagatavošanas paņēmieni, turklāt glutēns tiek pilnīgi noārdīts, kas piemērota bezglutēna raudzētas mīklas produktu ražošanai, pie kam paņēmieni ietver vai sastāv no sekojošiem etapiem:

a) *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM22063 un *Lactobacillus plantarum* DSM22064 pienskābes baktēriju pavairošana kultivējot; b) miltu koncentrācijā no 20 līdz 50 %, labāk 30 %, samaisīšana ar ūdeni koncentrācijā no 50 līdz 80 %, labāk 70 %, kas satur divu baktēriju celmu no etapa a) maisījumu ar šūnu blīvumu apmēram 10^8 koloniju veidojošās vienības (cfu) uz g.

c) vienas vai vairāku sēnīšu proteāžu pievienošana, kuru katras koncentrācija ir no 200 līdz 500 miljondajām (ppm), labāk 400 ppm; d) fermentēšana 8 līdz 20 h, labāk 12 h, pie 30 līdz 37°C.

7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus ietver etapu e) – etapā d) iegūtās šķidrās mīklas žāvēšanu.

8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 7. pretenzijai, turklāt milti ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no maizes kviešu un cieto šķirņu kviešu miltiem, miežu, rudzu vai auzu miltiem vai to maisījumiem, labāk – no mīksto vai cieto šķirņu kviešu miltiem.

9. Paņēmieni saskaņā ar katru jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, turklāt sēnīšu proteolītiskie enzīmi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no *Aspergillus oryzae*, *Aspergillus niger* proteāzēm vai to maisījuma.

10. Šķidra vai žāvēta miltu mīkla, turklāt glutēns ir pilnīgi noārdīts, izmantojot paņēmieni, kas definēti jebkurā no 6. līdz 9. pretenzijai, un minētā šķidrā vai žāvēta mīkla satur *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM22063 un *Lactobacillus plantarum* DSM22064 pienskābes baktērijas.

11. Maisījums, kas satur vai sastāv no mīklas, kas definēta 10. pretenzijā, kombinācijā ar vienu vai vairāku veidu dabiskiem bezglutēna miltiem.

12. Maisījums saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt dabiskie bezglutēna milti ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no savvaļas kukurūzas, baltās kukurūzas, rīsiem, balandas (quinoa), tefas vai amaranta un griķu miltiem.

13. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 12. pretenzijai, turklāt milti ir ietverti atbilstoši šādiem procentuāliem daudzumiem: savvaļas kukurūza - no 5 līdz 15 %, labāk - 10 %, baltā kukurūza - no 5 līdz 15 %, labāk - 10 %, rīsu, balandas, tefas vai amaranta milti - no 10 līdz 30 %, labāk - 20 %, un griķu milti - no 1 līdz 10 %, labāk - 5 %, turklāt minētie procenti ir izteikti kā masa no kopējās miltu kompozīcijas masas.

14. No raudzētas mīklas, kas pagatavota no glutēna detoksificētiem miltiem, ceptu izstrādājumu pagatavošanas process, izmantojot procesu, kas definēts jebkurā no 6. līdz 9. pretenzijai un ietver vai sastāv no šādiem etapiem:

a) pie šķidrās mīklas no glutēna detoksificētiem miltiem pievieno maisījumu 10 līdz 40 %, labāk - 30 %, no dabiskiem bezglutēna miltiem, maizes raugu 1 līdz 2 %, sāli 0,1 līdz 1,0 % un strukturēšanas aģentu 0,5 līdz 1 %, izmantojot procesu, kas definēts jebkurā no 6. līdz 9. pretenzijai, un mīca;

b) ļauj notikt fermentācijai apmēram 1 līdz 3 stundas, labāk - 1,5 stundas, pie 30°C;

c) cep 50 minūtes pie 220°C.

15. Paņēmieni saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt, kad glutēna detoksificēto miltu mīkla ir izžāvēta, sastāvdaļu % attiecība pret ūdeni ir apmēram 1,2:0,8.

16. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 15. pretenzijai, turklāt dabiskie bezglutēna milti ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no savvaļas kukurūzas, baltās kukurūzas, rīsiem, balandas, tefas vai amaranta un griķu miltiem.

17. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, turklāt glutēna detoksificētie milti ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no maizes kviešu un cieto šķirņu kviešu miltiem, miežu, rudzu vai auzu miltiem vai to maisījumiem, labāk no mīksto vai cieto šķirņu kviešu miltiem.

18. Cēptie izstrādājumi, ko iegūst ar paņēmieniem, kas definēti jebkurā no 14. līdz 17. pretenzijai, turklāt minētie cēptie izstrādājumi satur *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM22063 un *Lactobacillus plantarum* DSM22064 pienskābes baktērijas.

19. No raudzētas mīklas ceptu izstrādājumu pagatavošanas process, kas ietver vai kas sastāv no sekojošiem etapiem:

a) nepastarpināti pievieno savvaļas kukurūzu, rīsu miltus, olas, cukuru, sviestu un maizes raugu glutēna detoksificēto miltu mīklai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai un mīca;

b) ļauj notikt fermentācijai 1,5 h pie 30°C un

c) uzrūgušo mīklu cep 50 minūtes pie 250°C.

20. Paņēmieni saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt etapā a) sastāvdaļu procentuālie daudzumi ir sekojoši: savvaļas kukurūza 10 %, rīsu milti 10 %, olas 5 %, cukurs 3 %, sviests 1 % un maizes raugs 1,5 %.

21. No raudzētas mīklas cēptie izstrādājumi, izmantojot procesu, kas definēts jebkurā no 19. līdz 20. pretenzijai, turklāt minētie no raudzētas mīklas cēptie izstrādājumi satur *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM22063 un *Lactobacillus plantarum* DSM22064 pienskābes baktērijas.

22. Miltu mīklas, kas definēta 10. pretenzijā, maisījuma, kas definēts jebkurā no 11. līdz 13. pretenzijai, krāsni cepta raudzēta produkta, kas definēts 18. pretenzijā, krāsni ceptu raudzētu konditorejas izstrādājumu, kas definēti 21. pretenzijā, izmantošana pārtikas pagatavošanai, kas piemērota uzturvielu neatbilstības, kas rodas no bezglutēna barības režīma, segšanai.

23. *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM22063 pienskābes baktērijas.

24. *Lactobacillus plantarum* DSM22064 pienskābes baktērijas.

(51) **H04W 88/06**⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾ (11) **2378833**

H04W 8/14⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾

H04W 68/00⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾

H04W 76/04⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾

H04L 29/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

H04L 29/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 10159509.8

(22) 09.04.2010

(43) 19.10.2011

(45) 21.11.2012

(73) TeliasSonera AB, 2, rue Balzac, 106 63 Stockholm, SE

(72) SEPPÄNEN, Juho, FI

TUOMELA, Frans, FI

KINNARI, Tomi, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

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

(54) **BAGĀTINĀTA ZVANA (RICH CALL) PIEEJAMĪBAS SIGNALIZĀCIJAS PAŅĒMIENS MOBILĀ SAKARU SISTĒMĀ METHODO FOR SIGNALING A RICH CALL CAPABILITY INDICATION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**

(57) 1. Paņēmieni, kas satur:

- ķēžu komutācijas savienojuma (zvana) izveidošanu ķēžu komutācijas sakaru sistēmā starp pirmo elektronisko ierīci un otro elektronisko ierīci;

- multivides elementa izveidošanu pakešu komutācijas sakaru sistēmā starp pirmo elektronisko ierīci un otro elektronisko ierīci;

- radio piekļuves tīkla informācijas iegūšanu ar pirmo elektronisko ierīci un

- iekšjoslas ķēžu komutācijas signāla pārraides pieprasīšanu uz otro elektronisko ierīci, kas balstās uz iegūto radio piekļuves tīkla informāciju, lai norādītu pakešu komutācijas datu pārraides pieejamību izsaukuma savienojuma laikā, kas raksturīgs ar to, ka iegūšanas solis satur pārtveres (*handover*) norādes saņemšanu pirmajā elektroniskajā ierīcē un radio piekļuves tīkla informācijas saņemšanu ar pārtveres norādēm.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur:

- iekšjoslas signāla uztveršanu otrajā elektroniskajā ierīcē un

- funkcijas aktivēšanu otrajā elektroniskajā ierīcē lietotāja interfeisā vismaz viena multivides elementa veida pieejamības norādīšanai izsaukuma savienojuma laikā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur iekšjoslas signāla palaides pieprasīšanu no pamattīkla mezgla, kas ir saistīts ar pirmo elektronisko ierīci.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur:

- pieļaušanu, ka iekšjoslas signāls skan pietiekami ilgi, lai novērstu izkropļojumu sakarā ar vismaz vienu iespējamu runas kodēšanas un radio pārraides kļūdu;
- iekšjoslas signāla no pamattīkla mezgla, kas saistīts ar pirmo elektronisko ierīci, apturēšanas pieprasījumu.

5. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pamattīkla mezgls satur mobilo pakalpojumu sadales centru vai mobilo pakalpojumu sadales centra serveri.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur:

- radio piekļuves tīkla informācijas iegūšanu no pirmās elektroniskās ierīces programmatūras komponenta un
- iekšjoslas signāla pieprasījuma nosūtīšanu ar programmatūras komponenta palīdzību.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmā elektroniskā ierīce un otrā elektroniskā ierīce satur mobilo sakaru tīklu mobilās stacijas.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pakešu komutācijas sakaru sistēma satur IP multivides apakšsistēmu.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens multivides elements satur vismaz vienu no video plūsmām, nekustīgu attēlu virkni un datu ziņojumu virkni.

10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iekšjoslas signāls satur vismaz vienu divtņu daudzfrekvences signālu.

11. Sistēma, kas satur:

- pirmo elektronisko ierīci;
- otro elektronisko ierīci;
- ķēžu komutācijas tīklu un
- pakešu komutācijas tīklu, pie kam:

pirmā elektroniskā ierīce ir konfigurēta tādā veidā, lai ķēžu komutācijas tīklā izveidotu ķēžu komutācijas savienojumu starp pirmo elektronisko ierīci un otro elektronisko ierīci;

pirmā elektroniskā ierīce ir konfigurēta tādā veidā, lai starp pirmo elektronisko ierīci un otro elektronisko ierīci pakešu komutācijas tīklā izveidotu multivides elementu;

pirmā elektroniskā ierīce ir konfigurēta tādā veidā, lai iegūtu radio piekļuves tīkla informāciju un lai pieprasītu iekšjoslas ķēžu komutācijas signāla pārraidi uz otro elektronisko ierīci, kas balstās uz iegūto radio piekļuves tīkla informāciju, lai pakešu komutācijas datu pārraides laikā norādītu ķēžu komutācijas savienojuma pieejamību; otrā elektroniskā ierīce ir konfigurēta tādā veidā, lai uztvertu iekšjoslas ķēžu komutācijas signālu un lai ķēžu komutācijas savienojuma laikā norādītu uz lietotāja interfeisa pieejamību noteiktam multivides elementam,

kas raksturīga ar to, ka:

tiek iegūta radio piekļuves tīkla informācija, pirmā elektroniskā ierīce ir konfigurēta tādā veidā, lai iegūtu pārtveres norādi, un

pirmā elektroniskā ierīce ir konfigurēta tādā veidā, lai iegūtu radio piekļuves tīkla informāciju attiecībā uz pārtveres norādi.

12. Elektroniska ierīce, kas satur:

- līdzekļus, lai izveidotu ķēžu komutācijas savienojumu ar otro elektronisku ierīci ķēžu komutācijas sakaru sistēmā;
- līdzekļus, lai izveidotu multivides elementu uz otro elektronisko ierīci pakešu komutācijas sakaru sistēmā;
- līdzekļus radio piekļuves tīkla informācijas iegūšanai;
- līdzekļus, lai pieprasītu iekšjoslas ķēžu komutācijas signāla pārraidi uz otro elektronisko ierīci, kas balstās uz iegūto radio piekļuves tīkla informāciju, lai pakešu komutācijas datu pārraides laikā norādītu ķēžu komutācijas savienojuma pieejamību, kas raksturīga ar to, ka iegūšanas līdzekļi satur līdzekļus pārtveres norādes saņemšanai un radio piekļuves tīkla informācijas saņemšanai attiecībā uz pārtveres norādi.

13. Datorprogramma, kas satur kodu, kurš ir pielāgots, lai, sistēmā veicot datu apstrādi, īstenotu šādus soļus:

- ķēžu komutācijas sakaru sistēmā izveidotu ķēžu komutācijas savienojumu starp pirmo elektronisko ierīci un otro elektronisko ierīci,

- pakešu komutācijas sakaru sistēmā izveidotu multivides elementu starp pirmo elektronisko ierīci un otro elektronisko ierīci;
- iegūtu radio piekļuves tīkla informāciju pirmajā elektroniskajā ierīcē un

- pieprasītu iekšjoslas ķēžu komutācijas signāla pārraidi uz otro elektronisko ierīci, kas balstās uz iegūto radio piekļuves tīkla informāciju, lai ķēžu komutācijas savienojuma laikā norādītu uz pakešu komutācijas datu pārraides pieejamību, kas raksturīga ar to, ka iegūšanas solis satur:

- pārtveres norādes saņemšanu pirmajā elektroniskajā ierīcē un
- radio piekļuves tīkla informācijas saņemšanu attiecībā uz pārtveres norādi.

14. Datorlasāmais datu nesējs, kurā glabājas datorprogramma saskaņā ar 13. pretenziju.

15. Datorlasāmais datu nesējs saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka datorlasāmais datu nesējs ir noņemama atmiņas karte, hologrāfiska atmiņa, magnētiskais disks vai optiskais disks.

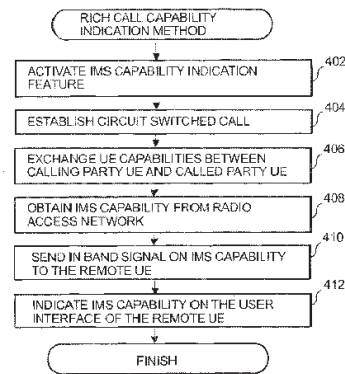


FIG. 4

(51) **A24C 5/47**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2378903**
A24D 1/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A24D 1/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 09805843.1 (22) 24.12.2009
(43) 26.10.2011
(45) 05.12.2012
(31) 08254144 (32) 24.12.2008 (33) EP
(86) PCT/IB2009/007958 24.12.2009
(87) WO2010/073121 01.07.2010
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOLL, Lars, CH
DE BORST, Eric, Willem, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **CIGARILLA AR FILTRU**
FILTER CIGARILLO
(57) 1. Cigarilla, kas satur: tabakas stienīti (2), kas satur sa-griezta tabakas pildvielu (4), kuru apņem iekšējs saistmateriāls (6); filtru (8), kas pieguļ tabakas stienītim (2); iemuša papīra lenti (10), kas apņem filtru (8), un ārējo ietinamo materiālu (14) no dabīgās tabakas, kas apņem tabakas stienīti (2) un iemuša papīra (10) lentes daļu stienīša galā tādā veidā, ka mutes galā ir redzama iemuša papīra (10) lentes daļa.
2. Cigarilla saskaņā ar 1. pretenziju, kuras iemuša papīra lentes (10) mutes gala redzamās daļas garums ir lielāks nekā iemuša papīra lentes (10) stienīša gala daļas garums.
3. Cigarilla saskaņā ar 1. pretenziju, kuras iemuša papīra lente (10) apņem filtru (8) un tabakas stienīša (2) pieguļošo daļu.
4. Cigarilla saskaņā ar 3. pretenziju, kuras tabakas stienīša (2) daļas, kuru apņem iemuša papīra lente (10), garums ir apmēram no 2 mM līdz 12 mM.
5. Cigarilla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kuras iemuša papīra lentes (10) daļas, kuru apņem ārējais ietinamais materiāls (14) stienīša galā, platums ir vismaz 2 mM.

6. Cigarilla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kuras iemuša papīra lentes (10) mutes gala redzamās daļas platums ir vismaz 15 mM.

7. Cigarilla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā sagrieztās tabakas pildviela (4) ir sagriezta ar griezumu platumu apmēram no 0,4 mM līdz 2,0 mM.

8. Cigarilla saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā grieztās tabakas pildvielas (4) mitruma saturs ir apmēram 12,5 %.

9. Cigarilla saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuras iekšējais saistmateriāls (6) satur papīru.

10. Cigarilla saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuras iekšējais saistmateriāls (6) satur homogenizētu tabakas materiālu.

11. Cigarilla saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuras kopējais degšanas ātrums ir apmēram no 0 % līdz 15 %.

12. Cigarilla saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuras ārējā ietinamā materiāla (14) garenvirziena šuve būtībā ir paralēla cigarillas garenasij.

13. Cigarilla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kuras ārējais ietinamais materiāls (14) ir spirālveidīgi aptīts ap tabakas stieni (2) un ap iemuša papīra lentes (10) daļu stieniņa galā.

14. Cigarilla saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuras garums ir apmēram no 70 mM līdz 100 mM un diametrs ir apmēram no 7,5 mM līdz 8,5 mM.

15. Cigarillas saskaņā ar 1. pretenziju izgatavošanas paņēmieni, kas satur:

iekšējā saistmateriāla (6) aptīšanu ap sagrieztas tabakas pildvielu (4), lai izveidotu tabakas stieni (2);

filtra (8) aksiālu saskaņošanu un savienošanu ar tabakas stieni (2);

iemuša papīra lentes aptīšanu ap filtru (8);

ārējā dabīgās tabakas ietinamā materiāla (14) aptīšanu ap tabakas stieni (2) un ap iemuša papīra lentes (10) daļu stieniņa galā tādā veidā, ka ir redzama iemuša papīra (10) mutes gala daļa.

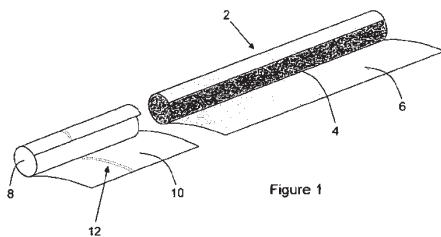


Figure 1

- (51) **E04C 3/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2384383**
B27B 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B27M 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09765086.5 (22) 02.12.2009
(43) 09.11.2011
(45) 13.02.2013
(31) 102009006971 (32) 30.01.2009 (33) DE
(86) PCT/EP2009/066242 02.12.2009
(87) WO2010/086051 05.08.2010
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Tiroler Strasse 16, 3105 Unterradlberg, AT
(72) ATSCHREITER, Leopold, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **LĪMĒTAS KOKSNES DĒĻU SIJAS IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS UN LĪMĒTAS KOKSNES DĒĻU SIJA METHOD FOR PRODUCING A GLULAM SLAT GIRDER AND GLULAM SLAT GIRDER**

(57) 1. Līmētas koksnes dēļu sijas (1) izgatavošanas paņēmieni, kurā secīgi tiek veikti šādi soļi:

- kokmateriālu dēļu (2) izgatavošana no apaļkoka (4), pie kam kokmateriālu dēļiem (2) katrā gadījumā ir viena sānu skaldne (5a), kas vērsta pret apaļkoka (4), no kura kokmateriāla dēļi (2) ir iz-

gatavoti, ārpusi (4a), un otra sānu skaldne (5b), kas vērsta pret apaļkoka (4) serdi (4b),

- līmētas koksnes sijas (6) izgatavošana, salīmējot kopā kokmateriāla dēļus (2), kuru šķiedras ir paralēlas, pie kam minētie dēļi (2) tiek izkārtoti to sānu skaldņu virzienā (5a, 5b) tādā veidā, lai veidotu kārtainu struktūru (7),

- līmētas koksnes dēļu (8) izgatavošana, līmētas koksnes dēļu siju (6) sazāģējot paralēli to šķiedru virzienam un perpendikulāri minēto kokmateriāla dēļu (2) sānu skaldnēm (5a, 5b), tādā veidā nodrošinot, ka līmēto koksnes dēļu (8) nozāģētās virsmas (9) katrā gadījumā ir perpendikulāras kokmateriāla dēļu (2) sānu skaldnēm (5a, 5b), un

- vismaz vairāku līmēto koksnes dēļu (8) salīmēšana kopā, kuri ar to nozāģētajām virsmām (9) ir izkārtoti tādā veidā, lai veidotu kārtainu struktūru (10), kas raksturīgs ar to, ka:

- kokmateriālu dēļu (2) izgatavošanas soļa laikā no minētā apaļkoka (4) tiek izgatavoti kokmateriālu dēļi (2), kuriem galvenokārt ir horizontālas gadskārtu gredzenu kārtas,

- līmētas koksnes sijas (6) izgatavošanas soļa laikā lielākā daļa no kokmateriāla dēļiem (2), kas ir salīmēti kopā, to šķiedrām esot savstarpēji paralēlām, ir kokmateriāla dēļi (2), kuriem galvenokārt ir horizontālas gadskārtu gredzenu kārtas (3),

- vismaz vairāku līmēto koksnes dēļu (8) salīmēšanas kopā soļa laikā kārtainajā struktūrā (10) tiek iestrādāts vismaz viens kokmateriāla dēlis (2), kuram galvenokārt ir horizontālas gadskārtu gredzenu kārtas,

- vismaz viens kokmateriāla dēlis (2), kas ir iestrādāts kārtainajā struktūrā (10), veido līmētas koksnes dēļu sijas (1) nosedzošo kārtu (12b).

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kokmateriāla dēļu (2) izgatavošanas soļa laikā vairāki dēļi (2) tiek savienoti cits ar citu ar līmētu zobotu sadursavienojumu (11).

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka līmētas koksnes sijas (6) izgatavošanas soļa laikā kārtainajā struktūrā (7) tiek iestrādāts vismaz viens kokmateriāla dēlis (2), kura gadskārtu gredzenu kārtas (3) galvenokārt ir izvietotas vertikāli.

4. Paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens kokmateriāla dēlis (2), kura gadskārtu gredzenu kārtas galvenokārt ir izvietotas vertikāli un kurš ir iestrādāts kārtainajā struktūrā (7), veido līmētas koksnes sijas (6) nosedzošo kārtu (12a).

5. Paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka līmētas koksnes sijas (6) abas nosedzošās kārtas (12a) ir izveidotas no kokmateriāla dēļiem (2), kuru gadskārtu gredzenu kārtas (3) galvenokārt ir izvietotas vertikāli.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka līmētas koksnes sijas (6) izgatavošanas soļa laikā kārtainajā struktūrā (7) tiek iestrādāti kokmateriāla dēļi (2), kuriem ir atšķirīgi biežumi (x1, x2).

7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmā biežuma (x1) kokmateriāla dēļu (2) un otrā biežuma (x2) kokmateriāla dēļu (2) kārtas alternē.

8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka līmētas koksnes dēļu sijas (1) abas nosedzošās kārtas (12b) katrā gadījumā ir izveidotas no kokmateriāla dēļiem (2), kuru gadskārtu gredzenu kārtas (3) galvenokārt ir izvietotas horizontāli.

9. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kokmateriāla dēlis(-ļi) (2), kas veido nosedzošo(-ās) kārtu(-as) (12b), ir iestrādāts(-ti) kārtainajā struktūrā (10) tādā veidā, ka otrā sānu skaldne (5b) ir vērsta uz ārpusi.

10. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka līmētas koksnes dēļu sijas (1) kārtainajā struktūrā (10) blakus esošajos līmētos koksnes dēļos (8) sadursavienojumi (13) viens pret otru vismaz daļēji ir izvietoti ar nobīdi.

11. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vairāku līmēto koksnes dēļu (8) salīmēšanas kopā soļa laikā kārtainajā struktūrā (10) katrā gadījumā blakus esošo līmēto koksnes dēļu (8) izvietojušs citam pret citu ir pagriezts par 180°.

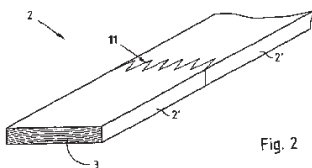
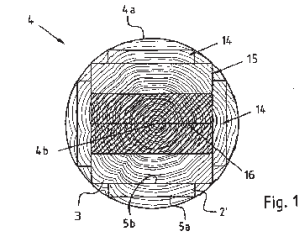
12. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka līmētas koksnes sijas (6) izgatavošanas

soļa laikā kokmateriāla dēļi (2) tiek salīmēti kopā liektā veidā un/vai vismaz vairāku līmēto koksnes dēļu (8) salīmēšanas kopā soļa laikā līmētās koksnes dēļi (8) tiek salīmēti kopā liektā veidā, it īpaši tādā veidā, ka salīmēto kokmateriāla dēļu (2) liekums ir perpendikulārs salīmēto koksnes dēļu (8) liekumam.

13. Līmētās koksnes dēļu sija (1), kas ir izgatavota ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam:

- līmētās koksnes dēļu sija (1) sastāv no vairākiem līmētās koksnes dēļiem (8), kas ir izkārtoti tādā veidā, ka veido kārtainu struktūru (10), un ir salīmēti kopā pa to zāģētajām virsmām (9),
- katrs līmētās koksnes dēlis (8) ir izgatavots no kārtainas struktūras (7) no vairākiem kokmateriāla dēļiem (2), kuru gadskārtu gredzenu kārtas (3) galvenokārt izvietojas horizontāli un kurus veidojošie kokmateriāla dēļi ir salīmēti kopā pa to sānu skaldnēm (5a, 5b) ar savstarpēji paralēlām minēto kokmateriāla dēļu šķiedrām, nozāģējot kārtaino struktūru (7),
- līmētās koksnes dēļu sija (1) esošajiem līmētās koksnes dēļiem (8) galvenokārt ir vertikālas gadskārtu gredzenu kārtas (3),
- līmētās koksnes dēļu sija (1) ir iestrādāts vismaz viens kokmateriāla dēlis (2), kuram galvenokārt ir horizontālas gadskārtu gredzenu kārtas (3), pie kam minētais dēlis veido līmētās koksnes dēļu sijas (1) nosedzošo kārtu (12b).

14. Līmētās koksnes dēļu sija (1) saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir liekta divos virzienos, kas ir savstarpēji perpendikulāri.



2. Ierīce (20, 30, 40, 50, 60, 70) saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienošais elements (33) ir elastīgs.

3. Ierīce (20, 30, 40, 50, 60, 70) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā savienojamā elementa (33) garums ir regulējams atkarībā no attāluma starp latu (13) un jumta zemsegumu (11).

4. Ierīce (20, 30, 40, 50, 60, 70) saskaņā ar 3. pretenziju, kur savienošajam elementam (33) ir trauslākas zonas, kurās var nolauzt tā daļas (42a, 42b, 52a, 52b, 62a, 62b, 72a, 72b).

5. Ierīce (20, 30, 40, 50, 60, 70) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur stiprinājuma līdzekļa virsmām (31a, 31b), kas ir vērstas pret latu (13), ir izvīzījumi (34) sakarei ar latu (13) tā, lai nodrošinātu atstatumu starp minēto stiprinājuma līdzekli (31a, 31b) un latu (13).

6. Ierīce (20, 30, 40, 50, 60, 70) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ir izgatavota no liešanai piemērota materiāla un ir atlieta vienā gabalā.

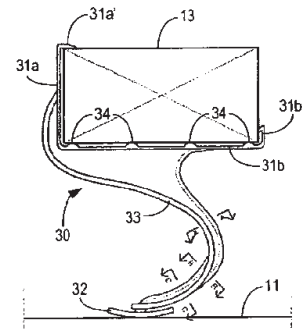


Fig. 3B

- (51) **E04D 12/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2390435**
 (21) 10163795.7 (22) 25.05.2010
 (43) 30.11.2011
 (45) 19.12.2012
 (73) Icopal Danmark A/S, Lyskaer 5, 2730 Herlev, DK
 (72) PEDERSEN, Bjarne, DK
 JENSEN, Eirik Sandberg, DK
 (74) Plougmann & Vingtoft A/S, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **IERĪCE JUMTA KONSTRUKCIJAS JUMTA ZEMSEGUMA PĀRVIETOŠANĀS SAMAZINĀŠANAI**
A DEVICE FOR REDUCING MOVEMENTS OF A ROOF UNDERLAY OF A ROOF STRUCTURE
 (57) 1. Ierīce (20, 30, 40, 50, 60, 70) jumta konstrukcijas jumta zemseguma (11) pārvietošanās samazināšanai, kas satur:
 - stiprinājuma līdzekli (31) ierīces (20, 30, 40, 50, 60, 70) piestiprināšanai pie minētās jumta konstrukcijas lates (13);
 - kontaktelemtu (32) kontaktam ar jumta zemsegumu (11) un
 - savienojošo elementu (33) stiprinājuma līdzekļa (31) un kontaktelemta (32) savienošanai;
 ierīce raksturīga ar to, ka minētais stiprinājuma līdzeklis (31) satur elastīgus elementus (31a, 31b) ar tādu izmēru, kāds nepieciešams, lai tas aptvertu latu (13), un elastīgajiem elementiem (31a, 31b) ir izciļņi (31a', 31b') sakabei ar lates (13) malām tādā veidā, lai ierīci (20, 30, 40, 50, 60, 70) varētu piestiprināt pie lates (13) ar elastīgo elementu (31a, 31b) un to izciļņu (31a', 31b') fiksāciju.

- (51) **B02C 18/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2393911**
B02C 18/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B02C 21/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B02C 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B02C 17/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B02C 18/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B02C 18/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B02C 18/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12C 7/01⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12C 7/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12C 7/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12C 7/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 10704007.3 (22) 05.02.2010
 (43) 14.12.2011
 (45) 16.01.2013
 (31) 09152147 (32) 05.02.2009 (33) EP
 (86) PCT/NL2010/050052 05.02.2010
 (87) WO2010/090522 12.08.2010
 (73) Heineken Supply Chain B.V., Burgemeester Smeetsweg 1, 2382 PH Zoeterwoude, NL
 (72) MULDER, Hendrikus, NL
 VAN RIJN, Cornelis, NL
 (74) Swinkels, Bart Willem, Nederlandsch Octrooibureau, J. W. Frisolaan 13, 2517 JS Den Haag, NL
 Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS ŠĶIDRA EKSTRAKTA IZGATAVOŠANAI NO LABĪBAS GRAUDIEM UN ŠĀDA PAŅĒMIENA IZMANTOŠANAI PIEMĒROTA IEKĀRTA**
METHOD OF PREPARING A LIQUID EXTRACT OF CEREAL GRAIN AND APPARATUS SUITABLE FOR USE IN SUCH METHOD
 (57) 1. Nepārtraukts paņēmiens šķidra ekstrakta izgatavošanai no labības graudiem, sasmalcinot labības graudus ar ātrumu vismaz 100 kg sausu labības graudu stundā un ekstrahējot sasmalcinātos labības graudus ar šķidrumu; minētais paņēmiens ietver:
 - nepārtrauktu labības graudu savienošanu ar šķidrumu;
 - šķidruma sastāvā esošo graudu daļiņu nepārtrauktu sasmalcināšanu, liekot brīvi suspendētajām graudu daļiņām sadurties ar

vienu vai vairākiem rotējošiem asmeņiem, tādējādi iegūstot samaltu suspensiju;

- vismaz daļas samaltās suspensijas nepārtrauktu pārvietošanu, eventuāli pēc tālākas apstrādes, uz sadalīšanas ierīci sadalīšanai izlietotos graudos un šķidrā ekstraktā;

turklāt viens vai vairāki rotējošie asmeņi rotē tā, ka to galu ātrums ir vismaz 10 m/s; kopējā mehāniskā enerģija, kuru viens vai vairāki rotējošie asmeņi pārnes samaltajā suspensijā, ir diapazonā no 5 līdz 1000 kJ uz 1 kg sausu labības graudu; attālums starp minētā viena vai vairāku rotējošo asmeņu galiem un rotācijas asi ir 2 līdz 25 cm diapazonā.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kur graudu daļiņu sasmalcināšana viena vai vairāku rotējošo asmeņu iedarbībā nenotiek, spiežot graudu daļiņas starp minētā viena vai vairāku rotējošo asmeņu virsmu un citu cietu virsmu.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kur graudu daļiņu sasmalcināšana viena vai vairāku rotējošo asmeņu iedarbībā izsauc labības graudu masas svērto vidējo daļiņu izmēru samazināšanos vismaz 2 reizes, vēlams, vismaz 4 reizes.

4. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur pirms sasmalcināšanas viena vai vairāku rotējošo asmeņu iedarbībā graudu daļiņām, ko satur šķidrums, masas svērtais vidējais daļiņu izmērs ir no 0,5 mM līdz 1 cm.

5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur daļiņām samaltajā suspensijā masas svērtais vidējais daļiņu diametrs ir no 50 līdz 1000 μm diapazonā, vēlams, no 100 līdz 800 μm diapazonā.

6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur šķidrums un labības graudi tiek sajaukti, izveidojot suspensiju, kas satur 6 līdz 50 svara procentus sausas vielas.

7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur šķidrums ir ūdeni saturošs šķidrums.

8. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur viens vai vairāki rotējošie asmeņi tiek griezti tā, ka to galu ātrums ir vismaz 15 m/s, vēlāmāk, vismaz 20 m/s, vēl vēlāmāk, vismaz 70 m/s.

9. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur attālums starp viena vai vairāku rotējošo asmeņu galiem un rotācijas asi ir no 2,5 līdz 20 cm diapazonā, vēlams, no 3 līdz 15 cm diapazonā.

10. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur kopējā mehāniskā enerģija, kuru viens vai vairāki rotējošie asmeņi pārnes samaltajā suspensijā, ir diapazonā no 8 līdz 500 kJ uz 1 kg sausu labības graudu, vēlāmāk, diapazonā no 10 līdz 300 kJ/kg.

11. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kur labības graudi ir izvēlēti no: miežiem, sorgo, rīsiem, kukurūzas, griķiem, rudziem, prosas, no šo labības graudu dīdžētiem paveidiem un to kombinācijām.

12. Sistēma, kas piemērota šķidra ekstrakta izgatavošanai no labības graudiem, izmantojot jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai atbilstošu paņēmienu, kas satur vismaz vienu malšanas iekārtu (1) un atdalīšanas ierīci (20) izlietoto graudu atdalīšanai no šķidrā ekstrakta, kura pievienota pārvietošanas virzienā aiz malšanas iekārtas (1), turklāt malšanas iekārta (1) satur šķidrums ievadīšanas atveri (2), kas savienota ar malšanas kameru (3) samaltās suspensijas uzņemšanai, kur malšanas kamerā (3) ir ievietots rotors (7); rotors (7) satur vienu vai vairākus asmeņus (30, 31), kuri stiepjas no rotora rotācijas asi (14), turklāt asmeņi (30, 31) ir ievietoti malšanas kamerā (3), un attālums (15) starp minētā viena vai vairāku asmeņu (30, 31) galu (16) un rotācijas asi (14) ir no 2 līdz 25 cm diapazonā; rotors (7) ir savienots ar piedziņas mezglu (6), lai tiktu griezts, turklāt piedziņas mezgls (6) ir izveidots tā, ka tas piedzen vienu vai vairākus asmeņus (30, 31), kuru galu ātrums ir vismaz 10 m/s.

13. Sistēma atbilstoši 12. pretenzijai, kur sistēma papildus satur kontrolleru (5) piedziņas mezgla (6) vadīšanai, turklāt kontrolleri (5) ir izveidoti un konstruēti vadības mezgla (6) vadīšanai tā, lai ar vienu vai vairākiem asmeņiem (30, 31) pārnestu samaltajā suspensijā kopējo mehānisko enerģiju diapazonā no 5 līdz 1000 kJ uz 1 kg šķidrumā suspendēto sauso labības graudu.

14. Sistēma atbilstoši 12. vai 13. pretenzijai, kur viens vai vairāki asmeņi (30, 31) satur divus vai vairākus spārnus (9, 10, 11), kuru priekšējās malas veido griešanas trajektorijas (24), un minētie

asmeņu spārnī ir orientēti saliktos leņķos attiecībā pret plakni, kas ir perpendikulāri attiecībā pret rotācijas asi (14) caur asmeņu (30, 31) smaguma centru tā, lai izveidotu maisītāja asmeni ar saliktām griešanas trajektorijām (24).

15. Sistēma atbilstoši jebkurai no 12. līdz 14. pretenzijai, kur sistēma papildus satur reaktoru (50) un kur atdalīšanas ierīce (20) ir misas filtrs, centrifūga, filtra tvertne vai siets.

16. Sistēma atbilstoši 15. pretenzijai, kur malšanas iekārta (1) ietver no vienas vai vairākām malšanas vienībām (106, 107, 108) sastāvošu virkni un atdalīšanas mezglu (109, 110, 116), kas pārvietošanas virzienā novietots aiz malšanas vienības (106, 107, 108) un pirms reaktora (50), turklāt minētais atdalīšanas mezgls ir spējīgs selektīvi atdalīt rupjas daļiņas no samaltās suspensijas, kur minēto rupjo daļiņu diametrs ir vismaz 0,5 mM, vēlāmāk vismaz 1 mM un visvélāmāk vismaz 2 mM.

17. Sistēma atbilstoši 16. pretenzijai, kur sistēma ietver atkārtotas ievadīšanas cauruļvadu (125), lai atdalītās rupjās daļiņas no atdalīšanas mezgla (109, 110, 116) atkārtoti pievadītu vienai vai vairākām malšanas vienībām (106, 107, 108), tās ievadot tajās vai pārvietošanas virzienā pirms tām.

18. Sistēma atbilstoši 16. vai 17. pretenzijai, kur sistēma satur virkni, kas sastāv no divām vai vairākām, vēlams, no trijām vai vairākām malšanas vienībām (106, 107, 108).

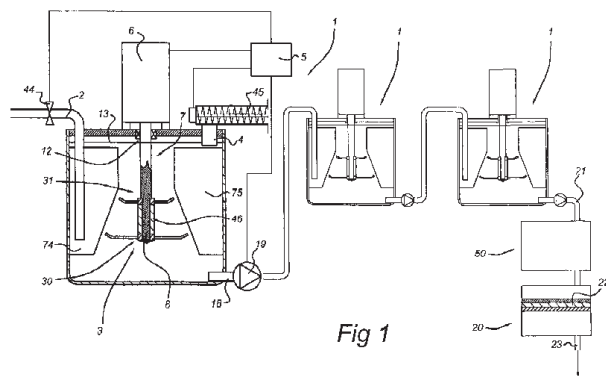


Fig 1

- (51) **B01J 8/06**(200601) (11) **2394735**
 (21) 11290195.4 (22) 21.04.2011
 (43) 14.12.2011
 (45) 09.01.2013
 (31) 1002468 (32) 11.06.2010 (33) FR
 (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4, avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
 (72) GIROUDIÈRE, Fabrice, FR
 NASTOLL, Willi, FR
 FISCHER, Beatrice, FR
 PAVONE, Didier, FR
 LAVIEU, Hervé, FR
 GONNET, Daniel, FR
 LEROUX, Jean-Noël, FR
 (74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
 (54) **APMAIŅAS REAKTORS AR BAJONETVEIDA CAURULĒM UN SKURSTENIEM, KAS UZKĀRTI UZ REAKTORA AUGŠĒJĀS PĀRSEGUMA VELVES**
REACTOR-EXCHANGER WITH BAYONET TUBES AND FIRE TUBES SUSPENDED FROM THE UPPER VAULT OF THE REACTOR
 (57) 1. Apmaiņas tipa reaktors, kas sastāv no cilindriskas formas apvalka (1), ko noslēdz augšējā velve (2) un apakšējā pamatne (3), komplekss no apvalka, apakšējās pamatnes un augšējās velves ir pārklāts ar ugunsizturīgu izolācijas pārklājumu, minētais apvalks (1) aptver lielu daudzumu paralēlu bajonetes cauruļu (4) ar lielākoties vertikālu asi, kas sniedzās no apvalka (1) apakšējās daļas līdz augšējai velvei (2), kuru iekšienē cirkulē reakcijas šķidrums, katra bajonetes caurule (4) visā tās garumā ir skursteņa (10) aptverta, katras bajonetes caurules ieeja un izvads ir reaktora ārpusē, virs augšējās velves (2), un karstās gāzes, kas

tiek ģenerētas ārpus reaktora un ievadītas apvalka (1) iekšienē caur atveri (F), kura atrodas apakšējā pamatnē (3), tad iekļūst skursteņos (10) caur ieplūdes caurumiem (23), izveidotiem minēto skursteņu sienā, un iziet no minētajiem skursteņiem (10) caur izplūdes caurumiem (21), paredzētiem katra skursteņa augšējā daļā, minētās karstās gāzes izplūst no apmaiņas tipa reaktora caur sānu atveri (G), katra bajonetes caurule (4) un skurstenis (10), kas to aptver, uzkārti uz minētā apmaiņas tipa reaktora augšējās velves (2).

2. Apmaiņas tipa reaktors saskaņā ar 1. pretenziju, kurā katra bajonetes caurule (4) un skurstenis (10), kas to aptver, ir fiksēti uz augšējās velves (2) ar atloku (30, 31, 32) sistēmas palīdzību.

3. Apmaiņas tipa reaktors saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā atstatums starp katru bajonetes cauruli (4) jeb to starpcentru attālums ir no 2 līdz 5 reizes lielāks par ārējās caurules (6) iekšējo diametru.

4. Apmaiņas tipa reaktors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā katrs skurstenis (10) ir sadalīts augšējā metāla daļā un apakšējā daļā, kas ir veidota no keramikas.

5. Apmaiņas tipa reaktors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā velve (14), kas ir veidota no ugunsizturīgiem ķieģeļiem, kas sedz veselu apmaiņas tipa reaktora šķērsriezumu, ir novietota savienojuma vietā starp skursteņu (10) keramikas daļu un metāla daļu, padarot iespējamu minēto skursteņu pāreju.

6. Apmaiņas tipa reaktors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā blīvējuma plāksne (12), kas ir izvietota apmaiņas tipa reaktora augšējā daļā, tiek piestiprināta skursteņiem (10).

7. Apmaiņas tipa reaktors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā skursteņi (10) to apakšējā daļā ir aprīkoti ar ieplūdes caurumiem (23), izvietotiem zem velves (14) līmeņa, un to augšējā daļā – ar izplūdes caurumiem (21), izvietotiem virs blīvējuma plāksnes (12) līmeņa.

8. Apmaiņas tipa reaktors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā bajonetes cauruļu blīvums ir diapazonā no 2 līdz 12 cauruļēm uz reaktora šķērsriezuma m².

9. Apmaiņas tipa reaktors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā blīvējuma plāksnei (12) ir noteikts ielocījumu (13) skaits, lai padarītu iespējamu tās termisko izplešanos.

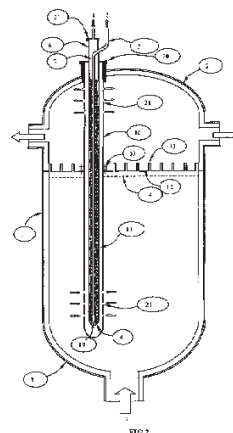
10. Process ogļūdeņražu frakcijas tvaika riformingam, izmantojot apmaiņas tipa reaktoru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā siltumpārmēses šķidrums tiek veidots no sadedzināšanas dūmgāzēm, šī sadedzināšana tiek veikta ārpus apmaiņas tipa reaktora, izmantojot degvielu, kas ir veidota no ogļūdeņražu frakcijas, kas satur no 1 līdz 20 oglekļa atomiem.

11. Process ogļūdeņražu frakcijas tvaika riformingam, izmantojot apmaiņas tipa reaktoru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā absolūtais spiediens velves iekšpusē ir diapazonā no 1 līdz 10 bāriem, un absolūtais spiediens bajonetes cauruļu iekšpusē ir diapazonā no 25 līdz 100 bāriem.

12. Process ogļūdeņražu frakcijas tvaika riformingam, izmantojot apmaiņas tipa reaktoru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā karsto gāzu cirkulācijas ātrums skursteņu (10) iekšpusē ir diapazonā no 40 līdz 75 m/s, vēlams diapazonā no 50 līdz 70 m/s.

13. Metode 1. pretenzijai atbilstoša apmaiņas tipa reaktora montāžai, kas iekļauj šādus pamatposmus:

- 1) visa reaktora, t.i., apvalka + apakšējās pamatnes + augšējās velves + izolācijas stiprinājumu, transportēšana;
- 2) montāžai gatavu bajonetes cauruļu (4) transportēšana;
- 3) apakšējās velves (14) izveide no ķieģeļiem;
- 4) termoizolācijas izvietošana uz apvalka (1) iekšējās sienas, augšējās velves (2) un apakšējās pamatnes (3) kompleksa;
- 5) blīvējuma plāksnes (12) izveide, atstājot atvērtas ejas skursteņiem (10);
- 6) skursteņu (10) apakšējo keramikas daļu uzstādīšana;
- 7) skursteņu (10) augšējo metāla daļu montāža no augšas, ievadot apakšējo galu keramikas daļā, kas jau ir uz vietas, un blīvējuma plāksnes (12) stiprināšana;
- 8) bajonetes cauruļu (4) ievietošana skursteņos (10) un šo cauruļu (4) un skursteņu (10) piestiprināšana augšējai velvei (2);
- 9) savienotājkolektoru (A) un (S) uzstādīšana;
- 10) katalizatora iekraušana bajonetes caurulēs (4).



- (51) **B60J 7/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2397353**
B60J 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10166060.3 (22) 15.06.2010
 (43) 21.12.2011
 (45) 02.01.2013
 (73) VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT GmbH, Oberschlesienstrasse 15, 47807 Krefeld, DE
 (72) WENSING, Udo, DE
 HAHNEN, Hans Boris, DE
 NEUMEYER, Frank, DE
 FRENTZEN, Frank, DE
 BIRKENBACH, Rolf, DE
 ROSSBACH, Joachim, DE
 KEMMERLING, Karl, DE
 SCHOLZ, Axel, DE
 LAUTERBACH, Tim, DE
 WEIGELT, Rolf, DE
 (74) Dönges, Jörg, Dr. Stark & Partner Patentanwälte, Moerser Strasse 140, 47803 Krefeld, DE
 Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **JUMTA PĀRSEGS KRAVAS AUTOMOBILU VAI KRAVAS AUTOMOBILU PIEKABJU APSEGŠANAI ROOF AWNING FOR COVERS ON HGV OR HGV TRAILERS**
 (57) 1. Jumta pārsegs (4) kravas automobiļu vai kravas automobiļu piekabju apsegumiem (3), kur jumta pārsegs (4) ir vismaz daļēji izveidots ar dubultām sienām un ar vismaz vienu kameru (6), kur vismaz vienā kamerā ir ierīkots piepūšams ķermenis (7) ar gaisa iepildes pievienošanas līdzekļiem (9); piepūšamais ķermenis (7) ir piepūšams ar gaisa iepildes ierīces palīdzību caur gaisa iepildes pievienošanas līdzekļiem (9), lai iegūtu piepūstu formu, kas ir vismaz nedaudz izliekta vismaz uz ārpusi; jumta pārsegs raksturīgs ar to, ka vismaz vienam piepūšamajam ķermenim (7) vismaz vienas tā iekšējās virsmas rajonā ir profilējums (11) un/vai profilējums (11) ir ierīkots vismaz vienu gaisa iepildes pievienošanas līdzekļu rajonā un/vai blakus vismaz vienam gaisa iepildes pievienošanas līdzekļiem (9).
 2. Jumta pārsegs (4) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kamerās (6) piepūšamā ķermeņa (7) vieglai nomaiņai ir atbilstoša, it īpaši sāniski ierīkota, atvere.
 3. Jumta pārsegs (4) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka gaisa iepildes pievienošanas līdzekļi (9) ir izveidoti kā pievienošanas elements pneimatiskai šļūtenei.
 4. Jumta pārsegs (4) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka gaisa iepildes pievienošanas līdzekļi (9) ir izveidoti arī kā gaisa izlaišanas līdzekļi, caur kuriem ir iespējama gaisa izplūšana.
 5. Jumta pārsegs (4) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ir paredzēta kombinēta gaisa iepildes un gaisa izsūkšanas ierīce.
 6. Jumta pārsegs (4) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena kamera (6) iekšpusē, uz vismaz vienas iekšējās virsmas, ir polsterēta.

7. Jumta pārsegs (4) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka jumta pārsegam (4) vismaz vienā gala apgabalā, ir īpaši priekšējā vai aizmugurējā gala apgabalā, katrā ir caurulīšu stiprinājums, ar kura palīdzību to var piestiprināt pie kravas automobiļa vai kravas automobiļa piekabes.

8. Jumta pārsegs (4) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka jumta pārsega (4) sienas apakšējā kārtā var tikt piestiprināta pie jumta šķērsbalstiem (5).

9. Jumta pārsegs (4) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka jumta pārsega (4) vismaz viena kamera (6) ir izveidota tā, ka tā sašaurinās virzienā uz sānu apgabalēm, ir īpaši sašaurinās sāniski, piemēram, romba vai elipses formā.

10. Jumta pārsegs (4) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens piepūšamais ķermenis (7) ir izveidots tā, ka tas sašaurinās virzienā uz sānu apgabalēm, ir īpaši sašaurinās sāniski, piemēram, romba vai elipses formā.

11. Jumta pārsegs (4) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena kamera (6), ir īpaši visas kameras (6), ko redz jumta pārsega (4) gareniskajā virzienā, ir ierīkota(-s) ar centru/centriem uz kravas automobiļa vai kravas automobiļa piekabes jumta šķērsbalstiem (5) vai var tikt šādi ierīkotas.

12. Jumta pārsegs (4) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka gaisa iepildīšanas un/vai gaisa izlaišanas vai gaisa izsūkšanas vadīšanai ir ierīkoti manuāli darbināmi ventīļi.

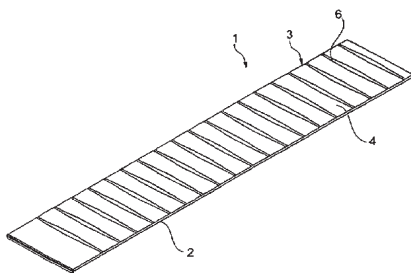


Fig. 1

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka miera stāvoklī slīdnis ir slīps attiecībā pret vertikāli, pie tam tā slīpuma leņķis ir robežās no 10° līdz 50°.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slīdnis (30) satur punktu, pie kam attālums starp šo punktu miera stāvoklī un kameras (24) ārējo malu ir mazāks nekā kārtidža (21) augstums.

4. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka attālums starp virzuli (16) tā pirmajā miera stāvoklī un kameras (24) ārējo malu ir vienāds ar kārtidža (21) diametru vai ir par to lielāks.

5. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka infūzijas bloks (10) satur sviru (13), kura ar savienotājstieņa (15) palīdzību ir pievienota virzulim (16).

6. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz virzuļa (16) sāniem ir virzošie izciļņi, kas nodrošina tā kustību taisnā virzienā.

7. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virzuļa iekšpusē atrodas caurules (20) ūdens ievadīšanai.

8. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kameras (20) pamatnē atrodas elastīgs bīdmehānisms (26).

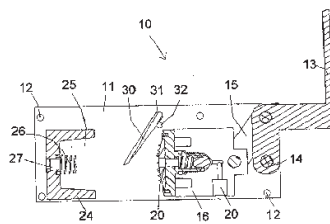


Fig. 1

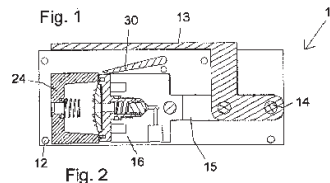


Fig. 2

- (51) **A47J 31/36**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2405790**
 (21) 10707303.3 (22) 10.03.2010
 (43) 18.01.2012
 (45) 09.01.2013
 (31) BG20090009 (32) 12.03.2009 (33) IT
 (86) PCT/EP2010/053042 10.03.2010
 (87) WO2010/103044 16.09.2010
 (73) Mitaca S.r.l., Via Monti 30, 20020 Robecchetto con Induno, Frazione Malvaglio (Milano), IT
 (72) BLANCHINO, Francesco, IT
 MANUNTA, Mauro, IT
 (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l., Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **IERĪCE DZĒRIENU PAGATAVOŠANAI AR INFŪZIJU, IZMANTOJOT KĀRTRIDŽUS**
MACHINE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES BY INFUSION USING CARTRIDGES

(57) 1. Ierīce, kas ir piemērota kārtidžu (21) ievietošanai, lai pagatavotu dzērienus ar infūziju, pie kam minētā ierīce satur infūzijas bloku (10), kas satur: slīdni (30) atsevišķa kārtidža (21) ievietošanai; sviru (13) virzuļa (16) darbināšanai, kas var pārvietoties taisnā virzienā un kam ir pirmais miera stāvoklis un otrs darba stāvoklis; kameru (24), kas ir piemērota minētā kārtidža uztvēršanai; slīdnis (30) ir novietots vidusstāvoklī starp pirmo miera stāvokli un otro darba stāvokli,
 kas raksturīga ar to, ka slīdnim ir iepriekš noteikts tāds miera stāvoklis, ka kārtidžs (21) atbalstās pret kameras (24) malu.

- (51) **A61K 9/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2405892**
A61K 31/192⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/70⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 10701698.2 (22) 02.02.2010
 (43) 18.01.2012
 (45) 16.01.2013
 (31) 09155046 (32) 12.03.2009 (33) EP
 (86) PCT/EP2010/051222 02.02.2010
 (87) WO2010/102862 16.09.2010
 (73) Advance Holdings Limited, 2nd Floor, Level 5, The Mall Complex, Floriana, MT
 (72) VIRNO, Michele, IT
 (74) Allaix, Roberto, et al, Marchi & Partners Srl, Via G. B. Pirelli 19, 20124 Milano, IT
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **KETOPROFĒNU UN HIDROKSITAUKSKĀBES POLIOKSIALKILĒNA ESTERI SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING KETOPROFEN AND A POLYOXYALKYLENE ESTER OF A HYDROXY FATTY ACID

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (i) ketoprofēnu, (ii) vismaz vienu hidroksitaukskābes polioksiālkilēna esteri, (iii) vismaz vienu hidroksiaizvietotu organisku savienojumu, kas izvēlēts no virknes, kura sastāv no vismaz viena spirta, vismaz viena poliola un to maisījuma, un (iv) ūdens.
 2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais vismaz viens hidroksitaukskābes

polioksialkilēna esteris ir iegūts no hidroksitaukskābes, kurai ir no 8 līdz 30 oglekļa atomiem, esterificēšanas ar polioksialkilēnu, kura molekulasmasa ir intervālā no 200 līdz 6000.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajai hidroksitaukskābei ir no 14 līdz 24 oglekļa atomiem un minētā polioksialkilēna molekulasmasa ir intervālā no 400 līdz 1,500.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā hidroksitaukskābe ir piesātināta vai nepiesātināta hidroksitaukskābe, kas izvēlēta no šādas virknes: hidroksikaprilskābe, hidroksikaprīnskābe, hidroksilaurīnskābe, hidroksimiristīnskābe, hidroksipalmitīnskābe, hidroksistearīnskābe, hidroksiarahīnskābe, hidroksibegēnskābe, hidroksiligocērīnskābe, hidroksimiristoleīnskābe, hidroksipalmitoleīnskābe, hidroksioleīnskābe, hidroksilinoīnskābe, hidroksilinoīnskābe, hidroksiarahidonskābe, hidroksieikozapentaēnskābe, hidroksierukskābe un hidroksidokozaheksaēnskābe.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā hidroksitaukskābe ir piesātināta hidroksitaukskābe, kas izvēlēta no šādas virknes: hidroksilaurīnskābe, hidroksimiristīnskābe, hidroksipalmitīnskābe, hidroksistearīnskābe un hidroksiarahīnskābe.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais polioksialkilēns ir izvēlēts no šādas virknes: polietilēnglikols 200 (PEG 200), polietilēnglikols 300 (PEG 300), polietilēnglikols 400 (PEG 400), polietilēnglikols 600 (PEG 600), polietilēnglikols 660 (PEG 660), polietilēnglikols 1000 (PEG 1000), polietilēnglikols 1500 (PEG 1500), polietilēnglikols 3000 (PEG 3000), polietilēnglikols 3350 (PEG 3350), polietilēnglikols 4000 (PEG 4000), polietilēnglikols 6000 (PEG 6000), un to maisījuma.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais vismaz viens hidroksitaukskābes polioksialkilēna esteris ir izvēlēts no šādas virknes: Solutol™ HS 15 (polietilēnglikola 660 hidroksistearāts), polietilēnglikola poliglikola esteris un 12-hidroksistearīnskābe, un to maisījuma.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētais vismaz viens spirts ir izvēlēts no šādas virknes: etanols, 1-propanols, 2-propanols, un to maisījuma.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētais vismaz viens poliols ir izvēlēts no šādas virknes: glicerols, propilēnglikols, 1,3-butilēnglikols, un to maisījuma.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā kompozīcija satur ketoprofēnu intervālā no 2 masas % līdz 15 masas %, labāk no 5 masas % līdz 10 masas %, bet vēl labāk 10 masas % no kopējās kompozīcijas masas (w/v).

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā kompozīcija satur minēto vismaz vienu hidroksitaukskābes polioksialkilēna esterī intervālā no 1 masas % līdz 20 masas %, labāk no 2 masas % līdz 15 masas %, vēl labāk no 5 masas % līdz 15 masas %, bet vēl labāk no 5 masas % līdz 10 masas % no kopējās kompozīcijas masas.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā kompozīcija satur minēto vismaz vienu spirtu intervālā no 1 masas % līdz 30 masas %, labāk no 2 masas % līdz 20 masas % no kopējās kompozīcijas masas.

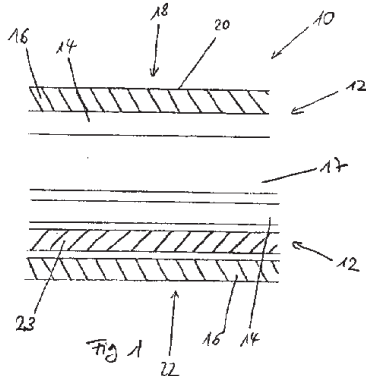
13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā kompozīcija satur minēto vismaz vienu poliolu intervālā no 1 masas % līdz 30 masas %, labāk no 2 masas % līdz 20 masas % no kopējās kompozīcijas masas.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā kompozīcija satur vismaz vienu spirta un vismaz vienu poliola maisījumu, kur minētā vismaz viena spirta koncentrācija ir intervālā no 5 masas % līdz 15 masas % un minētā vismaz viena poliola koncentrācija ir intervālā no 5 masas % līdz 15 masas % no kopējās kompozīcijas masas.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētās kompozīcijas pH vērtība ir intervālā no 6,5 līdz 8,5, labāk no 7,0 līdz 8,0.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) A47C 4/54 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2408337 |
| A47C 7/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 10716302.4 | (22) 17.03.2010 |
| (43) 25.01.2012 | |
| (45) 26.12.2012 | |
| (31) 20090204 | (32) 18.03.2009 |
| 102009043730 | 30.09.2009 |
| (86) PCT/EP2010/053465 | 17.03.2010 |
| (87) WO2010/106103 | 23.09.2010 |
| (73) Daly, Patrick Noel, Ballybane, Shanagarry, Midleton, Cork, IE | |
| (72) DALY, Patrick Noel, IE | |
| (74) O'Neill, Brian, FRKelly, 27 Clyde Road, Ballsbridge, Dublin 4, IE | |
| (54) SĒDEKĻA SPILVENS, KOMPLEKTS UN TĀ IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS | |
| CUSHION, KIT AND METHOD OF MANUFACTURE | |
| (57) 1. Sēdekļa spilvens (10), kas sastāv no: apvalka (12), kurš satur vismaz iekšējo un ārējo poliuretāna materiāla slāņus (14, 16) un apvalkā (12) ievietotu elastīgu poliuretāna putu materiāla ar vajējam šūnām serdeni (17), kas raksturīgs ar to, ka minētais apvalks (12) būtībā ir gaisu un šķidrumu necaurļaidošs, un ar to, ka iekšējais slānis (14) ir vismaz daļēji piestiprināts ārējam slānim (16) un elastīgajam serdenim (17) tādā veidā, ka izveido daudzus ārējās virsmas mikrokanālus (20) vismaz apvalka augšdaļā. | |
| 2. Sēdekļa spilvens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz apvalka (12) pamatnes daļa (22) satur pastiprinoša auduma slāni (23), kas izvietots starp iekšējo un ārējo slāņiem (14, 16). | |
| 3. Sēdekļa spilvens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā apvalks (12) veido noslēgtu kameru ap elastīgo serdeni (17). | |
| 4. Sēdekļa spilvens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā apvalks satur vismaz vienu vārstu (28), kas ir darbināms, lai ļautu noslēgtajā kamerā ievadīt vai izvadīt gaisu. | |
| 5. Sēdekļa spilvens saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kurā noslēgtā kamera ir būtībā aizpildīta ar elastīgo serdeni (17). | |
| 6. Sēdekļa spilvens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā iekšējais slānis (14) satur poliuretāna materiālu ar augstu kušanas punktu robežās no 70°C līdz 100°C un/vai ārējais slānis (16) satur poliuretāna materiālu ar augstu kušanas punktu robežās no 130°C līdz 170°C. | |
| 7. Sēdekļa spilvens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kurā pastiprinošais auduma slānis (23) sniedzas no pamatnes daļas (22) pāri sēdekļa spilvenu aptverošajai daļai (24). | |
| 8. Sēdekļa spilvens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, kurā pastiprinošais auduma slānis (23) ir vismaz daļēji piestiprināts iekšējam slānim (14). | |
| 9. Sēdekļa spilvens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, kurā pastiprinošais auduma slānis (23) satur materiālu, kas izvēlēts no neilona, poliesterā, kokvilnas un poliamīda. | |
| 10. Sēdekļa spilvens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sēdekļa spilvena pamatnes daļas ārējā virsma spēj nodrošināt berzi. | |
| 11. Sēdekļa spilvens saskaņā ar 10. pretenziju, kurā pamatnes daļas ārējā virsma, kas spēj nodrošināt berzi, satur ar gumiju pārklātu vai gumijai līdzīgu materiālu. | |
| 12. Sēdekļa spilvens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā poliuretāna putu materiāla biežums ir robežās no 3 cm līdz 15 cm. | |
| 13. Komplekts, kas satur noņemamu apsegu, kurš nodrošina tvaiku difūziju, un sēdekļa spilvenu (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām. | |
| 14. Sēdekļa spilvena sistēma, kas satur noņemamu apsegu, kurš nodrošina tvaiku difūziju, un sēdekļa spilvenu (10), kas ir definēts jebkurā no 1. līdz 20. pretenzijai. | |
| 15. Paņēmiens sēdekļa spilvena (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai izgatavošanai, kas satur soli, kurā karsē | |

vismaz apvalka (12) iekšējā slāņa (14) augšējo daļu (18), pie kam apvalks (12) satur vismaz iekšējo slāni (14) un ārējo slāni (16) no poliuretāna materiāla, karsē, lai piestiprinātu iekšējo slāni (14) ārējam slānim (16) un elastīgajam serdenim (17), kas izgatavots no poliuretāna putu materiāla ar vaļējām šūnām un atrodas apvalka (12) iekšpusē, un lai apvalka (12) augšējās daļas (18) ārējā virsmā izveidotu daudzus mikrokanālus.



- (51) **A61K 9/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2419087**
A61K 31/575⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/107⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10718707.2 (22) 12.04.2010
(43) 22.02.2012
(45) 23.01.2013
(31) MU09602009 (32) 13.04.2009 (33) IN
(86) PCT/IB2010/051552 12.04.2010
(87) WO2010/119385 21.10.2010
(73) Sular, Vanangamudi Subramaniam, No. 29, VGP Layout 4th Road Injambakkam, Chennai, Chennai 600 041TN, IN
(72) SRINIVASAN, Madhavan, IN
CHULLIEL, Neelakandan Narayanan, IN
SENTHILKUMAR, Kuppusamy, IN
SULUR, Vanangamudi Subramaniam, IN
(74) Spencer, Matthew Peter, Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens, 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MEDICĪNISKS FIZUDĪNSKĀBES KRĒMS, KAS RAŽOTS, IZMANTOJOT NĀTRIJA FUZIDĀTU UN PIEVIENOJOT BIOPOLIMĒRU, UN PAŅĒMIENS TĀ RAŽOŠANAI A MEDICINAL FUSIDIC ACID CREAM MADE USING SODIUM FUSIDATE AND INCORPORATING A BIOPOLYMER AND A PROCESS TO MAKE IT**

(57) 1. Medicīniskais krēms vietējai bakteriālu infekciju ārstēšanai un brūču dziedēšanai, pie kam minētais krēms satur fuzidīnskābi un biopolimēru, labāk hitozānu, pie tam: minētā fuzidīnskābe tiek radīta *in situ* bezskābekļa vidē, izmantojot nātrija fuzidātu; minētais krēms satur fuzidīnskābi, kas radīta *in situ*, pārvēršot nātrija fuzidātu, un krēma bāzē esošu biopolimēru; minētā krēma bāze satur vismaz vienu no katras šādas sastāvdaļas: pamatemulgators un sekundārs emulgators, vaskveida materiāls, līdzšķīdinātāji, skābe un ūdens.

2. Medicīniskais krēms saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā krēma bāze satur konservantu, skābi, līdzšķīdinātāju, emulgatoru un vaskveida materiālu kopā ar ūdeni, labāk attīrītu ūdeni.

3. Medicīniskais krēms saskaņā ar 1. pretenziju, kurā: minētā fuzidīnskābe ir daudzumā no apmēram 0,1 masas % līdz apmēram 25 masas %, labāk - no apmēram 0,5 masas % līdz apmēram 5 masas % un vēl labāk - apmēram 2 masas %, un kurā minētā nātrija fuzidāta daudzums, kas izmantots minētās fuzidīnskābes iegūšanai *in situ*, ir robežās no apmēram 0,1 masas % līdz apmēram 25 masas %, labāk - no apmēram 0,5 masas % līdz apmēram 5 masas % un vēl labāk - apmēram 2,08 masas %,

minētais biopolimērs ir hitozāna veidā, kas pievienots daudzumā no apmēram 0,01 masas % līdz apmēram 1 masas %, labāk - no apmēram 0,01 masas % līdz apmēram 0,5 masas % un vislabāk - apmēram 0,25 masas %,

minētie pamatemulgators un sekundārais emulgators ir izvēlēti no grupas, kas satur ketostearilspirtu, ketomakrogolu-1000, poli-sorbātu-80, Span-80 un līdzīgus emulgatorus, un tie ir pievienoti daudzumā no apmēram 1 masas % līdz 20 masas %,

minētais vaskveida materiāls ir izvēlēts no grupas, kas satur balto mīksto parafīnu, šķidro parafīnu, cieto parafīnu un līdzīgus materiālus vai jebkuru to kombināciju, un tas ir pievienots daudzumā no apmēram 5 masas % līdz 30 masas %,

minētais līdzšķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kas satur propilēnglikolu, heksilēnglikolu, polietilēnglikolu-400, izopropilirmistātu un līdzīgus šķīdinātājus vai jebkuru to kombināciju, un tas ir pievienots daudzumā no apmēram 5 masas % līdz 50 masas %,

minētā skābe ir izvēlēta no grupas, kas satur HCl, H₂SO₄, HNO₃, pienskābi un līdzīgas skābes vai jebkuru to kombināciju, un tā ir pievienota daudzumā no apmēram 0,005 masas % līdz 0,5 masas %,

minētais konservants ir izvēlēts no grupas, kas satur metilparabēnu, propilparabēnu, hlorkrezolu, kālija sorbātu, benzoscābi un līdzīgus konservantus vai jebkuru to kombināciju, un tas ir pievienots daudzumā no apmēram 0,05 masas % līdz 0,5 masas %,

minētais ūdens, labāk attīrīts ūdens, ir pievienots daudzumā robežās no 20 masas % līdz 75 masas %, labāk - no 30 masas % līdz 50 masas %, vēl labāk - no 35 masas % līdz 45 masas %.

4. Medicīniskais krēms saskaņā ar 1. un 3. pretenziju, kas papildus satur buferēšanas līdzekli, kas ir izvēlēts no grupas, kas satur dinātrija hidrogēnortofosfātu, nātrija hidrogēnortofosfātu un līdzīgas vielas vai jebkuru to kombināciju, un tas ir pievienots daudzumā no apmēram 0,001 masas % līdz 1,00 masas %.

5. Medicīniskais krēms saskaņā ar 1., 3. un 4. pretenziju, kas papildus satur antioksidantu, kas ir izvēlēts no grupas, kas satur butilētu hidroksianizolu, butilētu hidroksitoluolu un līdzīgas vielas vai jebkuru to kombināciju, un tas ir pievienots daudzumā no apmēram 0,001 masas % līdz 1 masas %.

6. Medicīniskais krēms saskaņā ar 1. un no 3. līdz 5. pretenzijai, kas papildus satur helātu veidojošu līdzekli, kas ir izvēlēts no grupas, kas satur dinātrija EDTA un līdzīgas vielas vai jebkuru to kombināciju, un tas ir pievienots daudzumā no apmēram 0,05 masas % līdz 1 masas %.

7. Medicīniskais krēms saskaņā ar 1. un no 3. līdz 6. pretenzijai, kas papildus satur mitrinātāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas satur glicerīnu, sorbītu, propilēnglikolu un līdzīgas vielas vai jebkuru to kombināciju, un tas ir pievienots daudzumā no apmēram 5 masas % līdz 50 masas %.

8. Paņēmiens hitozānu saturoša fuzidīnskābes krēma ražošanai, pie kam minētais paņēmiens ietver soli, kurā kā aktīvās farmaceutiskās sastāvdaļas izejviela tiek izmantots nātrija fuzidāts un minētais nātrija fuzidāts tiek pārvērsts fuzidīnskābē *in situ* bezskābekļa vidē krēma bāzē.

9. Paņēmiens fuzidīnskābes krēma ražošanai saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam solis, kurā kā aktīvās farmaceutiskās sastāvdaļas izejviela tiek izmantots nātrija fuzidāts un minētais nātrija fuzidāts tiek pārvērsts fuzidīnskābē *in situ* bezskābekļa vidē krēma bāzē, ietver šādus soļus:

a) attīrīta ūdens daudzuma robežās no 20 masas % līdz 75 masas %, labāk - no 30 masas % līdz 50 masas %, vēl labāk - no 35 masas % līdz 45 masas %, uzsildīšanu ūdens fāzes traukā līdz 70°C - 80°C,

b) konservanta, kas izvēlēts no grupas, kas satur metilparabēnu, propilparabēnu, hlorkrezolu, kālija sorbātu, benzoscābi un līdzīgus konservantus, vai nu atsevišķi, vai jebkuras to kombinācijas, labāk benzoscābes, pievienošanu minētajā ūdens fāzes traukā daudzumā no 0,05 masas % līdz 0,5 masas %, labāk - 0,3 masas %, vēl labāk - 0,2 masas %,

c) maisījuma samaisīšanu, izmantojot maisītāju ar 10 līdz 50 apgr./min., uzturot maisījuma temperatūru 70°C - 80°C,

d) vaskveida materiālu, kas izvēlēti no grupas, kas satur balto mīksto parafīnu, šķidro parafīnu, cieto parafīnu un līdzīgus materiālus, vai nu atsevišķi, vai jebkuras to kombinācijas ievietošanu eļļas fāzes traukā daudzumā no 5 masas % līdz 20 masas %, labāk - 15 masas %, vēl labāk - 12,5 masas %, un minētā vaska izkausēšanu, uzsildot līdz 70°C - 80°C,

vēl labāk - 0,01 masas %, izšķīdināšanu minētajā propilēnglikolā, nepārtraukti maisot,

k) minētā AFS trauka satura pakļaušanu inertas gāzes caurpūtei, pie kam labāk ir, ja minētā inertā gāze ir slāpeklis, nātrija fuzidāta pievienošanu daudzumā no 0,1 masas % līdz apmēram 25 masas %, labāk - no apmēram 0,5 masas % līdz apmēram 5 masas %, vēl labāk - apmēram 2,08 masas %, un minētā nātrija fuzidāta izšķīdināšanu maisījumā,

l) maisījuma pH ieregulēšanu soļa k) AFS traukā līdz vērtībai zem 2, izmantojot skābi, kas izvēlēta no grupas, kas satur tādas skābes kā HCl, H₂SO₄, HNO₃, pienskābe un līdzīgas skābes, vai nu atsevišķi, vai jebkurā to kombinācijā, labāk slāpekļskābi, daudzumā no 0,005 masas % līdz 0,5 masas %, labāk - 0,3 masas %, vēl labāk - 0,25 masas %,

m) soļa l) AFS trauka satura pārvietošanu, nepārtraukti maisot pie 10 līdz 50 apgr./min., uz soļa i) maisīšanas trauku un maisījuma homogenizēšanu pie 1000 līdz 3000 apgr./min., caurpūšot ar inerti gāzi, mīnus 1000 līdz mīnus 300 mMHg vakuumā, pie kam labāk ir, ja minētā inertā gāze ir slāpeklis,

n) skābes, kas izvēlēta no grupas, kas satur tādas skābes kā HCl, H₂SO₄, HNO₃, pienskābe un līdzīgas skābes, vai nu atsevišķi, vai jebkuras to kombinācijas, labāk pienskābes, ievietošanu atsevišķā traukā daudzumā no apmēram 0,005 masas % līdz 0,5 masas %, labāk - 0,3 masas %, vēl labāk - 0,1 masas %, un attīrīta ūdens pievienošanu daudzumā no apmēram 0,1 masas % līdz 10 masas %, labāk - 8 masas %, vēl labāk - 5 masas %, lai veidotu maisījumu, un minētā biopolimēra hitozāna izšķīdināšanu daudzumā no apmēram 0,01 masas % līdz apmēram 1 masas %, labāk - no apmēram 0,01 masas % līdz apmēram 0,5 masas %, vislabāk - apmēram 0,25 masas %,

o) soļa n) biopolimēra maisījuma satura pārvietošanu, nepārtraukti maisot pie 10 līdz 50 apgr./min., uz soļa i) maisīšanas trauku un maisījuma homogenizēšanu pie 1000 līdz 3000 apgr./min., caurpūšot ar inerti gāzi, mīnus 1000 līdz mīnus 300 mMHg vakuumā, pie kam labāk ir, ja minētā inertā gāze ir slāpeklis,

p) soļa o) maisīšanas trauka satura atdzesēšanu līdz 30°C - 37°C, izmantojot atdzesēta ūdens ar 8°C - 15°C temperatūru cirkulāciju no dzesēšanas torņa maisīšanas trauka apvalkā,

q) maisītāja un homogenizatora izslēgšanu un maisījuma aizvākšanu no soļa n) maisīšanas trauka uz uzglabāšanas tvertni.

(b) pēc izvēles, vienu vai vairākus cilvēka Ig vieglās ķēdes kapa V segmentus un vienu vai vairākus cilvēka Ig vieglās ķēdes kapa J segmentus aiz saimnieka zīdītāja (izņemot cilvēku) konstantā rajona un/vai vienu vai vairākus cilvēka Ig vieglās ķēdes lambda V segmentus un vienu vai vairākus cilvēka Ig vieglās ķēdes lambda J segmentus virs saimnieka zīdītāja (izņemot cilvēku) lambda konstantā rajona, kur zīdītājs (izņemot cilvēku) spēj producēt himērisko pretvielu klāstu vai himēriskās smagās ķēdes un pēc izvēles himēriskās vieglās ķēdes ar zīdītāja (izņemot cilvēku) konstanto rajonu un cilvēka variablo rajonu; turklāt zīdītāja (izņemot cilvēku) genoms, kurā DNS ir iesprausta, satur endogēnos V(D)J segmentus, kuri nav dzēsti, kur zīdītājs (izņemot cilvēku) ir grauzējs un kur cilvēka smagās ķēdes DNS iesprašana notiek starp zīdītāja (izņemot cilvēku) konstanto rajonu un pēdējo, 3', zīdītāja (izņemot cilvēku) J segmentu; vai zīdītājs (izņemot cilvēku), kura genoms satur:

(a) vairākus cilvēka Ig vieglās ķēdes kapa V segmentus un vienu vai vairākus cilvēka Ig vieglās ķēdes kapa J segmentus aiz saimnieka zīdītāja (izņemot cilvēku) kapa konstantā rajona un/vai vairākus cilvēka Ig vieglās ķēdes lambda V segmentus un vienu vai vairākus cilvēka Ig vieglās ķēdes lambda J segmentus virs saimnieka zīdītāja (izņemot cilvēku) lambda konstantā rajona;

(b) pēc izvēles, vienu vai vairākus cilvēka IgH V segmentus, vienu vai vairākus cilvēka D segmentus un vienu vai vairākus cilvēka J segmentus aiz saimnieka zīdītāja (izņemot cilvēku) konstantā rajona;

turklāt zīdītājs (izņemot cilvēku) spēj producēt himērisko pretvielu klāstu vai himēriskās vieglās ķēdes un, pēc izvēles, himēriskās smagās ķēdes ar zīdītāja (izņemot cilvēku) konstanto rajonu un cilvēka variablo rajonu, kur zīdītāja (izņemot cilvēku) genoms, kurā DNS ir iesprausta, satur endogēnos V(D)J segmentus, kuri nav dzēsti, kur zīdītājs (izņemot cilvēku) ir grauzējs un kur cilvēka kapa vai lambda ķēdes DNS iesprašana notiek starp zīdītāja (izņemot cilvēku) konstanto rajonu un pēdējo, 3', zīdītāja (izņemot cilvēku) J segmentu.

2. Zīdītāja (izņemot cilvēku) šūna, kuras genoms satur:

(a) cilvēka IgH V segmentu klāstu, vienu vai vairākus cilvēka D segmentus un vienu vai vairākus cilvēka J segmentus virs saimnieka zīdītāja (izņemot cilvēku) konstantā rajona;

(b) pēc izvēles, vienu vai vairākus cilvēka Ig vieglās ķēdes kapa V segmentus un vienu vai vairākus cilvēka Ig vieglās ķēdes kapa J segmentus virs saimnieka zīdītāja (izņemot cilvēku) kapa konstantā rajona un/vai vienu vai vairākus cilvēka Ig vieglās ķēdes lambda V segmentus un vienu vai vairākus cilvēka Ig vieglās ķēdes lambda J segmentus virs saimnieka zīdītāja (izņemot cilvēku) konstantā rajona, kur zīdītāja (izņemot cilvēku) genoms, kurā DNS ir iesprausta, satur endogēnos V(D)J segmentus, kuri nav dzēsti, kur zīdītājs (izņemot cilvēku) ir grauzējs un kur cilvēka smagās ķēdes DNS iesprašana notiek starp zīdītāja (izņemot cilvēku) konstanto rajonu un pēdējo, 3', zīdītāja (izņemot cilvēku) J segmentu; vai zīdītāja (izņemot cilvēku) šūna, kuras genoms satur:

(a) cilvēka Ig vieglās ķēdes kapa V segmentu klāstu un vienu vai vairākus cilvēka Ig vieglās ķēdes kapa J segmentus virs saimnieka zīdītāja (izņemot cilvēku) kapa konstantā rajona un/vai cilvēka Ig vieglās ķēdes lambda V segmentu klāstu un vienu vai vairākus cilvēka Ig vieglās ķēdes lambda J segmentus virs saimnieka zīdītāja (izņemot cilvēku) lambda konstantā rajona;

(b) pēc izvēles, vienu vai vairākus cilvēka IgH V segmentus, vienu vai vairākus cilvēka D segmentus un vienu vai vairākus cilvēka J segmentus aiz saimnieka zīdītāja (izņemot cilvēku) konstantā rajona, kur zīdītāja (izņemot cilvēku) genoms, kurā DNS ir iesprausta, satur endogēnos V(D)J segmentus, kuri nav dzēsti, kur zīdītājs (izņemot cilvēku) ir grauzējs un kur cilvēka kapa vai lambda ķēdes DNS iesprašana notiek starp zīdītāja (izņemot cilvēku) konstanto rajonu un pēdējo, 3', zīdītāja (izņemot cilvēku) J segmentu.

3. Zīdītājs vai šūna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuras genoms satur iespraustu cilvēka DNS variablo rajonu no cilvēka smagās un cilvēka vieglās ķēdes, kurā ir

(a) cilvēka IgH segmentu klāsts, viens vai vairāki cilvēka D segmenti un viens vai vairāki cilvēka J segmenti aiz saimnieka zīdītāja (izņemot cilvēku) konstantā rajona, un kur cilvēka DNS vieglās ķēdes iesprašana notiek aiz zīdītāja (izņemot cilvēku) konstantā rajona tā, ka šūnā var producēties himēriskā vieglā ķēde.

- | | | | |
|------|--|------|----------------|
| (51) | A01K 67/027 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/46 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/85 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) | 2421357 |
| (21) | 10734546.4 | (22) | 07.07.2010 |
| (43) | 29.02.2012 | | |
| (45) | 23.01.2013 | | |
| (31) | 0911846 | (32) | 08.07.2009 |
| | 223960 P | | 08.07.2009 |
| | 0913102 | | 28.07.2009 |
| | 355666 P | | 17.06.2010 |
| (86) | PCT/GB2010/051122 | | 07.07.2010 |
| (87) | WO2011/004192 | | 13.01.2011 |
| (73) | Kymab Limited, Meditrina (B260) Babraham Research Campus, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB | | |
| (72) | BRADLEY, Allan, GB
LEE, E-Chiang, GB
LIANG, Qi, GB
WANG, Wei, GB | | |
| (74) | Stephen, Robert John, et al, Olswang LLP, 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV | | |
| (54) | EKSPERIMENTĀLI DZĪVIEKA MODEĻI UN TERAPEITISKAS MOLEKULAS
ANIMAL MODELS AND THERAPEUTIC MOLECULES | | |
| (57) | 1. Zīdītājs (izņemot cilvēku), kura genoms satur:
(a) vairākus cilvēka IgH V segmentus, vienu vai vairākus cilvēka D segmentus un vienu vai vairākus cilvēka J segmentus aiz saimnieka zīdītāja (izņemot cilvēku) konstantā rajona; | | |

4. Šūna vai zīdītājs (izņemot cilvēku) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur zīdītājs ir pele vai šūna ir peles šūna un kur cilvēka DNS smagās ķēdes iesprašana notiek peles genomā starp peles 12. hromosomas koordinātām 114,667,091 un 114,665,190 (koordinātas atbilst *NCBI m37, April 2007 ENSEMBL Release 55.37h* peļu C57BL/6J ģintij).

5. Šūna vai zīdītājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur šūnas vai zīdītāja genoms ir modificēts, lai pilnīgi izslēgtu vai samazinātu saimnieka sugai specifisku pretvīri ekspressiju, kur, pēc izvēles, zīdītāja (izņemot cilvēku) genoms ir modificēts ar visa zīdītāja (izņemot cilvēku) VDJ segmenta vai VJ segmenta vai tā daļas inversiju.

6. Šūna saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kas ir ES šūna, homopoētiska cilmes šūna vai iPS šūna, kas spēj attīstīties zīdītājā (izņemot cilvēku) vai spēj iekļauties zīdītāja (izņemot cilvēku) audos un orgānos, un zīdītājs spēj producēt tādu pretvīri vai pretvīri klāstu, kuras ir himēriskas, un minētajām himēriskajām pretvīriem vai ķēdēm ir zīdītāja (izņemot cilvēku) konstantais rajons un cilvēka variablais rajons.

7. Šūna saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kas ir pretvīri producējoša šūna.

8. Šūna vai zīdītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur iespraustu cilvēka DNS variablu segmentu vismaz no cilvēka smagās un cilvēka vieglās ķēdes.

9. Šūna vai zīdītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur šūnas genoms nesatur DNS konstanto segmentu no citas šūnas vai organisma.

10. Šūna vai zīdītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur pārslēgšanas sekvenci žurkā.

11. Šūna saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 10. pretenzijai, kas ir immortalizēta.

12. Šūna saskaņā ar 11. pretenziju, kas ir pretvīri, kas producē šūnu, kuru immortalizē, pakļaujot saplūšanai ar audzēja šūnu, lai iegūtu pretvīri producējošo šūnu un šūnu ģinti, vai arī pakļaujot tiešai šūnu immortalizācijai.

13. Metode pretvīriem vai vēlamam antigēnam specifiskas pretvīriem smagās vai vieglās ķēdes producēšanai, kurā veic zīdītāja (izņemot cilvēku) imunizāciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, izmantojot vēlamu antigēnu un iegūstot pretvīri vai pretvīriem ķēdi, vai iegūstot pretvīri vai smago vai vieglo ķēdi producējošo šūnu.

14. Zīdītāja (izņemot cilvēku), šūna vai metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. vai no 5. līdz 13. pretenzijai, kur zīdītājs (izņemot cilvēku) vai šūna attiecīgi ir pele vai peles šūna.

15. Metode pilnīgi humanizētās pretvīriem vai pretvīriem ķēdes producēšanai, kurā imunizē zīdītāju (izņemot cilvēku) saskaņā ar jebkuru no 1., no 3. līdz 5., no 8. līdz 10. un 14. pretenziju, un pēc tam zīdītāja (izņemot cilvēku) konstanto rajonu pretvīriem vai himēriskās pretvīriem ķēdē, kas ir specifiski reaktīva pret antigēnu, aizvieto ar cilvēka konstanto rajonu, pēc izvēles, izmantojot pretvīri vai himēriskās pretvīriem ķēdi kodējošas nukleīnskābes inženieriju.

(57) 1. Kabeļa balstierīce (1), kas ir izgatavota no metāla, ar diviem sānu šķēršiem (2, 3; 18, 18'), kuri veido apmali gar kabeļa noturošo daļu (5), un ar pamata elementu (4), kas savieno sānu šķēršus (2, 3); minētā kabeļa balstierīce (1, 15, 31) tās galos satur savienošanas zonu (6, 7; 16, 22; 30, 33), lai savienotu kabeļa balstierīci (1, 15, 31) ar nākamo kabeļa balstierīci (1', 15', 31') ar vienu vai vairāku mehānisko savienojuma elementu (11, 12; 19, 20, 21; 36, 37) un vismaz vienas elektriska savienojuma detaļas (8, 9; 17; 32) palīdzību, kas raksturīga ar to, ka:

- kabeļa balstierīce (1, 1'; 15, 15'; 31, 31') abos tās galos satur savienošanas zonu (6, 7; 16, 22; 30, 33) ar atbilstošiem mehāniskiem savienojuma elementiem (11, 12; 19, 20, 21, 23, 24, 25; 36, 37, 38, 39) un atbilstošām elektriskā savienojuma detaļām (8, 9, 13, 14; 17, 26; 34, 35),

- kabeļa balstierīces (1, 15, 31) savienošanas zona (6, 7; 16, 22; 30, 33) ar vienu tās pārsedzošo galu bez instrumentiem vai skrūvēm var piestiprināt pie nākamās kabeļa balstierīces (1', 15', 31') savienošanas zonas (6, 7; 16, 22; 30, 33) ar atbilstošu mehānisko savienojuma elementu (10, 10'; 23, 24, 25; 37, 38) palīdzību, lai veidotu kabeļa nesošo sistēmu,

- kabeļa balstierīces (1, 15, 31) savienošanas zonā (6, 7; 16, 22; 30, 33) noteikta tās daļa satur vienu vai vairākas elektriskā savienojuma detaļas (8, 9; 17; 32), kas var tikt savienotas kopā ar kabeļa nākamās balstierīces (1', 15', 31') savienošanas zonas (7', 22, 33) atbilstošām savienojuma detaļām (13, 14; 26; 34, 35), lai veidotu vienu vai vairākus savienojumus, kas elektriski savieno abas kabeļa balstierīces (1, 1'; 15, 15'; 31, 31') ar nemainīgi noteiktu elektrisku kontaktvirsmu un noteiktu kontaktspiedienu,

- elektriskā savienojuma detaļas, savienojuma izveidošanai, ir aprīkotas ar plakanu savienotāju (8, 9; 17; 32) un plakanu kontaktligzdu, tādu kā kontaktsavienojums, lai divas atbilstošās savienojuma detaļas (8, 9; 17; 32) veidotu elektrisku kontaktsavienojumu, kad divas kabeļa balstierīces (1, 1') tiek savienotas kopā,

- atbilstošie mehāniskie savienojuma elementi (11, 12; 19, 20, 21, 23, 24; 36, 37, 38, 39) un atbilstošās elektrisko savienojumu detaļas (8, 9, 10, 10'; 17, 26; 32, 34, 35) divu savienojamo kabeļa balstierīču (1, 1'; 15, 15'; 31, 31') savienošanas zonā (6, 7, 7'; 16, 22; 30, 33) ir izvietotas tādā veidā, ka divas kabeļa balstierīces (1, 1'; 15, 15'; 31, 31') var iespiest vienu otru un vienu ar otru transversāli savienot to pagarinājuma garenvirzienā.

2. Kabeļa balstierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojuma detaļas (8, 9, 13, 14; 17; 32), kas ir kabeļa balstierīces daļa, ir izgatavotas no lokšņu metāla.

3. Kabeļa balstierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plakanais savienojums ir izveidots no diviem zobiem, kas uzāķēti uz kontaktvirsmas malām (13, 14; 34, 35), kuri izvietoti paralēli, bet atstāts viens no otra; maksimālais attālums starp abiem zobiem būtībā atbilst plakanās kontaktligzdas (8, 9; 32) platumam.

4. Kabeļa balstierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kontaktvirsmas malām (13, 14; 34, 35) ir elastīga materiāla īpašības, kā rezultātā divas savienotās elektriskā savienojuma detaļas (8, 9, 13, 14; 32, 34, 35) ar noteiktu spiedienu piekļaujas viena otrai.

5. Kabeļa balstierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka, lai divām savienotām elektriskā savienojuma detaļām pieliktu kontaktspiedienu, ir uzstādīts skavai līdzīgs atspere elements (26), kas atrodas kabeļa balstierīces (15') savienošanas zonā (22).

6. Kabeļa balstierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienotās elektriskā savienojuma detaļas (8, 9, 13, 14) kalpo arī kā mehānisks savienojums divām savienotajām kabeļa balstierīcēm (1, 1') virzienā, kas ir perpendikulārs kontaktspiediena piemērošanas virzienam.

7. Kabeļa balstierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kabeļa balstierīces (1, 1'; 15, 15'; 31, 31') viena savienošanas zona (6, 16, 30) ir izveidota ar nelielu sānu šķēršu (2, 3; 18, 18') un pamata elementa (4) atlocīšanu, turklāt minētais atlocījums pagarina iekšējo telpu, kamēr otra savienošanas zona (7, 7'; 22; 33) nav atlocīta.

8. Kabeļa balstierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kabeļa balstierīces (1, 1'; 15, 15'; 31, 31') mehāniskiem savienošanas elementiem ir padziļinājumi (12; 19, 20, 21; 36, 37) un īpatnēji izcilņi, stientīši (11; 23, 24; 38) vai tam līdzīgi.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) H02G 3/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2475057 |
| H02G 3/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 12152693.3 | (22) 16.11.2005 |
| (43) 11.07.2012 | |
| (45) 13.03.2013 | |
| (31) 202004019942 U | (32) 24.12.2004 (33) DE |
| (62) 050110827.2 / 1675231 | |
| (73) OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Hüingser Ring 52, 58710 Menden, DE | |
| (72) JORDAN, Ernst-Günther, DE
WESCH, Rainer, DE
SCHAUERTE, Arno, DE
GUTT, Wolfgang, DE | |
| (74) Haverkamp, Jens, Patentanwalt, Stefanstraße 2, Kirchhoffgebäude, 58638 Iserlohn, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV | |
| (54) KABEĻA BALSTIERĪCE
CABLE HOLDING DEVICE | |

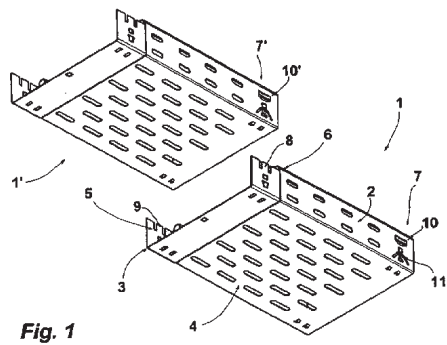


Fig. 1

Noraidītie papildu aizsardzības sertifikātu pieteikumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta 2. 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. panta 2. daļa). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles, bet "a" - augu aizsardzības līdzekli.

- (21) **C/LV2009/0007/a** (22) **20.08.2009**
(54) Fungicīdie savienojumi un to iegūšanas paņēmiens, sastāvs un paņēmiens sēnīšu apkarošanai
(71) SYNGENTA LIMITED, European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH (GB)
(74) Baiba KRAVALE, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(92) LV Nr. 0325, 25.03.2009
(93) GB Nr. 11863, 26.11.2003
(95) Azoksistrobīna un hlortalonila kombinācija (AMISTAR OPTI)
(96) P-92-236, 01.12.1992
(97) LV 10018, 20.02.1995
-

(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
B		
BAZYLEWICZ, Marek	P-12-145	H02B7/06
-	-	H02G3/00
BAZYLEWICZ, Szymon	P-12-145	H02B7/06
-	-	H02G3/00
BESPAŁKO, Vladimirs	P-13-54	H03K5/06
BRŪNAVS, Jānis	P-11-153	C11D3/06
-	-	C11D1/70
D		
DĪŽBITE, Tatjana	P-13-50	B01J20/20
DOBELE, Gajina	P-13-50	B01J20/20
E		
ELEKTROBUD S.A.	P-12-145	H02B7/06
-	-	H02G3/00
ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTĒJU INSTITŪTS	P-13-54	H03K5/06
G		
GARJAJEVSKIS, Viktors	P-11-153	C11D3/06
-	-	C11D1/70
J		
JŪRAS SERVISĀ CENTRS, SIA	P-11-153	C11D3/06
-	-	C11D1/70
K		
KARASEVS, Aldis	P-11-169	B62H3/06
KOŠEĻEVS, Jurijs	P-11-159	G01F1/84
KRASŅIKOVŠ, Andrejs	P-13-33	B28B1/52
-	-	B28B13/02
-	-	E04C5/07
KUZŅECOVŠ, Jurijs	P-11-148	H01R43/06
-	-	H01R39/04
L		
LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS, Atvasināta publiska persona	P-13-38	C07H19/01
-	P-13-50	B01J20/20
LŪSIS, Vitālijs	P-13-33	B28B1/52
-	-	B28B13/02
-	-	E04C5/07
M		
MEZERINŠ, Armands	P-13-54	H03K5/06
MOROZS, Mihails	P-11-148	H01R43/06
-	-	H01R39/04
O		
ORUPE, Irēna	P-11-153	C11D3/06
-	-	C11D1/70
R		
RĪŽIKOVŠ, Jānis	P-13-38	C07H19/01
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-13-33	B28B1/52
-	-	B28B13/02
-	-	E04C5/07
Š		
ŠKOĻŅIKOVŠ, Jevgenijs	P-13-50	B01J20/20
T		
TELIŠEVA, Gajina	P-13-50	B01J20/20
V		
VERVIKŠKO, Darja	P-13-50	B01J20/20
VOLPERTS, Aleksandrs	P-13-50	B01J20/20

Z

ZANDERSONS, Jānis P-13-38 C07H19/01

Ž

ŽŪRIŅŠ, Aivars P-13-38 C07H19/01

Izgudrojumu patentu publikācijas

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
A		
ANCH, Valentina	P-13-29	E04B1/14
B		
BARBANE, Inta	P-13-18	C04B7/34
BAZYLEWICZ, Marek	P-12-145	H02B7/06
-	-	H02G3/00
BAZYLEWICZ, Szymon	P-12-145	H02B7/06
-	-	H02G3/00
BIRKAVS, Aivars	P-13-05	F02D47/04
BISENIKS, Egils	P-11-140	C07D211/90
-	-	A61K31/44
-	-	A61P9/12
BLUMBERGA, Dagnija	P-13-15	F23B90/00
-	-	F23D1/04
-	-	F23L9/06
C		
CIMANSKIS, Juris	P-13-30	G01L3/24
CVETKOVŠ, Antons	P-11-135	B01J23/42
-	-	B01J32/00
-	-	B82B1/00
D		
DAMBROVA, Maija	P-11-140	C07D211/90
-	-	A61K31/44
-	-	A61P9/12
DOMRAČEVA, Ilona	P-11-140	C07D211/90
-	-	A61K31/44
-	-	A61P9/12
DUBURS, Gunārs	P-11-140	C07D211/90
-	-	A61K31/44
-	-	A61P9/12
DUKULIS, Ilmārs	P-13-05	F02B47/04
E		
ELEKTROBUD S.A.	P-12-145	H02B7/06
-	-	H02G3/00
G		
GRIGORJEVS, Jevgēnijs	P-13-30	G01L3/24
I		
IGAUNE-BLUMBERGA, Silvija	P-13-18	C04B7/34
INDRIKSONS, Rihards	P-13-30	G01L3/24
J		
JANOVSKA, Jana	P-12-184	A61K35/64
-	-	A61K31/315
-	-	A61K31/60
-	-	A61K31/19
-	-	A61K38/46
-	-	A61K38/02
JERMOLAJEVŠ, Jevgenijs	P-12-184	A61K35/64
-	-	A61K31/315
-	-	A61K31/60
-	-	A61K31/19
-	-	A61K38/46
-	-	A61K38/02
K		
KIRSANOVŠ, Vladimirs	P-13-15	F23B90/00
-	-	F23D1/04
-	-	F23L9/06
KRASŅIKOVŠ, Andrejs	P-13-19	E04C5/00
-	-	E04C3/20
KRAUZE, Aivars	P-11-140	C07D211/90
-	-	A61K31/44
-	-	A61P9/12
KRĀĢE, Linda	P-13-18	C04B7/34
KRŪMIŅA, Aija	P-11-135	B01J23/42
-	-	B01J32/00
-	-	B82B1/00
KUĻIKOVA, Lidija	P-11-135	B01J23/42
-	-	B01J32/00
-	-	B82B1/00

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
KUPČS, Oskars -	P-12-146 -	F03D11/02 F03D9/00	T TETERE, Zenta -	P-13-26 -	C07D239/72 C07C229/56 C07C55/12
L LAPSA, Videvuds-Ārijs -	P-13-19 -	E04C5/00 E04C3/20	TORIMS, Toms TURKS, Māris -	P-12-130 P-13-26 -	B24B5/42 C07D239/72 C07C229/56 C07C55/12
LATVIJAS JŪRAS AKADĒMIJA LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE LEIMANE, Ieva -	P-13-30 -	G01L3/24	V VEIDENBERGS, Ivars -	P-13-15 -	F23B90/00 F23D1/04 F23L9/06
LUBIŅŠ, Andris -	P-13-15 -	F23B90/00 F23D1/04 F23L9/06	VELĒNA, Astrīda -	P-11-140 -	C07D211/90 A61K31/44 A61P9/12
LUDZAS BIO-ENERĢIJA, SIA -	P-13-15 -	F23B90/00 F23D1/04 F23L9/06	VESŅINS, Andrejs VILŠĶĒRSTS, Reinis -	P-13-29 P-11-140 -	E04B1/14 C07D211/90 A61K31/44 A61P9/12
LŪSIS, Vitālijs -	P-13-19 -	E04C5/00 E04C3/20	VĪGANTE, Brigita -	P-11-140 -	C07D211/90 A61K31/44 A61P9/12
M MELNIS, Kristiāns -	P-12-146 -	F03D11/02 F03D9/00	VĪGANTS, Edgars -	P-13-15 -	F23B90/00 F23D1/04 F23L9/06
N NEIDERE, Zaiga -	P-11-140 -	C07D211/90 A61K31/44 A61P9/12	VĪGANTS, Ģirts -	P-13-15 -	F23B90/00 F23D1/04 F23L9/06
P PEŠKOVA, Lilija -	P-12-184 -	A61K35/64 A61K31/315 A61K31/60 A61K31/19 A61K38/46 A61K38/02	VĪTOLS, Guntis -	P-12-184 -	A61K35/64 A61K31/315 A61K31/60 A61K31/19 A61K38/46 A61K38/02
R RĀVIŅA, Iriša -	P-13-26 -	C07D239/72 C07C229/56 C07C55/12	Z ZICĀNE, Daina -	P-13-26 -	C07D239/72 C07C229/56 C07C55/12
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE -	P-12-184 -	A61K35/64 A61K31/315 A61K31/60 A61K31/19 A61K38/46 A61K38/02	ZIEMELE, Jeļena -	P-13-15 -	F23B90/00 F23D1/04 F23L9/06
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE -	P-13-18 P-13-19 -	C04B7/34 E04C5/00 E04C3/20	Ž ŽANDECKIS, Aivars -	P-13-15 -	F23B90/00 F23D1/04 F23L9/06
RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES NEORGANISKĀS ĶĪMIJAS INSTITŪTS, RTU aģentūra -	P-11-135 -	B01J23/42 B01J32/00 B82B1/00			
ROGOZINS, Georgijs -	P-13-29 -	E04B1/14			
S SEGLIŅA, Dalija -	P-12-160 -	A23L2/08 A61K36/72			
SERGA, Vera -	P-11-135 -	B01J23/42 B01J32/00 B82B1/00			
SIDRABA, Inese SILVANOLS, SIA -	P-13-18 P-12-160 -	C04B7/34 A23L2/08 A61K36/72			
STUPELS, Andrejs -	P-13-23 -	A47G9/02			
Š ŠESTAKOVA, Irina -	P-11-140 -	C07D211/90 A61K31/44 A61P9/12			

(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-11-148	14689	H01R43/06	P-11-135	14657	B01J23/42
-		H01R39/04	-		B01J32/00
P-11-153	14687	C11D3/06	-		B82B1/00
-		C11D1/70	P-11-140	14662	C07D211/90
P-11-159	14688	G01F1/84	-		A61K31/44
P-11-169	14685	B62H3/06	-		A61P9/12
P-12-145	14690	H02B7/06	P-12-130	14659	B24B5/42
-		H02G3/00	P-12-145	14690	H02B7/06
P-13-33	14684	B28B1/52	-		H02G3/00
-		B28B13/02	P-12-146	14649	F03D11/02
-		E04C5/07	-		F03D9/00
P-13-38	14686	C07H19/01	P-12-160	14623	A23L2/08
P-13-50	14683	B01J20/20	-		A61K36/72
P-13-54	14691	H03K5/06	P-12-184	14644	A61K35/64
			-		A61K31/315
			-		A61K31/60
			-		A61K31/19
			-		A61K38/46
			-		A61K38/02
			P-13-05	14648	F02B47/04
			P-13-15	14670	F23B90/00
			-		F23D1/04
			-		F23L9/06
			P-13-18	14661	C04B7/34
			P-13-19	14667	E04C5/00
			-		E04C3/20
			P-13-23	14676	A47G9/02
			P-13-26	14663	C07D239/72
			-		C07C229/56
			-		C07C55/12
			P-13-29	14666	E04B1/14
			P-13-30	14672	G01L3/24

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|---|--|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> | <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|---|--|

(111) **Reģ. Nr.** M 66 011
(210) **Pieteik.** M-12-719

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(220) **Pieteik.dat.** 21.06.2012

CV Lab

- (732) **Īpašn.** CV LAB, SIA; Mazcenu aleja 6a, Jaunmārupe, Mārupes nov. LV-2166, LV
- (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

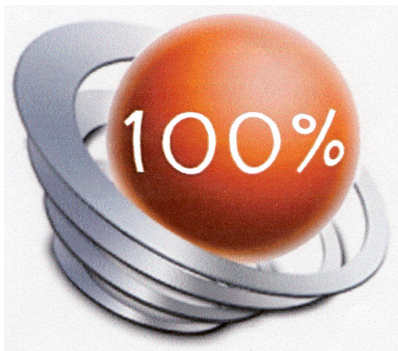
35 farmaceitisko preparātu un uztura bagātinātāju mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 66 012 (151) Reģ. dat. 20.06.2013
(210) Pieteik. M-12-775 (220) Pieteik.dat. 22.08.2012
(531) CFE ind. 2.9.25; 27.3.2

SLUX
SHOP

(732) Īpašn. Brian TOBIASEN; Ganību iela 49/51-4, Liepāja LV-3400, LV
(511) 28 rūpniecības preces, proti, rotallietas pieaugušajiem

(111) Reģ. Nr. M 66 013 (151) Reģ. dat. 20.06.2013
(210) Pieteik. M-12-781 (220) Pieteik.dat. 03.07.2012
(531) CFE ind. 24.17.7; 26.1.5; 26.1.12; 26.15.1; 29.1.13



(591) Krāsu salikums oranžs, pelēks, balts
(732) Īpašn. Jūlija BEDENKO; Kaņģera iela 18-12, Rīga LV-1063, LV
(511) 35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari
45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai; privātie un sabiedriskie pakalpojumi personu individuālo vajadzību apmierināšanai; astrologu pakalpojumi, detektīvu pakalpojumi, māju pieskatīšanas pakalpojumi, mājdzīvnieku pieskatīšanas pakalpojumi; apģērbu iznomāšana, sociālo tīklu pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 66 014 (151) Reģ. dat. 20.06.2013
(210) Pieteik. M-12-836 (220) Pieteik.dat. 16.07.2012
(531) CFE ind. 29.1.12

eDrinks
DZĒRIENU PASŪTĪŠANA INTERNETĀ

(591) Krāsu salikums sarkans, oranžs
(732) Īpašn. EDRINKS OÜ; Põllu 125-2, 10917 Tallinn, EE
(740) Pārstāvis Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; p/k 98, Rīga LV-1050
(511) 35 reklāma; dzērienu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība ar Interneta starpniecību

(111) Reģ. Nr. M 66 015 (151) Reģ. dat. 20.06.2013
(210) Pieteik. M-12-868 (220) Pieteik.dat. 19.07.2012
(531) CFE ind. 29.1.14

SUNlight

(591) Krāsu salikums sarkans, brūns, balts, melns
(732) Īpašn. EDIMAR-J, SIA; Pētera iela 2-20, Ventspils LV-3601, LV
(511) 44 skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) Reģ. Nr. M 66 016 (151) Reģ. dat. 20.06.2013
(210) Pieteik. M-12-873 (220) Pieteik.dat. 16.10.2012
(531) CFE ind. 5.5.1; 5.5.21; 1.15.15; 25.1.15; 27.5.4; 29.1.15



(591) Krāsu salikums pelēks, zaļš, balts, zils, melns, sarkans
(732) Īpašn. SIGULDAS DZĒRIENI, SIA; Mūkusalas iela 41, Rīga LV-1004, LV
(740) Pārstāvis Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) 32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) Reģ. Nr. M 66 017 (151) Reģ. dat. 20.06.2013
(210) Pieteik. M-12-889 (220) Pieteik.dat. 27.07.2012
(531) CFE ind. 3.6.3; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.14; 27.5.4; 29.1.13

Leopard

(591) Krāsu salikums oranžs, melns, balts
(732) Īpašn. LEOPARD, SIA; Lielirbes iela 17A-10, Rīga LV-1046, LV
(511) 35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) Reģ. Nr. M 66 018 (151) Reģ. dat. 20.06.2013
(210) Pieteik. M-12-890 (220) Pieteik.dat. 27.07.2012
(531) CFE ind. 3.6.3; 19.7.2; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 27.5.4; 29.1.13

Leopard
SDC

(591) Krāsu salikums gaiši zaļš, melns, balts
(732) Īpašn. LEOPARD, SIA; Lielirbes iela 17A-10, Rīga LV-1046, LV
(511) 39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 019 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-891 (220) **Pieteik.dat.** 27.07.2012
 (531) **CFE ind.** 3.6.3; 17.5.7; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 27.5.4;
 29.1.13



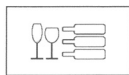
(591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LEOPARD, SIA; Lielirbes iela 17A-10, Rīga LV-1046, LV
 (511) **37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 020 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-892 (220) **Pieteik.dat.** 27.07.2012
 (531) **CFE ind.** 27.7.11; 29.1.11

BIBLIOTĒKA N^o 1 RESTORĀNS

(591) **Krāsu salikums** pelēks
 (732) **Īpašn.** LEOPARD, SIA; Lielirbes iela 17A-10, Rīga LV-1046, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 021 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-893 (220) **Pieteik.dat.** 27.07.2012
 (531) **CFE ind.** 11.3.2; 19.7.2; 26.4.2; 26.4.5; 26.4.16; 27.7.11;
 29.1.12



VĪNA BIBLIOTĒKA N^o 1

(591) **Krāsu salikums** pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** LEOPARD, SIA; Lielirbes iela 17A-10, Rīga LV-1046, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 022 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-905 (220) **Pieteik.dat.** 02.08.2012

KERING

(300) **Prioritāte** 12/3920561; 16.05.2012; FR
 (732) **Īpašn.** PPR, S.A.; 10 avenue Hoche, 75008 Paris, FR
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (511) **3** balināšanas līdzekļi un mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi; matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
14 izstrādājumi no cēlmetāliem un to sakausējumiem; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti; mākslas priekšmeti no cēlmetāla
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, proti, portfeli, kabatas portfeli, maki, somas, mugursomas, ceļojumu somas, pludmales somas, sporta somas, apģērbu somas ceļojumiem, atslēgu maki (ādas izstrādājumi); dzīvnieku ādas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas un zirglietas

25 apģērbi, apavi, galvassegas
28 spēles, rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces izņemot apģērbu, apavus un paklājus; slēpošanas piederumi, proti, slēpes, sērfinģa dēļi, slēpju nūjas, slēpju somas, bumbiņas dažādām spēlēm un sporta veidiem; tenisa raketes, galda tenisa raketes, badmintona raketes un skvoša raketes, kriketa nūjas, golfa nūjas, hokeja nūjas, tenisa bumbiņas un badmintona vilāni; galda tenisa galdi; skrītuļslidas; sporta tīkli; sporta cimdi; ceļgalu sargi, elkoņu sargi, potīšu aizsargspilventiņi un apakšstilbu sargi; golfa somas, somas un pārvalki tenisa raketēm, galda tenisa raketes, badmintona raketes, skvoša raketes, kriketa nūjas un hokeja nūjas
35 darījumu pārvaldīšana, darījumu vadīšana; biroja darbi; uzņēmumu komerciālā pārvaldīšana; biznesa informācijas pakalpojumi; palīdzība rūpniecisko vai komerciālo darījumu vadīšanā; konsultācijas uzņēmējdarbības vadīšanā un organizācijā; reklāma; nodokļu atskaišu sagatavošana; tirgus izpēte; darījumu efektivitātes ekspertīze; ekonomiskā prognozēšana; mārketinga pētījumi, mārketinga pakalpojumi; izsoļu rīkošana; datorizētu failu veidošana; statistiskās informācijas apkopošana un informācijas sniegšana; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; aptauju rīkošana; kosmētikas preču, parfimērijas preču, juvelierizstrādājumu, pulksteņu, tai skaitā rokas un kabatas pulksteņu, ādas izstrādājumu, apģērbu, apavu, sporta un vingrošanas preču mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī tiešsaistes režīmā; palīdzība darījumu vadīšanā un biznesa konsultāciju organizēšanā sociālo lietu, izglītības, kultūras, vides aizsardzības, atjaunojamās enerģijas un ilgtspējas jomā
36 apdrošināšana; banku pakalpojumi; nekustamā īpašuma lietas; darījumi ar nekustamo īpašumu; īpašumu pārvaldīšana; nekustamā īpašuma vērtēšana; finanšu analīze; informācijas sniegšana par apdrošināšanu; kapitāla ieguldījumu pakalpojumi; kredītkaršu pakalpojumi; naudas maiņa; finanšu konsultācijas; starpniecība; starpniecības pakalpojumi biržā; kredītiestāžu pakalpojumi; līzings pakalpojumi; uzkrājumu veidošana; finansiālā novērtēšana apdrošināšanas, banku, nekustamā īpašuma jomā; finansiālā aizgādība; finansēšanas organizēšana; finanšu informācijas nodrošināšana; finanšu fondu veidošana; kapitāla ieguldījumu pakalpojumi jauno uzņēmumu dibināšanai; finanšu pakalpojumi ar Interneta starpniecību; finansiālā sponsorēšana; finansiālais mecenātisms; drošo maksājumu pakalpojumi telesakaru un datortīklu jomā; bonu, ceļojumu čeku, čeku un akreditīvu izsniegšana
38 telesakari; pieejas nodrošināšana elektroniskajiem sakaru tīkliem komercdarījumu veikšanai; televīzijas pārraide, kabeltelevīzijas pārraide; mobilo telefonu pakalpojumi; sakaru pakalpojumi, izmantojot radio; sakaru pakalpojumi, izmantojot telefonu; datu un dokumentu elektroniska nosūtīšana, izmantojot datoru termināļus; elektronisko ziņu piegāde; elektroniskā pasta pakalpojumi; pakalpojumi elektronisko ziņojumu uzglabāšanai un nosūtīšanai; faksa pārraides pakalpojumi; maksas televīzijas pārraide; videokonferenču pakalpojumu nodrošināšana; telegrāfa pakalpojumi; teleteksta pakalpojumi; piekļuves nodrošināšana tiešsaistes portāliem; elektronisko balss ziņojumu apmaiņa; sakaru nodrošināšana caur Internetu; sakaru nodrošināšana caur satelītu
41 izglītība; apmācības un izklaides nodrošināšana; sporta un kultūras pasākumu organizēšana; sporta sacensību organizēšana un vadīšana; fiziskā audzināšana; fitnesa un fiziskās apmācības centru izmantošana, proti, fizisko vingrinājumu un apmācības nodarbību organizēšana un vadīšana; slēgtu stadionu, vingrošanas zāļu un sporta zāļu ekspluatācija, izmantojot vingrošanas un sporta rīkus; izglītojoša rakstura sponsorēšana un

mecenātisms ekoloģijas un vides aizsardzības ilgtspējas jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 66 023 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-917 (220) **Pieteik.dat.** 06.08.2012
 (531) **CFE ind.** 24.9.11; 25.1.5; 27.5.22; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši violets, violets, sarkans, dzeltens
 (732) **Īpašn.** AUSTRUMI UN RIETUMI, SIA; Rēzeknes iela 2-65, Rīga LV-1073, LV
 (511) **35** dzīvnieku pārtikas preču, kosmētikas, apģērbu un aksesuāru mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 66 024 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-918 (220) **Pieteik.dat.** 06.08.2012

Ļusi & Olsi

(732) **Īpašn.** AUSTRUMI UN RIETUMI, SIA; Rēzeknes iela 2-65, Rīga LV-1073, LV
 (511) **35** dzīvnieku pārtikas preču, kosmētikas, apģērbu un aksesuāru mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 66 025 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-932 (220) **Pieteik.dat.** 10.08.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.24



(732) **Īpašn.** Dmitrijs ARTAMONOV; Rudens iela 12-43, Rīga LV-1082, LV
 (511) **35** apģērbu, apavu, galvassegu, somu, jostu un briļļu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; minēto preču aksesuāru, kā arī parfimērijas un kosmētikas izstrādājumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 026 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-957 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2012

Liepājas vasara

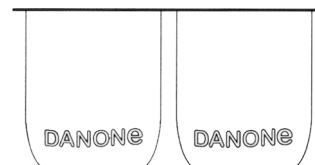
(732) **Īpašn.** LIEPĀJAS SIMFONISKAIS ORKESTRIS, Valsts SIA; Graudu iela 50, Liepāja LV-3401, LV
 (511) **41** kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 027 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-966 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2012
 (531) **CFE ind.** 24.3.7; 24.3.16; 24.3.18; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns, balts
 (732) **Īpašn.** UAB MINERALINIAI VANDENYS; J. Jasinskio 16, LT-2600 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 028 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-975 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2012
 (531) **CFE ind.** 19.3.1



(554) **Telpiska zīme**
 (732) **Īpašn.** COMPAGNIE GERVAIS DANONE; 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** piens, piena pulveris, piens želejas veidā, aromatizēts un putots piens; piena produkti, proti, piena deserti, jogurti, jogurta dzērieni, biezpiens, dzērieni (bez piedevām vai aromatizēti), kas pagatavoti galvenokārt no piena vai piena produktiem, dzērieni, kas pagatavoti galvenokārt no piena, piena dzērieni ar augļiem; fermentēti piena produkti (bez piedevām vai aromatizēti)

(111) **Reģ. Nr.** M 66 029
(210) **Pieteik.** M-12-993

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(220) **Pieteik.dat.** 23.08.2012

LIPOBASE REPAIR

- (732) **Īpašn.** ASTELLAS PHARMA EUROPE B.V.; Sylviusweg 62, 2333 BE Leiden, NL
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti; medikamenti (zāles); farmaceitiskie preparāti ādas slimību un bojājumu ārstēšanai, un ādas stāvokļa uzlabošanai; farmaceitiskie preparāti āriņai lietošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 66 030
(210) **Pieteik.** M-12-998

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(220) **Pieteik.dat.** 24.08.2012

VITAVAX ROYAL

- (732) **Īpašn.** CHEMTURA CORPORATION (Delaware corp.); 199 Benson Road, Middlebury, CT 06749, US
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
(511) **1** ķīmikālijas izmantošanai lauksaimniecībā un dārzkopībā; ķīmikālijas sēklu apstrādei
5 fungicīdi, herbicīdi, insekticīdi, preparāti kaitīgo dzīvnieku iznīcināšanai, akaricīdi, miticīdi, preparāti kaitēkļu iznīcināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 66 031
(210) **Pieteik.** M-12-1025
(531) **CFE ind.** 26.15.7; 26.15.15; 29.1.11

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(220) **Pieteik.dat.** 29.08.2012



(591) **Krāsu salikums** zeltains

- (732) **Īpašn.** OLIGO, SIA; Viestura prospekts 17-12, Rīga LV-1012, LV
(511) **9** ierakstītas un lejujupielādējamās datorspēles
28 galda spēles

(111) **Reģ. Nr.** M 66 032
(210) **Pieteik.** M-12-1052

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(220) **Pieteik.dat.** 06.09.2012

KURSA

- (732) **Īpašn.** MAIZNĪCA KURSA, SIA; Dārzaugļu iela 1-620, Rīga LV-1012, LV
(511) **30** maize, maizes un konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 033
(210) **Pieteik.** M-12-1071

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(220) **Pieteik.dat.** 11.09.2012

KĀRLIS SKRASTIŅŠ

(732) **Īpašn.** Zane SKRASTIŅA; Pulkveža Brieža iela 7-611B, Rīga LV-1010, LV

- (511) **16** rakstāmlietas; periodiskie izdevumi; grāmatas, tai skaitā mācību grāmatas, izkrāsojamās grāmatas, piezīmju grāmatas, adrešu grāmatas, rokasgrāmatas un komiksu grāmatas; žurnāli, iespiestas publikācijas, plakāti; pastkartes; kartītes kolekcionēšanas nolūkiem, dāvanu kartītes, apsveikumu kartītes, grāmatzīmes, kalendāri, neelektroniskas dienasgrāmatas; pudeļu apvalki no kartona vai papīra; albumi, tai skaitā fotoalbumi, pastmarku albumi un albumi izgriezumiem, un cita iespiedprodukcija; materiāli māksliniekiem; otas; veidošanas materiāli; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu), tai skaitā papīra un kartona šabloni; fotogrāfijas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, tai skaitā iesaiņojamais papīrs, dāvanu papīrs, papīra izstrādājumi viesībām, papīra izstrādājumi rotājumiem, papīra salvetes un dāvanu kārbas no kartona; kancelejas preces (izņemot mēbeles), tai skaitā rakstīšanas un zīmēšanas piederumi, dzēšgumijas, zīmuļu asinātāji; lineāli; rakstāmpiederumu kārbas; ziņojumu dēļi ar korķa virsmu, tāfeles, ziņojumu dēļi; līmīntes; zīmuļu komplekti; rakstāmpiederumu statīvi, zīmuļu un pildspalvu futrāļi; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs), papīra uzlīmes; poligrāfiski izgatavoti novelkamie attēli (dekalkomānijas attēli); uzlīmes ķermeņa rotāšanai (body art)

- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; T-krekli, polo krekli, sporta krekli, vējjakas, siltinātas jakas, sporta apģērbi, džemperu, džemperu ar kapuci; zeķes, sporta zeķes, cepures, cepures ar nagu, lakati, šalles, kaklasaites, krekli ar sporta simboliku
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotaļjumi; ledus hokeja ripas, hokeja nūjas; piepūšami plastmasas izstrādājumi skaņas radīšanai; spēļu kārtis; mīkstās rotaļlietas; koka rotaļu klucīši; ģurcāmas rotaļlietas stresa mazināšanai
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; hokeja treniņu organizēšana; hokeja nometņu organizēšana; hokeja skolu pakalpojumi; izglītības iegūšanas un apmācības nodrošināšana un vadīšana hokeja jomā; hokeja mācību kursu nodrošināšana un vadīšana; izklaides pakalpojumi hokeja spēļu jomā; fiziskās kultūras pasākumu organizēšana; fitnesa apmācības pakalpojumi; praktisko iemaņu mācīšana (demonstrēšana); sporta informācijas sniegšana ar datoru tīklu un telefonu starpniecību; sporta un brīvdienas nometņu pakalpojumi (izklaides jomā); sacensību un pasākumu organizēšana nekomerciālos nolūkos; piemiņas pasākumu organizēšana, nodrošināšana un vadīšana; apbalvošanas ceremoniju organizēšana, nodrošināšana un vadīšana; grāmatu un tekstu (izņemot reklāmas tekstus) izdošana; sporta piederumu noma; klubu pakalpojumi, arī veselības klubu un fanu klubu pakalpojumi; informācijas pakalpojumi un/vai izglītības pakalpojumi hokeja jomā; izglītības un apmācības pakalpojumi; konferenču un nekomerciālu izstāžu organizēšana un vadīšana; loteriju organizēšana; radio un televīzijas programmu veidošana; informācijas pakalpojumi un konsultācijas saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 66 034
(210) **Pieteik.** M-12-1072

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(220) **Pieteik.dat.** 11.09.2012

KARLIS SKRASTINS

(732) **Īpašn.** Zane SKRASTIŅA; Pulkveža Brieža iela 7-611B, Rīga LV-1010, LV

- (511) **16** rakstāmlietas; periodiskie izdevumi; grāmatas, tai skaitā mācību grāmatas, izkrāsojamās grāmatas, piezīmju grāmatas, adrešu grāmatas, rokasgrāmatas un komiksu grāmatas; žurnāli, iespiestas publikācijas, plakāti; pastkartes; kartītes kolekcionēšanas nolūkiem, dāvanu kartītes, apsveikumu kartītes, grāmatzīmes, kalendāri, neelektroniskas dienasgrāmatas; pudeļu apvalki no kartona vai papīra; albumi, tai skaitā fotoalbumi, pastmarku albumi un albumi izgriezumiem, un cita iespiedprodukcija; materiāli māksliniekiem; otas; veidošanas materiāli; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru), tai skaitā papīra un kartona šabloni; fotogrāfijas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, tai skaitā iesaiņojamais papīrs, dāvanu papīrs, papīra izstrādājumi viesībām, papīra izstrādājumi rotājumiem, papīra salvetes un dāvanu kārbas no kartona; kancelejas preces (izņemot mēbeles), tai skaitā rakstīšanas un zīmēšanas piederumi, dzēšgumijas, zīmuļu asinātāji; lineāli; rakstāmpiederumu kastēs; ziņojumu dēļi ar korķa virsmu, tāfeles, ziņojumu dēļi; līmlente; zīmuļu komplekti; rakstāmpiederumu statīvi, zīmuļu un pildspalvu futrāļi; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs), papīra uzlīmes; poligrāfiski izgatavoti novelkamie attēli (dekalkomānijas attēli); uzlīmes ķermeņa rotāšanai (body art)
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; T-krekli, polo krekli, sporta krekli, vējjakas, siltinātas jakas, sporta apģērbi, džemperī, džemperī ar kapuci; zeķes, sporta zeķes, cepures, cepures ar nagu, lakati, šalles, kaklasaites, krekli ar sporta simboliku
- 28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi; ledus hokeja ripas, hokeja nūjas; piepūšami plastmasas izstrādājumi skaņas radīšanai; spēļu kārtis; mīkstās rotaļlietas; koka rotaļu klucīši; ģurcāmas rotaļlietas stresa mazināšanai
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; hokeja treniņu organizēšana; hokeja nometņu organizēšana; hokeja skolu pakalpojumi; izglītības iegūšanas un apmācības nodrošināšana un vadīšana hokeja jomā; hokeja mācību kursu nodrošināšana un vadīšana; izklaides pakalpojumi hokeja spēļu jomā; fiziskās kultūras pasākumu organizēšana; fitnesa apmācības pakalpojumi; praktisko iemaņu mācīšana (demonstrēšana); sporta informācijas sniegšana ar datoru tīklu un telefonu starpniecību; sporta un brīvdienu nometņu pakalpojumi (izklaides jomā); sacensību un pasākumu organizēšana nekomerciālos nolūkos; piemiņas pasākumu organizēšana, nodrošināšana un vadīšana; apbalvošanas ceremoniju organizēšana, nodrošināšana un vadīšana; grāmatu un tekstu (izņemot reklāmas tekstus) izdošana; sporta piederumu noma; klubu pakalpojumi, arī veselības klubu un fanu klubu pakalpojumi; informācijas pakalpojumi un/vai izglītības pakalpojumi hokeja jomā; izglītības un apmācības pakalpojumi; konferenču un nekomerciālu izstāžu organizēšana un vadīšana; loteriju organizēšana; radio un televīzijas programmu veidošana; informācijas pakalpojumi un konsultācijas saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem
- plakāti; pastkartes; kartītes kolekcionēšanas nolūkiem, dāvanu kartītes, apsveikumu kartītes, grāmatzīmes, kalendāri, neelektroniskas dienasgrāmatas; pudeļu apvalki no kartona vai papīra; albumi, tai skaitā fotoalbumi, pastmarku albumi un albumi izgriezumiem, un cita iespiedprodukcija; materiāli māksliniekiem; otas; veidošanas materiāli; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru), tai skaitā papīra un kartona šabloni; fotogrāfijas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, tai skaitā iesaiņojamais papīrs, dāvanu papīrs, papīra izstrādājumi viesībām, papīra izstrādājumi rotājumiem, papīra salvetes un dāvanu kārbas no kartona; kancelejas preces (izņemot mēbeles), tai skaitā rakstīšanas un zīmēšanas piederumi, dzēšgumijas, zīmuļu asinātāji; lineāli; rakstāmpiederumu kastēs; ziņojumu dēļi ar korķa virsmu, tāfeles, ziņojumu dēļi; līmlente; zīmuļu komplekti; rakstāmpiederumu statīvi, zīmuļu un pildspalvu futrāļi; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs), papīra uzlīmes; poligrāfiski izgatavoti novelkamie attēli (dekalkomānijas attēli); uzlīmes ķermeņa rotāšanai (body art)
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; T-krekli, polo krekli, sporta krekli, vējjakas, siltinātas jakas, sporta apģērbi, džemperī, džemperī ar kapuci; zeķes, sporta zeķes, cepures, cepures ar nagu, lakati, šalles, kaklasaites, krekli ar sporta simboliku
- 28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi; ledus hokeja ripas, hokeja nūjas; piepūšami plastmasas izstrādājumi skaņas radīšanai; spēļu kārtis; mīkstās rotaļlietas; koka rotaļu klucīši; ģurcāmas rotaļlietas stresa mazināšanai
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; hokeja treniņu organizēšana; hokeja nometņu organizēšana; hokeja skolu pakalpojumi; izglītības iegūšanas un apmācības nodrošināšana un vadīšana hokeja jomā; hokeja mācību kursu nodrošināšana un vadīšana; izklaides pakalpojumi hokeja spēļu jomā; fiziskās kultūras pasākumu organizēšana; fitnesa apmācības pakalpojumi; praktisko iemaņu mācīšana (demonstrēšana); sporta informācijas sniegšana ar datoru tīklu un telefonu starpniecību; sporta un brīvdienu nometņu pakalpojumi (izklaides jomā); sacensību un pasākumu organizēšana nekomerciālos nolūkos; piemiņas pasākumu organizēšana, nodrošināšana un vadīšana; apbalvošanas ceremoniju organizēšana, nodrošināšana un vadīšana; grāmatu un tekstu (izņemot reklāmas tekstus) izdošana; sporta piederumu noma; klubu pakalpojumi, arī veselības klubu un fanu klubu pakalpojumi; informācijas pakalpojumi un/vai izglītības pakalpojumi hokeja jomā; izglītības un apmācības pakalpojumi; konferenču un nekomerciālu izstāžu organizēšana un vadīšana; loteriju organizēšana; radio un televīzijas programmu veidošana; informācijas pakalpojumi un konsultācijas saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem

(111) Reģ. Nr. M 66 036

(151) Reģ. dat. 20.06.2013

(210) Pieteik. M-12-1075

(220) Pieteik.dat. 11.09.2012

(111) Reģ. Nr. M 66 035
(210) Pieteik. M-12-1073(151) Reģ. dat. 20.06.2013
(220) Pieteik.dat. 11.09.2012

hokejists KĀRLIS SKRASTIŅŠ

(732) Īpašn. Zane SKRASTIŅA; Pulkveža Brieža iela 7-611B, Rīga LV-1010, LV

(511) **16** rakstāmlietas; periodiskie izdevumi; grāmatas, tai skaitā mācību grāmatas, izkrāsojamās grāmatas, piezīmju grāmatas, adrešu grāmatas, rokasgrāmatas un komiksu grāmatas; žurnāli, iespiestas publikācijas,

37 stāsti par KĀRLI

(732) Īpašn. Zane SKRASTIŅA; Pulkveža Brieža iela 7-611B, Rīga LV-1010, LV

(511) **16** rakstāmlietas; periodiskie izdevumi; grāmatas, tai skaitā mācību grāmatas, izkrāsojamās grāmatas, piezīmju grāmatas, adrešu grāmatas, rokasgrāmatas un komiksu grāmatas; žurnāli, iespiestas publikācijas, plakāti; pastkartes; kartītes kolekcionēšanas nolūkiem, dāvanu kartītes, apsveikumu kartītes, grāmatzīmes, kalendāri, neelektroniskas dienasgrāmatas; pudeļu apvalki no kartona vai papīra; albumi, tai skaitā

- fotoalbumi, pastmarku albumi un albumi izgriezumiem, un cita iespiedprodukcija; materiāli māksliniekiem; otas; veidošanas materiāli; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru), tai skaitā papīra un kartona šabloni; fotogrāfijas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, tai skaitā iesaiņojamais papīrs, dāvanu papīrs, papīra izstrādājumi viesībām, papīra izstrādājumi rotājumiem, papīra salvetes un dāvanu kārbas no kartona; kancelejas preces (izņemot mēbeles), tai skaitā rakstīšanas un zīmēšanas piederumi, dzēšgumijas, zīmuļu asinātāji; lineāli; rakstāmpiederumu kārbas; ziņojumu dēļi ar korķa virsmu, tāfeles, ziņojumu dēļi; līmlentes; zīmuļu komplekti; rakstāmpiederumu statīvi, zīmuļu un pildspalvu futrāļi; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs), papīra uzlīmes; poligrāfiski izgatavoti novelkamie attēli (dekalkomānijas attēli); uzlīmes ķermeņa rotāšanai (body art)
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; T-krekli, polo krekli, sporta krekli, vējjakas, siltinātas jakas, sporta apģērbi, džemperu, džemperu ar kapuci; zeķes, sporta zeķes, cepures, cepures ar nagu, lakati, šalles, kaklasaites, krekli ar sporta simboliku
- 28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi; ledus hokeja ripas, hokeja nūjas; piepūšami plastmasas izstrādājumi skaņas radīšanai; spēļu kārtis; mīkstās rotaļlietas; koka rotaļu klucīši; ģurcāmas rotaļlietas stresa mazināšanai
- 41** audzināšana; apmācība; izpriece; sporta un kultūras pasākumi; hokeja treniņu organizēšana; hokeja nometņu organizēšana; hokeja skolu pakalpojumi; izglītības iegūšanas un apmācības nodrošināšana un vadīšana hokeja jomā; hokeja mācību kursu nodrošināšana un vadīšana; izklaides pakalpojumi hokeja spēļu jomā; fiziskās kultūras pasākumu organizēšana; fitnesa apmācības pakalpojumi; praktisko iemaņu mācīšana (demonstrēšana); sporta informācijas sniegšana ar datoru tīklu un telefonu starpniecību; sporta un brīvdienu nometņu pakalpojumi (izklaides jomā); sacensību un pasākumu organizēšana nekomerciālos nolūkos; piemiņas pasākumu organizēšana, nodrošināšana un vadīšana; apbalvošanas ceremoniju organizēšana, nodrošināšana un vadīšana; grāmatu un tekstu (izņemot reklāmas tekstus) izdošana; sporta piederumu noma; klubu pakalpojumi, arī veselības klubu un fanu klubu pakalpojumi; informācijas pakalpojumi un/vai izglītības pakalpojumi hokeja jomā; izglītības un apmācības pakalpojumi; konferenču un nekomerciālu izstāžu organizēšana un vadīšana; loteriju organizēšana; radio un televīzijas programmu veidošana; informācijas pakalpojumi un konsultācijas saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem

(111) Reģ. Nr. M 66 038

(151) Reģ. dat. 20.06.2013

(210) Pieteik. M-12-1077

(220) Pieteik.dat. 11.09.2012

(111) Reģ. Nr. M 66 037

(151) Reģ. dat. 20.06.2013

(210) Pieteik. M-12-1076

(220) Pieteik.dat. 11.09.2012

DZELZS VĪRS

(732) **Īpašn.** Zane SKRASTIŅA; Pulkveža Brieža iela 7-611B, Rīga LV-1010, LV

(511) **16** rakstāmlietas; periodiskie izdevumi; grāmatas, tai skaitā mācību grāmatas, izkrāsojamās grāmatas, piezīmju grāmatas, adrešu grāmatas, rokasgrāmatas un komiksu grāmatas; žurnāli, iespiestas publikācijas, plakāti; pastkartes; kartītes kolekcionēšanas nolūkiem, dāvanu kartītes, apsveikumu kartītes, grāmatzīmes, kalendāri, neelektroniskas dienasgrāmatas; pudeļu apvalki no kartona vai papīra; albumi, tai skaitā fotoalbumi, pastmarku albumi un albumi izgriezumiem, un cita iespiedprodukcija; materiāli māksliniekiem; otas; veidošanas materiāli; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru), tai skaitā papīra un kartona

šabloni; fotogrāfijas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, tai skaitā iesaiņojamais papīrs, dāvanu papīrs, papīra izstrādājumi viesībām, papīra izstrādājumi rotājumiem, papīra salvetes un dāvanu kārbas no kartona; kancelejas preces (izņemot mēbeles), tai skaitā rakstīšanas un zīmēšanas piederumi, dzēšgumijas, zīmuļu asinātāji; lineāli; rakstāmpiederumu kārbas; ziņojumu dēļi ar korķa virsmu, tāfeles, ziņojumu dēļi; līmlentes; zīmuļu komplekti; rakstāmpiederumu statīvi, zīmuļu un pildspalvu futrāļi; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs), papīra uzlīmes; poligrāfiski izgatavoti novelkamie attēli (dekalkomānijas attēli); uzlīmes ķermeņa rotāšanai (body art)

25 apģērbi, apavi, galvassegas; T-krekli, polo krekli, sporta krekli, vējjakas, siltinātas jakas, sporta apģērbi, džemperu, džemperu ar kapuci; zeķes, sporta zeķes, cepures, cepures ar nagu, lakati, šalles, kaklasaites, krekli ar sporta simboliku

28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi; ledus hokeja ripas, hokeja nūjas; piepūšami plastmasas izstrādājumi skaņas radīšanai; spēļu kārtis; mīkstās rotaļlietas; koka rotaļu klucīši; ģurcāmas rotaļlietas stresa mazināšanai

41 audzināšana; apmācība; izpriece; sporta un kultūras pasākumi; hokeja treniņu organizēšana; hokeja nometņu organizēšana; hokeja skolu pakalpojumi; izglītības iegūšanas un apmācības nodrošināšana un vadīšana hokeja jomā; hokeja mācību kursu nodrošināšana un vadīšana; izklaides pakalpojumi hokeja spēļu jomā; fiziskās kultūras pasākumu organizēšana; fitnesa apmācības pakalpojumi; praktisko iemaņu mācīšana (demonstrēšana); sporta informācijas sniegšana ar datoru tīklu un telefonu starpniecību; sporta un brīvdienu nometņu pakalpojumi (izklaides jomā); sacensību un pasākumu organizēšana nekomerciālos nolūkos; piemiņas pasākumu organizēšana, nodrošināšana un vadīšana; apbalvošanas ceremoniju organizēšana, nodrošināšana un vadīšana; grāmatu un tekstu (izņemot reklāmas tekstus) izdošana; sporta piederumu noma; klubu pakalpojumi, arī veselības klubu un fanu klubu pakalpojumi; informācijas pakalpojumi un/vai izglītības pakalpojumi hokeja jomā; izglītības un apmācības pakalpojumi; konferenču un nekomerciālu izstāžu organizēšana un vadīšana; loteriju organizēšana; radio un televīzijas programmu veidošana; informācijas pakalpojumi un konsultācijas saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem

(111) Reģ. Nr. M 66 038

(151) Reģ. dat. 20.06.2013

(210) Pieteik. M-12-1077

(220) Pieteik.dat. 11.09.2012

IRON MAN

(732) **Īpašn.** Zane SKRASTIŅA; Pulkveža Brieža iela 7-611B, Rīga LV-1010, LV

(511) **16** rakstāmlietas; periodiskie izdevumi; grāmatas, tai skaitā mācību grāmatas, izkrāsojamās grāmatas, piezīmju grāmatas, adrešu grāmatas, rokasgrāmatas un komiksu grāmatas; žurnāli, iespiestas publikācijas, plakāti; pastkartes; kartītes kolekcionēšanas nolūkiem, dāvanu kartītes, apsveikumu kartītes, grāmatzīmes, kalendāri, neelektroniskas dienasgrāmatas; pudeļu apvalki no kartona vai papīra; albumi, tai skaitā fotoalbumi, pastmarku albumi un albumi izgriezumiem, un cita iespiedprodukcija; materiāli māksliniekiem; otas; veidošanas materiāli; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru), tai skaitā papīra un kartona šabloni; fotogrāfijas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, tai skaitā iesaiņojamais papīrs, dāvanu papīrs, papīra izstrādājumi

viesībām, papīra izstrādājumi rotājumiem, papīra salvetes un dāvanu kārbas no kartona; kancelejas preces (izņemot mēbeles), tai skaitā rakstīšanas un zīmēšanas piederumi, dzēšgumijas, zīmuļu asinātāji; lineāli; rakstāmpiederumu kārbas; ziņojumu dēļi ar korķa virsmu, tāfeles, ziņojumu dēļi; līmlentes; zīmuļu komplekti; rakstāmpiederumu statīvi, zīmuļu un pildspalvu futrāļi; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs), papīra uzlīmes; poligrāfiski izgatavoti novelkamie attēli (dekalkomānijas attēli); uzlīmes ķermeņa rotāšanai (body art)

- 25 apģērbi, apavi, galvassegas; T-krekli, polo krekli, sporta krekli, vējjakas, siltinātas jakas, sporta apģērbi, džemperī, džemperī ar kapuci; zeķes, sporta zeķes, cepures, cepures ar nagu, lakati, šalles, kaklasaites, krekli ar sporta simboliku
- 28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi; ledus hokeja ripas, hokeja nūjas; piepūšami plastmasas izstrādājumi skaņas radīšanai; spēļu kārtis; mīkstās rotaļlietas; koka rotaļu klucīši; ģurcāmas rotaļlietas stresa mazināšanai
- 41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; hokeja treniņu organizēšana; hokeja nometņu organizēšana; hokeja skolu pakalpojumi; izglītības iegūšanas un apmācības nodrošināšana un vadīšana hokeja jomā; hokeja mācību kursu nodrošināšana un vadīšana; izklaides pakalpojumi hokeja spēļu jomā; fiziskās kultūras pasākumu organizēšana; fitnesa apmācības pakalpojumi; praktisko iemaņu mācīšana (demonstrēšana); sporta informācijas sniegšana ar datoru tīklu un telefonu starpniecību; sporta un brīvdienu nometņu pakalpojumi (izklaides jomā); sacensību un pasākumu organizēšana nekomerciālos nolūkos; piemiņas pasākumu organizēšana, nodrošināšana un vadīšana; apbalvošanas ceremoniju organizēšana, nodrošināšana un vadīšana; grāmatu un tekstu (izņemot reklāmas tekstus) izdošana; sporta piederumu noma; klubu pakalpojumi, arī veselības klubu un fanu klubu pakalpojumi; informācijas pakalpojumi un/vai izglītības pakalpojumi hokeja jomā; izglītības un apmācības pakalpojumi; konferenču un nekomerciālu izstāžu organizēšana un vadīšana; loteriju organizēšana; radio un televīzijas programmu veidošana; informācijas pakalpojumi un konsultācijas saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 66 039 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1091 (220) **Pieteik.dat.** 14.09.2012
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 26.11.8; 27.5.4; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** KM PRO, Individuālais komersants; Detlava Brantkalna iela 10-44, Rīga LV-1082, LV
 (511) **35** dokumentu sagatavošana un pavairošana, arī citi biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 040 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1093 (220) **Pieteik.dat.** 12.04.2011

Thermosplit

- (600) Kopienas preču zīmes 009885492 konversija
 (732) **Īpašn.** SCHIEDEL AG; Schönbrunner Str. 289, 1120 Wien, AT
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

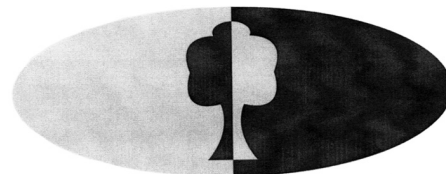
- (511) **17** no stikla izgatavoti izolācijas materiāli; putuplasts izolācijas nolūkiem; izolācijas materiāli
19 nemetāliski būvmateriāli, skursteņu sistēmas (ne no metāla); skursteņi un to piederumi (ne no metāla), gatavi skursteņi un to daļas (ne no metāla); skursteņu pagarinājuma elementi, kas nav izgatavoti no metāla, skursteņu pārsedes (ne no metāla), skursteņu pārsegplāksnes (ne no metāla), skursteņu sistēmas ar keramikajām dūmvadu caurulēm un apvalkiem (blokiem), kas izgatavoti no vieglbetona vai pumeka, un to piederumi (ne no metāla)

(111) **Reģ. Nr.** M 66 041 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1098 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2012
 (531) **CFE ind.** 26.2.7; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, zaļš, gaiši zils, zils, violets, balts, melns
 (732) **Īpašn.** Jurijs GALATA; Džohara Dudajeva gatve 6-12, Rīga LV-1084, LV
 (511) **41** apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 66 042 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1124 (220) **Pieteik.dat.** 20.09.2012
 (531) **CFE ind.** 5.1.5; 5.1.16; 25.5.1; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, gaiši pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** EFEKTĪVA BIZNESA ASOCIĀCIJA, Biedrība; Pils iela 13-7, Sigulda, Siguldas nov. LV-2150, LV
 (740) **Pārstāvis** Lauris RASNAČS, Zvērinātu advokātu birojs "ECOVIS CONVENTS"; Elizabetes iela 2, Rīga LV-1340
 (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 043 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1127 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2012
 (531) **CFE ind.** 7.1.24; 26.11.1; 26.11.8; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, balts
 (732) **Īpašn.** MULTINVEST, SIA; Dzirnauva iela 91-2, Rīga LV-1011, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 044 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1128 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.5; 29.1.12



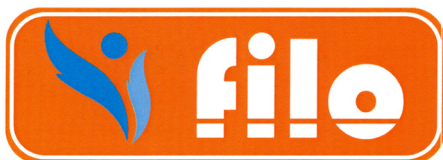
(591) **Krāsu salikums** zeltains, melns
 (732) **Īpašn.** GALAKTIKA INVEST, SIA; Teātra iela 9-2, Rīga LV-1050, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 045 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1133 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.11

PLATINUM

(591) **Krāsu salikums** pelēks
 (732) **Īpašn.** OUTLOOK MEDIA, SIA; Alberta iela 12-2, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne LOBODA; Alberta iela 12-2, Rīga LV-1010
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otaš; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot dzēšamgumijas un mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas

(111) **Reģ. Nr.** M 66 046 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1178 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.15; 26.4.4; 26.4.15; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** K22, SIA; Granīta iela 13, Rīga LV-1057, LV
 (511) **30** maizes un konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 047 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1190 (220) **Pieteik.dat.** 09.10.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.6; 5.3.14; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** Jeļena GUNDARINA; Ūbeles iela 2 k-1-31, Rīga LV-1073, LV

Ilona LIŠOVA; Brīvības gatve 388-97, Rīga LV-1024, LV
 (511) **24** tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs
25 apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 048 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1191 (220) **Pieteik.dat.** 09.10.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.6; 5.3.14; 27.1.6; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** pelēkzaļš, melns
 (732) **Īpašn.** Jeļena GUNDARINA; Ūbeles iela 2 k-1-31, Rīga LV-1073, LV
 Ilona LIŠOVA; Brīvības gatve 388-97, Rīga LV-1024, LV
 (511) **24** tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs
25 apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 049 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1192 (220) **Pieteik.dat.** 09.10.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.5; 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, tumši zaļš, brūns, balts
 (732) **Īpašn.** GAFO, SIA; Ganību dambis 7a, Rīga LV-1045, LV
 (511) **35** meža un dārza tehnikas mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 050 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1195 (220) **Pieteik.dat.** 09.10.2012
 (531) **CFE ind.** 3.11.6; 24.17.1; 24.17.4; 26.13.25; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** balts, pelēkzaļš, sarkanbrūns, sarkans, pelēks
 (732) **Īpašn.** Uģis DRENGERS; Pampāju iela 24, Rīga LV-1058, LV
 (511) **1** organiskie mēslojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 051 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1196 (220) **Pieteik.dat.** 09.10.2012
 (531) **CFE ind.** 3.11.6; 26.4.6; 27.5.4; 27.5.22



(732) **Īpašn.** Uģis DRENGERS; Pampāju iela 24, Rīga LV-1058, LV
(511) **1** organiskie mēslojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 052 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1227 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2012
(531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.11.13; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils
(732) **Īpašn.** BLUE OCEAN INTERNATIONAL LIMITED; Suite 1001-2 Albion Plaza, 2-6 Granville Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK
BLUE OCEAN INTERNATIONAL HOLDINGS LIMITED; Suite 1001-2 Albion Plaza, 2-6 Granville Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK
BLUE OCEAN INTERNATIONAL INDUSTRIAL (UK) LIMITED; 20-22 Bedford Row, London WC1R 4JS, GB
QINGDAO BLUE OCEAN NEW HIGH TECHNOLOGY CO., LTD.; Jiao Dong Zhen Industrial Zone, Jiao Zhou Town, Qingdao City, Shandong Province, CN
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **7** uznavu metināšanas aparāti, metināšanas mašīnas polimēru cauruļvadu sistēmu savienošanai
8 apresēšanas rīki cauruļvadu sistēmu izstrādājumiem
17 gumija un gumijas izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; plastmasas pusfabrikāti ražošanas nolūkiem; lokanas nemetāliskas caurules

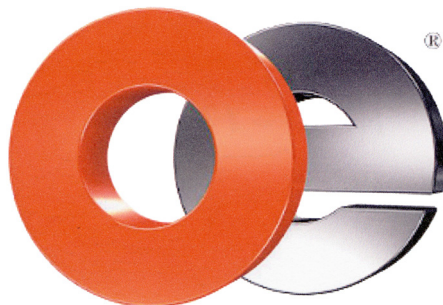
(111) **Reģ. Nr.** M 66 053 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1231 (220) **Pieteik.dat.** 16.10.2012
(531) **CFE ind.** 20.5.15; 25.1.5; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** aveņsarkans, balts
(732) **Īpašn.** NEW ROSME, SIA; Hanzas iela 18, Rīga LV-1045, LV

(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
(511) **25** apakšveļa, apakšdrēbes, krūšturi, kombinē ar krūšturi, apakšbikses, biksītes, korsetes (apakšveļa), rītasvārki, apakšsvārki, grācījas, pusgrācījas, bodiji, sviedrus uzsūcoša apakšveļa, garās zeķes, zeķbikses, jostas, jostas ar zeķturiem, zeķturi, prievītes, peldkostīmi, peldbikses, pludmales apģērbi, pidžamas, naktskrekli, apakškrekli, halāti, T-kreklī, kreklī ar garām piedurknēm
35 apakšveļas, apakšdrēbju, krūšturu, kombinē ar krūšturi, apakšbikšu, biksīšu, korsešu (apakšveļas), rītasvārku, apakšsvārku, grācīju, pusgrācīju, bodiju, sviedrus uzsūcošas apakšveļas, garo zeķu, zeķbikšu, jostu, jostu ar zeķturiem, zeķturu, prievīšu, peldkostīmu, peldbikšu, pludmales apģērbi, pidžamu, naktskreklu, apakškreklu, halātu, T-kreklu un kreklu ar garām piedurknēm mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, tai skaitā tirdzniecība ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 66 054 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1232 (220) **Pieteik.dat.** 16.10.2012
(531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** oranžs, gaiši pelēks, tumši pelēks, balts
(732) **Īpašn.** Alex CLARK; Ausekļa iela 2-4, Rīga LV-1004, LV
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
(511) **35** reklāma; interaktīva reklāma datorīklā; televīzijas reklāma
41 ierakstu studiju pakalpojumi; skaņu un video ierakstu veidošana dažādos formātos; videolenšu un videokasešu ierakstīšana; kinofilmu, videoierakstu, radio un televīzijas programmu, videoprogrammu producēšana, prezentēšana, demonstrēšana, izplatīšana (ciktāl tā attiecas uz šo klasi), sindicēšana, tīklošana, ierakstīšana un šo ierakstu nomāšana; izklaides raidījumu producēšana tiešajā ēterā; šovu, muzikālo šovu, televīzijas šovu, koncertu producēšana, prezentēšana, demonstrēšana, izplatīšana (ciktāl tā attiecas uz šo klasi), sindicēšana, tīklošana, ierakstīšana un šo ierakstu nomāšana; filmu studiju, videostudiju un televīzijas studiju pakalpojumi; kinematogrāfijas pakalpojumi; audio un video produktu ierakstīšanas pakalpojumi; televīzijas un vizuālās izklaides pakalpojumi; mūzikas studiju un kinofilmu studiju pakalpojumi; audio aparātu un videokameru noma; video un audio ierakstu noma; filmu un videofilmu noma; šovu programmu dekorāciju noma; ierakstu studiju nomāšana; audioierakstu demonstrēšana; fotoreportāžas; videografikas nodrošināšana; fotografēšana; scenāriju rakstīšanas pakalpojumi; skaņu ierakstu izplatīšana (ciktāl tā attiecas uz šo klasi); televīzijas programmu, šovu, videoprogrammu, radio raidījumu un kinofilmu izveide; radio, televīzijas un video programmu sagatavošana; izklaides raidījumu sagatavošana tiešraidē; kinofilmu, videofilmu un televīzijas programmu apkopošana un sagatavošana raidīšanai Internetā un datu tīklos; deju šovu, mūzikas šovu un sporta šovu producēšana; informācijas, tekstu, zīmējumu un attēlu nodrošināšana Internetā saistībā

ar televīziju (ciktāl tā attiecas uz šo klasi), šoviem, filmām, izklaidei un mūziku; informācijas pakalpojumi par izrādēm, filmām, video, kino un televīzijas programmām un seansiem; izklaides pakalpojumi, proti, mūzikas un izklaides šovu izplatīšana (ciktāl tā attiecas uz šo klasi) televīzijā, satelīttelevīzijā, audio un video nesējos

(111) **Reģ. Nr.** M 66 055 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1235 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2012

БЕРЕЗОВАЯ РОЩА

(732) **Īpašn.** BERLAT GRUPA, SIA; 'Jaunkūlas', Ādaži, Ādažu novads LV-2164, LV
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 66 056 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1241 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2012
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 27.5.4; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, zils, melns, balts
(732) **Īpašn.** MOREBROOK LLP; 175 Darkes Lane, Suite B, 2nd Floor, Potters Bar, Hertfordshire EN6 1BW, GB
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050
(511) **43** apgāde ar uzturu; restorānu, kafejnīcu, kafetēriju un bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 057 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1243 (220) **Pieteik.dat.** 18.10.2012
(531) **CFE ind.** 5.1.5; 6.19.9; 7.1.9; 26.4.7; 26.4.16; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** violets, balts
(732) **Īpašn.** RICH LAVANDA, SIA; Abulas iela 9, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
(511) **3** ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
31 dārzkopības produkcija; ziedi
35 aromspilventiņu, acu spilventiņu, pirts spilventu, ziedu pušķu, ēterisko eļļu, ziedūdens, apavu spilventiņu (maisīņu) un kaltētu ziedlapiņu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 66 058 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1258 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2012

ZMF

(732) **Īpašn.** ZVIEDRIJAS MEŽU FONDI, SIA; Lāčplēša iela 112-55, Rīga LV-1003, LV
(511) **19** daļēji apstrādāta koksne (brusas, dēļi, plātnes)
31 neapstrādāta koksne
36 nekustamā īpašuma pārvaldības pakalpojumi, proti, izīrēšanas, iznomāšanas, novērtēšanas vai finansēšanas pakalpojumi
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
40 materiālu apstrāde; koku ciršana un kokmateriālu sagatavošana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 059 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1261 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2012
(531) **CFE ind.** 29.1.12

Clubnika

cafe • bar • night club

(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
(732) **Īpašn.** Vadims IVANOVŠ; Rostokas iela 8-9, Rīga LV-1029, LV
(511) **41** pakalpojumi izpriecu, izklaides un atpūtas jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 66 060 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1262 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2012
(531) **CFE ind.** 3.11.1; 3.11.24; 29.1.13

web aptieka

(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, balts
(732) **Īpašn.** SAULES APTIEKA, SIA; Ojāra Vācieša iela 13, Rīga LV-1004, LV
(511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi
35 medicīnas preču vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība, izmantojot Internetu

(111) **Reģ. Nr.** M 66 061 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1263 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2012
(531) **CFE ind.** 4.5.1; 5.9.1; 26.4.2; 26.4.5; 26.4.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** OV 13, SIA; Ojāra Vācieša iela 13, Rīga LV-1004, LV
 (511) **29** gaļa, zivis; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus; raugs; cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
31 graudi un lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija, kas nav ietverta citās klasēs; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas; augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 pārtikas produktu vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība, minēto preču tirdzniecība, izmantojot arī Internetu un autoveikalus
40 pārtikas produktu pārstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 66 062 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1265 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2012

КАНТРИ COUNTRY

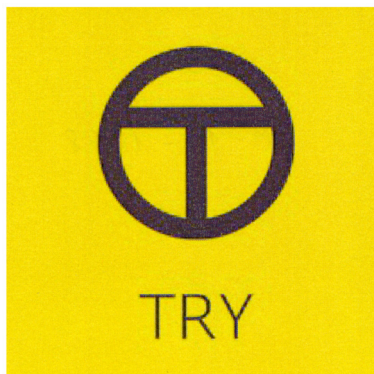
- (732) **Īpašn.** TECHNINCOL, Zakritoe aktsionerhoe obschestvo; Krimsky Val 8, 119409 Moskva, RU
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **19** nemetāliski būvmateriāli, proti, nemetāliski dakstiņi un flīzes; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)

(111) **Reģ. Nr.** M 66 063 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1267 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2012

TRY

- (732) **Īpašn.** DNB BANKA, AS; Skanstes iela 12, Rīga LV-1013, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; banku pakalpojumi, arī norēķinu veikšana ar globālā datortīkla palīdzību; investīciju pārvaldīšana; konsultācijas finanšu jomā; šajā klasē ietvertie finansēšanas pakalpojumi; finanšu pakalpojumi kapitāla nodrošināšanai; pensiju fondu pārvaldīšana; kapitāla pārvedumu pakalpojumi; depozītu pieņemšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 064 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1268 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1.; 26.1.3.; 26.1.10.; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, pelēks
 (732) **Īpašn.** DNB BANKA, AS; Skanstes iela 12, Rīga LV-1013, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; banku pakalpojumi, arī norēķinu veikšana ar globālā datortīkla palīdzību; investīciju pārvaldīšana; konsultācijas finanšu jomā; šajā klasē ietvertie finansēšanas pakalpojumi; finanšu pakalpojumi kapitāla nodrošināšanai; pensiju fondu pārvaldīšana; kapitāla pārvedumu pakalpojumi; depozītu pieņemšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 065 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1273 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2012

ROMIROS

- (732) **Īpašn.** Romans JAKUBOVŠ; Lāčplēša iela 129a-7, Rīga LV-1003, LV

(511) **41** audzināšana; apmācība; kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 066 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1275 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2012
 (531) **CFE ind.** 1.5.1.; 1.5.5.; 25.7.6.; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** ziļš, zaļš
 (732) **Īpašn.** OPTRON, SIA; Augusta Deglava iela 73, Rīga LV-1082, LV
 (511) **38** telesakari; datu centra pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 067 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1276 (220) **Pieteik.dat.** 25.10.2012

РИЖСКИЙ ЭКСПРЕСС

- (732) **Īpašn.** ARIOLS, SIA; Rūpniecības iela 14A, Ludza, Ludzas nov. LV-5701, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
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; pelmeņi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 068 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1310 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.22



(732) **Īpašn.** Juris PĒRKONS; Kuģu iela 26-72, Rīga LV-1048, LV
 (511) **9** aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 66 069 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1311 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.3; 26.4.4; 26.4.6; 26.4.12; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** MEDEX DENTAL, SIA; Vienības gatve 109, Rīga LV-1058, LV
 (511) **3** zobu pulveri un pastas
5 farmaceutiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 070 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1325 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2012

EASYGREEN

(732) **Īpašn.** EASYGREEN, SIA; Skuju iela 3, Ādaži, Ādažu novads LV-2164, LV
 (511) **31** lauksaimniecības, dārzkopības produkcija, tās skaitā paklājzāliens
35 paklājzāliena mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība
37 sporta laukumu būvniecība, labiekārtošana, dabīgā zāliena un mākslīgo segumu sporta laukumu uzturēšana, rekonstrukcija, kopšana, atjaunošana; dabīgā zāliena un mākslīgo segumu sporta laukumu kopšanas tehnikas un iekārtu noma, pakalpojumi ar šo tehniku; zālienu izveide, teritoriju labiekārtošana, apzaļumošana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 071 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1326 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, gaiši zaļš, dzeltens
 (732) **Īpašn.** EASYGREEN, SIA; Skuju iela 3, Ādaži, Ādažu novads LV-2164, LV
 (511) **31** lauksaimniecības, dārzkopības produkcija, tās skaitā paklājzāliens
35 paklājzāliena mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība
37 sporta laukumu būvniecība, labiekārtošana, dabīgā zāliena un mākslīgo segumu sporta laukumu uzturēšana, rekonstrukcija, kopšana, atjaunošana; dabīgā zāliena un mākslīgo segumu sporta laukumu kopšanas tehnikas un iekārtu noma, pakalpojumi ar šo tehniku; zālienu izveide, teritoriju labiekārtošana, apzaļumošana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 072 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1328 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2012

VENTI

(732) **Īpašn.** VENTSPILS PILSĒTAS DOME; Jūras iela 36, Ventspils LV-3601, LV
 (740) **Pārstāvis** Una LIBKOVSKA; Dārzu iela 6, Ventspils LV-3601
 (511) **41** kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 073 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1330 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2012
 (531) **CFE ind.** 2.3.5; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** brūns, sarkans, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** IMARUSYA, SIA; "Krasti", Tīnūžu pag., Ikšķīles nov. LV-5015, LV
 (740) **Pārstāvis** Jaroslava TOMAŠEVIČA; Dambja iela 4-75, Jelgava LV-3001
 (511) **9** datorspēles, to skaitā datorspēles mobilajiem telefoniem, datorspēju programmatūra
28 spēles un rotaļlietas

(111) **Reģ. Nr.** M 66 074 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1332 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2012
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 26.4.3; 26.4.14



TAL RESIDENCE

LUXURY APARTMENTS

(732) **Īpašn.** TAL RESIDENCE, SIA; Matrožu iela 15a, Rīga LV-1048, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 075 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1337 (220) **Pieteik.dat.** 06.11.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.7; 26.4.16; 26.4.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** VISION BALTIC, SIA; Marijas iela 16-3, Rīga LV-1011, LV
 (511) **35** optikas preču mazumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 66 076 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1339 (220) **Pieteik.dat.** 06.11.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 26.4.24



(732) **Īpašn.** ASUSTEK COMPUTER INCORPORATION; 4F, No. 150, Li-Te Rd., Peitou, Taipei, TW
 (740) **Pārstāvis** Valters GENCS; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010
 (511) **9** piezīmjdatori, portatīvie datori, planšetdatori, klēpjatori, datorpeles, datora displeji jeb monitori; datoru centrālie procesori; kompaktdisku atskaņotāji; personālie datori, mātesplates; elektronisko grāmatu lasītāji (e-grāmatu lasītāji); mobilie telefoni; plaukstdatori jeb personālie ciparasistenti (PDA); datoru interfeisa plates; datoru tīklošanas ierīces, proti, tīklu interfeisa kontrolleri, maršrutētāji, centrmezgli, tilti, komutatori un atkārtotāji; programmatūras draiveri; datoru programmatūra un programmaparatūra operētājsistēmu programmām; datoru šķidro kristālu displeji jeb monitori; datoru termināļi; personālo datoru kartes uzglabāšanai un komunikācijai; portatīvajiem datoriem pielāgoti futrāļi; datoraparātūra; datoru programmatūra; ciparu audio un video atskaņotāji; mikrofoni; datoru skaļruņi; datoru irbuļi; aizsargājoši apvalki un futrāļi planšetdatoriem

(111) **Reģ. Nr.** M 66 077 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1343 (220) **Pieteik.dat.** 07.11.2012

EZĪTIS MIGLĀ

(732) **Īpašn.** OZRT, SIA; Valdeķu iela 27, Rīga LV-1004, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 66 078 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1352 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 27.1.1



(732) **Īpašn.** DATA CONSULTING, SIA; Lielirbes iela 17A-32, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespiedprodukcija, arī brošūras, plakāti, prospekti, piezīmju grāmatiņas un kalendāri; fotogrāfijas; portreti; attēlu reprodukcijas; fotoalbumi un to piederumi, kas nav ietverti citās klasēs
35 reklāma; reklāmas materiālu izdošana; reklāmas materiālu un sludinājumu publicēšana, arī Internetā
36 fotostudiju īre
40 fotofilmu attīstīšanas pakalpojumi; fotogrāfiju retušēšanas pakalpojumi (ciktāl tie ietverti šajā klasē); fotosalikumu veidošana; fotofilmiņu attīstīšana un apstrāde; fotogrāfiju datorapstrāde; fotogrāfiju izgatavošana
41 elektronisko fotogrāfiju, audio un video attēlu, teksta materiālu (izņemot reklāmas tekstus) un dokumentālu fotoattēlu publikāciju nodrošināšana interaktīvajā tiešsaistē (ciktāl tā attiecas uz šo klasi); fotostudiju pakalpojumi (ciktāl tie attiecas uz šo klasi); fotografēšana; fotoreportieru pakalpojumi; ciparattēlu veidošanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 079 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1353 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.5; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** MONEY EXPRESS, SIA; Aleksandra Čaka iela 70-52a, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Larisa ŠVARNOVIČA; Kurzemes prospekts 3, Rīga LV-1067
 (511) **36** finanšu operācijas

(111) **Reģ. Nr.** M 66 080 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1355 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.11

SNIEGA OGA

(591) **Krāsu salikums** rozā
 (732) **Īpašn.** BALBIINO AS; Viljandi mnt. 26, 11217 Tallinn, EE
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 66 081 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1357 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2012

VALMIERMUIŽAS ALUS

(732) **Īpašn.** Aigars RUNĢIS; Voldemāra Baloža iela 7a-17, Valmiera LV-4200, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **21** papīra, plastmasas un stikla glāzes; alus krūzes un alus kausi; glāžu paliktņi; alus krūžu paliktņi; ierīces pudeļu atvēršanai; suvenīri no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, arī kvass; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
35 pārtikas preču, alus, alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
43 ēdināšanas pakalpojumi; bāru un restorānu pakalpojumi; viesu izmitināšana; telpu noma semināru un svinību rīkošanai; ēdināšanas piederumu noma

(111) **Reģ. Nr.** M 66 082 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1358 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2012

VALMIERMUIŽAS

(732) **Īpašn.** Aigars RUNĢIS; Voldemāra Baloža iela 7a-17, Valmiera LV-4200, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi, to skaitā čipsi; zeļejas, ievārtījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; siers; pārtikas eļļas un tauki

- 30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, cepumi; saldējums; graudaugu čipsi; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, arī kvass; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai, tostarp iesals un iesala misa
- 35** pārtikas preču, alus, alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
- 39** ceļojumu organizēšana; tūrisma objektu (ievērojamu vietu) apskates organizēšana, ekskursiju organizēšana; transporta pakalpojumi tūrisma nolūkos; informācijas sniegšana tūrisma jomā
- 41** sporta un kultūras pasākumu organizēšana; informācijas sniegšana un konsultācijas sporta un kultūras jomā; izklaides pakalpojumi
- 43** ēdināšanas pakalpojumi; bāru un restorānu pakalpojumi; viesu izmitināšana; telpu noma semināru un svīnību rīkošanai; ēdināšanas piederumu noma

(111) **Reģ. Nr.** M 66 083 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1359 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.11.1; 26.11.12; 27.5.12; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** ZEMGALES TEHNOLOĢISKAIS CENTRS, SIA; Akadēmijas iela 19, Jelgava LV-3001, LV
- (511) **19** nemetāliski būvmateriāli; koka paneļi māju būvniecībai
37 būvniecības pakalpojumi; koka karkasa māju būvniecība; koka paneļu māju būvniecība; pirtu būvniecība; vasaras māju, dārza māju un atpūtas māju būvniecība; ārtelpas elementu būvniecība no koka

(111) **Reģ. Nr.** M 66 084 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1370 (220) **Pieteik.dat.** 09.11.2012

OLD RIGA PALACE HOTEL

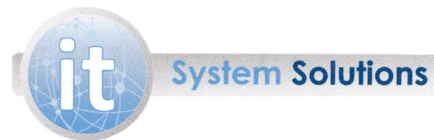
- (732) **Īpašn.** HOMELAND, SIA; Brīvības gatve 445-7, Rīga LV-1024, LV
- (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga LV-1006
- (511) **43** apģāde ar uzturu; kafējnīcu, restorānu, bāru un bufešu pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; viesu izmitināšana; vietu rezervēšana viesnīcās

(111) **Reģ. Nr.** M 66 085 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1376 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2012

METRIŅŠ

- (732) **Īpašn.** Edmunds DANCIS; Alauksta iela 5-6, Rīga LV-1009, LV
- (511) **30** konditorejas izstrādājumi; karameles; pastilas; zefīrs; konfektes, to skaitā augļu želejkonfektes

(111) **Reģ. Nr.** M 66 086 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1377 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2012
 (531) **CFE ind.** 26.15.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** balts, zils, tumši zils, pelēks, gaiši zils
 (732) **Īpašn.** OPTRON, SIA; Augusta Deglava iela 73, Rīga LV-1082, LV
- (511) **38** telesakari; telekomunikāciju pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 087 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1387 (220) **Pieteik.dat.** 15.11.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.16; 27.5.21; 29.1.13

LATVIJAS



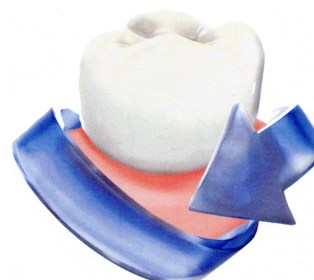
- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS RADIO, Valsts SIA; Doma laukums 8, Rīga LV-1505, LV
- (511) **41** kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 088 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1393 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2012
 (531) **CFE ind.** 2.9.10; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, pelēks
 (732) **Īpašn.** CILAG GMBH INTERNATIONAL; Landis + Gyr-Strasse 1, CH-6300 Zug, CH
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskie līdzekļi; ķīmiskie preparāti medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 66 089 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1394 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2012
 (531) **CFE ind.** 2.9.10; 24.15.1; 24.15.11; 24.15.13; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zils, rozā, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** CILAG GMBH INTERNATIONAL; Landis + Gyr-Strasse 1, CH-6300 Zug, CH
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskie līdzekļi; ķīmiskie preparāti medicīniskiem nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 090 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1395 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2012

МЕТРОГИЛ ДЕНТА

- (732) **Īpašn.** CILAG GMBH INTERNATIONAL; Landis + Gyr-Strasse 1, CH-6300 Zug, CH
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskie līdzekļi; ķīmiskie preparāti medicīniskiem nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 091 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1396 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2012

TRANSRE

- (732) **Īpašn.** TRANSATLANTIC HOLDINGS INC.; 80 Pine Street, New York, NY 10005, US
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **36** apdrošināšana, pārpadrošināšana, apdrošināšanas pakalpojumu administrēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 092 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1397 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1.; 26.1.3.; 26.1.16; 26.11.3



- (732) **Īpašn.** TRANSATLANTIC HOLDINGS INC.; 80 Pine Street, New York, NY 10005, US
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **36** apdrošināšana, pārpadrošināšana, apdrošināšanas pakalpojumu administrēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 093 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1401 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2012

VALO-PASSIT

- (732) **Īpašn.** KREWEL MEUSELBACH GMBH; Krewelstrasse, 53783 Eitorf, DE
 (740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti un medikamenti cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 094 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1417 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2012
 (531) **CFE ind.** 5.9.15; 5.9.23; 24.9.1; 26.4.6; 26.4.15; 26.4.16; 27.5.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** ROYAL PEPPER, SIA; Atlantijas iela 15, Rīga LV-1015, LV
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 095 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1423 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2012

KAS VAR BŪT LABĀKS PAR ŠO

- (732) **Īpašn.** Mārtiņš RĪTIŅŠ; Baltezers iela 14, p/k 16, Baltezers, Ādažu nov. LV-2164, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga LV-1006
 (511) **35** reklāma; reklāmas materiālu publicēšana, reklāmas materiālu izplatīšana; datu vākšana, apkopošana, formatēšana, kompilēšana un apstrāde, kā arī tekstu apstrāde, ciktāl tā attiecas uz šo klasi; darījumu vadīšana; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
41 audzināšana; apmācība; izklaides, mācību, kultūras pasākumu organizēšana un vadīšana; praktiskās apmācības (demonstrācijas); televīzijas un radio raidījumu, to skaitā izklaides, mācību un kultūras raidījumu veidošana, producēšana un vadīšana; šovu programmu un teatralizētu uzvedumu veidošana un vadīšana; konkursu organizēšana un vadīšana izklaides un mācību jomā; videofilmu un filmu uzņemšana; videoierakstu veikšana; videoierakstu montāža; tekstu, video un audiovideo materiālu publicēšana, arī elektroniskā veidā, arī Internetā; scenāriju rakstīšana; publikāciju sagatavošana; interaktīvā nodrošināšana ar elektroniskām publikācijām; reportāžu gatavošana, arī televīzijai un radio; fotoreportāžu gatavošana
43 apgāde ar uzturu; restorānu, kafejnīcu un bāru pakalpojumi; apgāde ar uzturu viesnīcās vai citās īslaicīgas uzturēšanās vietās; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 096 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1424 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.14



- (732) **Īpašn.** LGV, SIA; Elizabetes iela 22-3, Rīga LV-1050, LV
 (511) **3** nagu lakas noņemšanas līdzekļi; mitrās salvetes

(111) **Reģ. Nr.** M 66 097 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1432 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2012

Rīgas Miesnieks

- (732) **Īpašn.** RĪGAS MIESNIEKS, A/S; Atlasa iela 7, Rīga LV-1026, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni, medījumi un to izstrādājumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; lietošanai gatavi ēdieni un to pusfabrikāti, kas ietverti šajā klasē
- 30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus; lietošanai gatavi ēdieni, kas ietverti šajā klasē; ēdieni pusfabrikātu veidā, kas ietverti šajā klasē, arī pelmeņi
- 35** gaļas un gaļas izstrādājumu, kā arī citu pārtikas produktu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 098 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1442 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2012
(531) **CFE ind.** 25.1.9; 25.1.10



- (732) **Īpašn.** WHITE GARDEN, SIA; Cālīšpurva iela 27 k-1-18A, Baloži, Ķekavas nov. LV-2128, LV
- (740) **Pārstāvis** Oskars TRETJUKS; Citadeles iela 2, Rīga LV-1010
- (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 66 099 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1445 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2012

MARTINSON HOTEL

- (732) **Īpašn.** INTERNATIONAL HOTEL OPERATOR COMPANY, SIA; Brīvības gatve 445-7, Rīga LV-1024, LV
- (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga LV-1006
- (511) **43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu, restorānu, bāru un bufešu pakalpojumi; viesu izmitināšana; viesnīcu pakalpojumi; vietu rezervēšana viesnīcās

(111) **Reģ. Nr.** M 66 100 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1467 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2012
(531) **CFE ind.** 25.7.8; 25.7.23; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, violets, tumši sarkans, sarkans, zaļš, dzeltens, melns, balts
- (732) **Īpašn.** HANSAMEDIA, SIA; Lāčplēša iela 36-1, Rīga LV-1011, LV
- (740) **Pārstāvis** Zane VEIDEMANE BĒRZIŅA; Muitas iela 1A, Rīga LV-1010
- (511) **16** iespiedprodukcija; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu)
- 41** kultūras pasākumu organizēšana
- 43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 66 101 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-13-111 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2013
(531) **CFE ind.** 1.1.5; 26.1.1; 26.1.3; 27.5.22; 29.1.12



ASTORRIGA

HOTEL & CONFERENCE

- (591) **Krāsu salikums** brūns, balts
- (732) **Īpašn.** HOTEL EXPERT SERVICES, SIA; Zigrīda Annas Meierovica bulvāris 10-1, Rīga LV-1050, LV
- (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 102 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-13-240 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2013
(531) **CFE ind.** 2.9.14; 2.9.15; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** T. N. ROZALINDE, SIA; Mūrmuižas iela 14a, Valmiera LV-4201, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **9** informācijas apstrādes ierīces, datori, to daļas un piederumi, kas ietverti šajā klasē, to skaitā tastatūras, peles, karšu lasītāji, USB centrmezgli, maršrutētāji un datoru skaļruņi; datoru programmatūra, datoru lietojumprogrammatūra, kas paredzēta datoriem, portatīviem datoriem, mobilajiem tālruņiem, viedtālruņiem un mobilām, rokās turamām ierīcēm; aparāti skaņas un attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; pārmēsājamie un stacionārie mūzikas atskaņotāji, magnetofoni, magnetolas, audio austiņas, automašīnu atskaņotāji un austiņas; tālruņi, mobilie

tālruņi un viedtālruņi, to daļas un piederumi, kas ietverti šajā klasē, to skaitā statīvi, turētāji, bateriju uzlādētāji un brīvroku sistēmas; kompaktdiski, DVD diskus un citi digitālie datu nesēji, zibatmiņas, ārējie cietie diskus

(111) **Reģ. Nr.** M 66 103 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-13-250 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2013

NATEO

(732) **Īpašn.** SAGITUS, SIA; Meža iela 4, Rīga LV-1048, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** pārtikas piedevas un uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 66 104 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-13-251 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2013

TETTE

(732) **Īpašn.** SAGITUS, SIA; Meža iela 4, Rīga LV-1048, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** pārtikas piedevas un uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 66 105 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-13-252 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2013

ALBIO

(732) **Īpašn.** SAGITUS, SIA; Meža iela 4, Rīga LV-1048, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** pārtikas piedevas un uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 66 106 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-13-265 (220) **Pieteik.dat.** 04.03.2013

MELIOPROJEKTS

(732) **Īpašn.** Andrejs LAŠKOVŠ; Kalna iela 24, Brīvkalni, Babītes pag., Babītes nov. LV-2107, LV
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050
(511) **37** būvniecības pakalpojumi, tostarp hidrotehnisko objektu būvniecība
42 hidrotehnisko objektu projektēšana; inženieru pakalpojumi citu personu interesēs; konsultācijas inženierzinātņu jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 66 107 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-13-284 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2013

ACADEMY

(732) **Īpašn.** HOTEL EXPERT SERVICES, SIA; Zigfrīda Annas Meierovica bulvāris 10-1, Rīga LV-1050, LV
(511) **43** restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 108 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-13-285 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2013

iQ bārs

(732) **Īpašn.** HOTEL EXPERT SERVICES, SIA; Zigfrīda Annas Meierovica bulvāris 10-1, Rīga LV-1050, LV
(511) **43** bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 109 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-13-288 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2013

Kvalitāte ir mūsu recepte

(732) **Īpašn.** LIDO, AS; Ķengaraga iela 6a, Rīga LV-1063, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas produkti; apstrādāti gaļas produkti; saldēti gaļas produkti; gatavi gaļas ēdieni; gaļas izstrādājumi; desas; aknu pastētes; gaļas pastētes; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; iepriekš sagatavoti salāti
30 maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; miltu konditorejas izstrādājumi; pankūkas; pelmeņi; picas; sviestmaizes, to skaitā hamburgeri; saldējums
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
35 pārtikas preču un dzērienu, virtuves trauku, rakstāmlietu, iespiedprodukcijas un rotaļlietu mazumtirdzniecības pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu; nodrošināšana ar ēdieniem un dzērieniem; bāru pakalpojumi; bistro pakalpojumi; kafejnīcu pakalpojumi; kafetēriju pakalpojumi; ātrās apkalpošanas restorānu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 110 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1407 (220) **Pieteik.dat.** 20.11.2012
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.15; 29.1.13



ISTABAI

(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** ISTABAI, SIA; Ziedleju iela 1, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
(511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski (skaņuplates); mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; ugunsdzēsības ierīces
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 66 111
(210) **Pieteik.** M-12-971

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(220) **Pieteik.dat.** 20.08.2012

Nuko

(732) **Īpašn.** Rafails DEIFTS; Krišjāņa Valdemāra iela 33-3, Rīga LV-1010, LV

(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035

(511) **16** papīrs, kartons un šo materiālu izstrādājumi; 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

35 reklāma; mārketinga pakalpojumi; preču pārdošanas veicināšana; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, tai skaitā ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem, neapstrādāti sintētiskie sveķi, neapstrādātas plastmasas, mēslojumi, ķīmiskie ugunsdzēsēšanas līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai, ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai, miecvielas, līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem; krāsas, pernicas, lakas, pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi, krāsvielas, kodnes, neapstrādāti dabiskie sveķi, lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem, mazgāšanas un balināšanas līdzekļi, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi, ziepes, parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi, zobu kopšanas līdzekļi, tehniskās eļļas un ziedes, smērvielas, putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi, kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem, sveces un daktis apgaismošanai, farmaceitiskie un veterinārie preparāti, higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem, personiskās higiēnas līdzekļi, diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem, uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem, plāksteri, pārsienamie materiāli, materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai, dezinfekcijas līdzekļi, dezodoranti (smaku neitralizēšanas līdzekļi), preparāti kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdi, herbicīdi, 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, rūdas, mašīnas un darbmašīnas, motori un dzinēji, mašīnu sajūga un transmisijas elementi, lauksaimniecības mehānismi, olu inkubatori, tirdzniecības automāti, rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces, galda piederumi, aukstie ieroči, skuveklji, 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 attēla ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai, magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski, kompaktdisiki, DVD diski un citi digitālie datu nesēji, mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem, kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori, datoru programmatūra, ugunsdzēsības ierīces, ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti,

ierīces un instrumenti, locekļu, acu un zobu protēzes, ortopēdiskās preces, ķirurģiskie šuvju materiāli, apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti, transporta līdzekļi, pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni, šaujamo ierīces, municija un šāviņi, sprāgstvielas, pirotehniskie līdzekļi, cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi, pulksteņi un hronometriskie instrumenti, mūzikas instrumenti un to piederumi, papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, iespiedprodukcija, grāmatu iesiešanas materiāli, fotogrāfijas, rakstāmlietas, līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām, materiāli māksliniekiem, otas, rakstāmmašīnas un kancelejas preces, mācību un uzskates līdzekļi, sintētiskie iesaiņojuma materiāli, iespiedburti, klišejas, kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, plastmasu pusfabrikāti, drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli, lokanas nemetāliskas caurules, āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni, lietussargi un saulesargi, spieķi, pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi, nemetāliski būvmateriāli, nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām, asfalts, darva un bitums, pārvietojamas nemetāliskas būves, pieminekļi, mēbeles, spoguļi un rāmji, izstrādājumi no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), zilonkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām, mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki, ķemmes un sūķi, sukas, materiāli suku izstrādājumiem, tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces, tērauda skaidas (tīrīšanai), neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls, izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa vai keramikas, virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezentī, buras, maisi un somas, polsterējamie materiāli, neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli, dzijas un diegi tekstilizstrādājumiem, audumi un tekstilpreces, gultas pārklāji, apģērbi, apavi, galvassegas, mežģitnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes, pogas, āķi un cilpiņas, adatas, mākslīgie ziedi, paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli, sienu tapšējuma materiāli, spēles un rotaļlietas, vingrošanas un sporta preces, eglīšu rotājumi, gaļa, zivis, mājputni un medījumi, gaļas ekstrakti, konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi, želejas, ievārījumi, kompoti, olas, piens un piena produkti, pārtikas eļļas un tauki, 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, graudi un lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija, dzīvnieki, svaigi augļi un dārzeņi, sēklas, augi un ziedi, dzīvnieku barība, iesals, alus, minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, augļu dzērieni un augļu sulas, sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai, alkoholiskie dzērieni, tabaka, smēķēšanas piederumi, sērkokči

(111) **Reģ. Nr.** M 66 112
(210) **Pieteik.** M-12-972

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(220) **Pieteik.dat.** 20.08.2012

NU KO

(732) **Īpašn.** Rafails DEIFTS; Krišjāņa Valdemāra iela 33-3, Rīga LV-1010, LV

(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035

(511) **16** papīrs, kartons un šo materiālu izstrādājumi; 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

35 reklāma; mārketinga pakalpojumi; preču pārdošanas veicināšana; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, tai skaitā ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem, neapstrādāti sintētiskie sveķi, neapstrādātas plastmasas, mēslojumi, ķīmiskie ugunsdzēsšanas līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai, ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai, miecvielas, līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem; krāsas, pernicas, lakas, pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi, krāsvielas, kodnes, neapstrādāti dabiskie sveķi, lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem, mazgāšanas un balināšanas līdzekļi, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvas līdzekļi, ziepes, parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi, zobu kopšanas līdzekļi, tehniskās eļļas un ziedes, smērvielas, putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi, kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem, sveces un daktis apgaismošanai, farmaceitiskie un veterinārie preparāti, higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem, personiskās higiēnas līdzekļi, diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem, uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem, plāksteri, pārsienamie materiāli, materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai, dezinfekcijas līdzekļi, dezodoranti (smaku neitralizēšanas līdzekļi), preparāti kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdi, herbicīdi, parasti metāli un to sakausējumi, būvmateriāli no metāla, pārvietojamas metāla būves, sliežu ceļu materiāli no metāla, metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem), būvapkalmi, atslēdznieku izstrādājumi, metāla caurules, seifi, izstrādājumi no parastiem metāliem, rūdas, mašīnas un darbmašīnas, motori un dzinēji, mašīnu sajūga un transmisijas elementi, lauksaimniecības mehānismi, olu inkubatori, tirdzniecības automāti, rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces, galda piederumi, aukstie ieroči, skuvekļi, 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 attēla 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, ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti, locekļu, acu un zobu protēzes, ortopēdiskās preces, ķirurģiskie šuvju materiāli, apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti, transporta līdzekļi, pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni, šaujamo ierīču, muntīcija un šāviņi, sprāgstvielas, pirotehniskie līdzekļi, cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, juvelierizstrādājumi, rotaslietas,

dārgakmeņi, pulksteņi un hronometriskie instrumenti, mūzikas instrumenti un to piederumi, papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, iespiedprodukcija, grāmatu iesiešanas materiāli, fotogrāfijas, rakstāmlietas, līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām, materiāli māksliniekiem, otas, rakstāmmašīnas un kancelejas preces, mācību un uzskates līdzekļi, sintētiskie iesaiņojuma materiāli, iespiedburti, klišejas, kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, plastmasu pusfabrikāti, drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli, lokanas nemetāliskas caurules, āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni, lietussargi un saulesargi, spieķi, pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi, nemetāliski būvmateriāli, nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām, asfalts, darva un bitums, pārvietojamas nemetāliskas būves, pieminekļi, mēbeles, spoguļi un rāmji, izstrādājumi no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), ziloņkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielām, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām, mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki, ķemmes un sūkņi, sukas, materiāli suku izstrādājumiem, tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces, tērauda skaidas (tīrīšanai), neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls, izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa vai keramikas, virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezentī, buras, maisi un somas, polsterējamie materiāli, neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli, dzijas un diegi tekstilizstrādājumiem, audumi un tekstilpreces, gultas pārklāji, apģērbi, apavi, galvassegas, mežģītnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes, pogas, āķi un cilpiņas, adatas, mākslīgie ziedi, paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli, sienu tapšējuma materiāli, spēles un rotaļlietas, vingrošanas un sporta preces, eglīšu rotājumi, gaļa, zivis, mājputni un medījumi, gaļas ekstrakti, konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi, žeļejas, ievārījumi, kompoti, olas, piens un piena produkti, pārtikas eļļas un tauki, 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, graudi un lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija, dzīvnieki, svaigi augļi un dārzeņi, sēklas, augi un ziedi, dzīvnieku barība, iesals, alus, minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, augļu dzērieni un augļu sulas, sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai, alkoholiskie dzērieni, tabaka, smēķēšanas piederumi, sērkokčiņi

(111) Reģ. Nr. M 66 113

(151) Reģ. dat. 20.06.2013

(210) Pieteik. M-12-973

(220) Pieteik.dat. 20.08.2012

NUKO?

(732) **Īpašn.** Rafails DEIFTS; Krišjāņa Valdemāra iela 33-3, Rīga LV-1010, LV

(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035

(511) **16** papīrs, kartons un šo materiālu izstrādājumi; 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

35 reklāma; mārketinga pakalpojumi; preču pārdošanas veicināšana; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības

pakalpojumi, tai skaitā ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem, neapstrādāti sintētiskie sveķi, neapstrādātas plastmasas, mēslojumi, ķīmiskie ugunsdzēsēšanas līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai, ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai, miecvielas, līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem; krāsas, pernicas, lakas, pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi, krāsvielas, kodnes, neapstrādāti dabiskie sveķi, lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem, mazgāšanas un balināšanas līdzekļi, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvīve līdzekļi, ziepes, parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi, zobu kopšanas līdzekļi, tehniskās eļļas un ziedes, smērvielas, putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaitīšanas līdzekļi, kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem, sveces un daktis apgaismošanai, farmaceitiskie un veterinārie preparāti, higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem, personiskās higiēnas līdzekļi, diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem, uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem, plāksteri, pārsienamie materiāli, materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai, dezinfekcijas līdzekļi, dezodoranti (smaku neitralizēšanas līdzekļi), preparāti kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdi, herbicīdi, 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, rūdas, mašīnas un darbmašīnas, motori un dzinēji, mašīnu sajūga un transmisijas elementi, lauksaimniecības mehānismi, olu inkubatori, tirdzniecības automāti, rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces, galda piederumi, aukstie ieroči, skuvekļi, 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 attēla 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, ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti, locekļu, acu un zobu protēzes, ortopēdiskās preces, ķirurģiskie šuvju materiāli, apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti, transporta līdzekļi, pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni, šaujamo ieroči, munīcija un šāviņi, sprāgstvielas, pirotehniskie līdzekļi, cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi, pulksteņi un hronometriskie instrumenti, mūzikas instrumenti un to piederumi, papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, iespiedprodukcija, grāmatu iesiešanas materiāli, fotogrāfijas, rakstāmlietas, līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām, materiāli mākslinieciskiem, otas, rakstāmmašīnas un kancelejas preces, mācību un uzskates līdzekļi, sintētiskie iesaiņojuma materiāli, iespiedburti, klišejas, kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, plastmasu pusfabrikāti, drīvēšanas,

blīvēšanas un izolācijas materiāli, lokanas nemetāliskas caurules, āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni, lietussargi un saulesargi, spieķi, pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi, nemetāliski būvmateriāli, nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām, asfalts, darva un bitums, pārvietojamas nemetāliskas būves, pieminekļi, mēbeles, spoguļi un rāmji, izstrādājumi 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, mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīlpnes un trauki, ķemmes un sūķji, sukas, materiāli suku izstrādājumiem, tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces, tērauda skaidas (tīrīšanai), neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls, izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa vai keramikas, virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezenti, buras, maisi un somas, polsterējamie materiāli, neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli, dzijas un diegi tekstilizstrādājumiem, audumi un tekstilpreces, gultas pārklāji, apģērbi, apavi, galvassegas, mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes, pogas, āķi un cilpiņas, adatas, mākslīgie ziedi, paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli, sienu tapsējuma materiāli, spēles un rotaļlietas, vingrošanas un sporta preces, eglīšu rotājumi, gaļa, zivis, mājputni un medījumi, gaļas ekstrakti, konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi, žeļejas, ievārījumi, kompoti, olas, piens un piena produkti, pārtikas eļļas un tauki, 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, graudi un lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija, dzīvnieki, svaigi augļi un dārzeņi, sēklas, augi un ziedi, dzīvnieku barība, iesals, alus, minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, augļu dzērieni un augļu sulas, sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai, alkoholiskie dzērieni, tabaka, smēķēšanas piederumi, sērkokči

(111) Reģ. Nr. M 66 114
(210) Pieteik. M-12-974

(151) Reģ. dat. 20.06.2013
(220) Pieteik.dat. 20.08.2012

NU KO?

- (732) **Īpašn.** Rafails DEIFTS; Krišjāņa Valdemāra iela 33-3, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
- (511) **16** papīrs, kartons un šo materiālu izstrādājumi; 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
- 35** reklāma; mārketinga pakalpojumi; preču pārdošanas veicināšana; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, tai skaitā ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem, neapstrādāti sintētiskie sveķi, neapstrādātas plastmasas, mēslojumi, ķīmiskie ugunsdzēsēšanas līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai, ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai, miecvielas, līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem; krāsas, pernicas, lakas, pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi,

krāsvielas, kodnes, neapstrādāti dabiskie sveķi, lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbības, mazgāšanas un balināšanas līdzekļi, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi, ziepes, parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi, zobu kopšanas līdzekļi, tehniskās eļļas un ziedes, smērvielas, putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi, kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem, sveces un daktis apgaismošanai, farmaceitiskie un veterinārie preparāti, higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem, personiskās higiēnas līdzekļi, diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem, uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem, plāksteri, pārsienamie materiāli, materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai, dezinfekcijas līdzekļi, dezodoranti (smaku neitralizēšanas līdzekļi), preparāti kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdi, herbicīdi, 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, rūdas, mašīnas un darbmašīnas, motori un dzinēji, mašīnu sajūga un transmisijas elementi, lauksaimniecības mehānismi, olu inkubatori, tirdzniecības automāti, rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces, galda piederumi, aukstie ieroči, skuvekļi, 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 attēla 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, ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti, locekļu, acu un zobu protēzes, ortopēdiskās preces, ķirurģiskie šuvju materiāli, apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti, transporta līdzekļi, pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni, šaujamo ierīču, muntīja un šāviņi, sprāgstvielas, pirotehniskie līdzekļi, cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi, pulksteņi un hronometriskie instrumenti, mūzikas instrumenti un to piederumi, papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, iespiedprodukcija, grāmatu iesiešanas materiāli, fotogrāfijas, rakstāmlietas, līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām, materiāli mākslinieciskiem, otas, rakstāmmašīnas un kancelejas preces, mācību un uzskates līdzekļi, sintētiskie iesaiņojuma materiāli, iespieburti, klišejas, kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, plastmasu pusfabrikāti, drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli, lokanas nemetāliskas caurules, āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni, lietussargi un saulesargi, spieķi, pātagas, zīrglietas un seglīnietu izstrādājumi, nemetāliski būvmateriāli, nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām, asfalts, darva un bitums, pārvietojamas nemetāliskas būves, pieminekļi, mēbeles, spoguļi un rāmji, izstrādājumi 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, mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīlpnes un trauki, ķemmes un sūķi, sukas, materiāli suku izstrādājumiem, tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces, tērauda skaidas (tīrīšanai), neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls, izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa vai keramikas, virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezenti, buras, maisi un somas, polsterējamie materiāli, neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli, dzijas un diegi tekstilizstrādājumiem, audumi un tekstilpreces, gultas pārklāji, apģērbi, apavi, galvassegas, mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes, pogas, āķi un cilpiņas, adatas, mākslīgie ziedi, paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli, sienu tapsējuma materiāli, spēles un rotaļlietas, vingrošanas un sporta preces, eglīšu rotājumi, gaļa, zivis, mājputni un medījumi, gaļas ekstrakti, konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi, želejas, ievārījumi, kompoti, olas, piens un piena produkti, pārtikas eļļas un tauki, 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, graudi un lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija, dzīvnieki, svaigi augļi un dārzeņi, sēklas, augi un ziedi, dzīvnieku barība, iesals, alus, minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, augļu dzērieni un augļu sulas, sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai, alkoholiskie dzērieni, tabaka, smēķēšanas piederumi, sērkociņi

- 41 audzināšana; apmācība; izklaides, mācību, kultūras pasākumu organizēšana un vadīšana; praktiskā apmācība (demonstrācijas); televīzijas un radio raidījumu, to skaitā mācību un kultūras raidījumu, veidošana, producēšana un vadīšana; šovu programmu un teatralizēti uzvedumu veidošana un vadīšana; konkursu organizēšana un vadīšana izklaides un mācību jomā; videofilmu un filmu uzņemšana; videoierakstu veikšana; videoierakstu montāža; tekstu, video un audiovideo materiālu publicēšana, arī elektroniskā veidā, arī Internetā; scenāriju rakstīšana; publikāciju sagatavošana; interaktīvā nodrošināšana ar elektroniskām publikācijām; reportāžu gatavošana, arī radio un televīzijai; fotoreportāžu gatavošana
- 43 apgāde ar uzturu; restorānu, kafejnīcu un bāru pakalpojumi; apgāde ar uzturu viesnīcās vai citās īslaicīgas uzturēšanas vietās; viesu izmitināšana

(111) Reģ. Nr. M 66 115
(210) Pieteik. M-12-1094

(151) Reģ. dat. 20.06.2013
(220) Pieteik. dat. 17.09.2012

LAI DZĪVE UN BUSINESS TURPINĀS!

- (732) **Īpašn.** BALTA, Apdrošināšanas A/S; Raunas iela 10/12, Rīga LV-1039, LV
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **36** apdrošināšana; pārapdrošināšanas pakalpojumi; pensiju kapitāla uzkrāšanas pakalpojumi; operācijas ar nekustamo īpašumu; minētie pakalpojumi arī tiešsaistē ar Interneta starpniecību; apdrošināšanas brokeru pakalpojumi; finanšu lietas; darījumi ar naudu; finansiālā novērtēšana, finanšu analīze; konsultācijas apdrošināšanas jomā; informācijas pakalpojumi apdrošināšanas jomā, arī par zaudējumu atlīdzināšanu

(111) Reģ. Nr. M 66 116
(210) Pieteik. M-12-1429

(151) Reģ. dat. 20.06.2013
(220) Pieteik. dat. 23.11.2012

LAKTO

- (732) **Īpašn.** RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** raudzēti piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 66 117 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1447 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2012

SAMTS

- (732) **Īpašn.** BERLAT GRUPA, SIA; 'Jaunkūlas', Ādaži, Ādažu novads LV-2164, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 66 118 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1449 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2012
 (531) **CFE ind.** 3.7.6; 27.3.3; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, tirkīzšils, gaiši pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** PRĀNA KO, SIA; Zemaišu iela 1/2-24, Rīga LV-1002, 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
5 higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; plākssteri, pārsienamie materiāli; dezinfekcijas līdzekļi
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces

(111) **Reģ. Nr.** M 66 119 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-111 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2012
 (531) **CFE ind.** 3.1.14; 6.19.5; 25.1.15; 25.7.25; 26.4.3; 26.4.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, zaļš, brūns, bēšs, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** KRASNY OKTYABR, Akcionernoe obschestvo; ul. Malaya Krasnoselskaya 7, str. 24, 107140 Moskva, RU
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL; a/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **30** smalkmaizītes; vafeles; pūdercukurs; olu krēmi; graudaugu batoniņi ar augstu olbaltumvielu saturu; biskvīti; baltmaize; iesala galetes; glazūras smalkmaizīšu izstrādājumiem; uzkodas uz rīsu bāzes, tai skaitā sausās brokastis, sausmaizītes; vieglas uzkodas uz graudaugu bāzes, tai skaitā sausās brokastis, sausmaizītes; kafijas aizstājēji; konditorejas izstrādājumi uz augļu želejas bāzes; konditorejas izstrādājumi eglīšu izgreznošanai; konditorejas izstrādājumi no smalkmaizīšu mīklas, galvenokārt ar pildījumu; konditorejas izstrādājumi, tai skaitā sausbaranciņas, barankas; konditorejas izstrādājumi uz zemesriekstu bāzes; konditorejas izstrādājumi uz mandeļu bāzes; kakao; kakao izstrādājumi; karameles; konfektes; lakricas konfektes; piparmētru konfektes; kafija; krekeri; miltu ēdieni; marcipāns; medus; uzputēti; šokolādes uzputēti; sausās brokastis; dzērieni uz kafijas un piena bāzes; kafijas dzērieni; tējas dzērieni; dzērieni uz šokolādes un piena bāzes; šokolādes dzērieni; dzērieni uz kakao bāzes; lakricas stienīši; pastilas; cepumi; sausie cepumi; pīrāgi; picas; pomādes konfektes; popkorns; pralinē; propoliss; prjaniki; mazas kūciņas (petit fours); pudiņi; augļu mērces; košļājamā gumija; cukurs; melases sīrups; cukurniedru sulas sīrups; smilšu mīkla konditorejas izstrādājumiem; konditorejas izstrādājumi, tai skaitā kūksi, vafeļu tortes, biskvīta tortes, kūkas; ruletes, austrumu saldumi, lukumi, nugas, pastilas, zefīri, saldīe suflē, konditorejas pastas, kas gatavas izmantošanai pārtikā, tai skaitā šokolādes pastas, šokolādes riekstu pastas šokolādes piena pastas, augļu ogu pastas; rīvmaize; mandeļu mīkla; halva; maize; neraudzētas mīklas maize; graudaugu pārslas; kukurūzas pārslas; auzu pārslas; cigoriņi; tēja; šokolāde

(111) **Reģ. Nr.** M 66 120 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-990 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** DOKUMEDS, SIA; Alojas iela 6, Rīga LV-1013, LV
 (511) **35** personāla atlases un sadales pakalpojumi; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana, proti, informācija, kas nepieciešama medikamentu, ierīču un bioloģisko preparātu normatīvu apstiprināšanai, uzturēšanai un ieviešanai tirgū; uzņēmējdarbības pakalpojumi farmācijas, biotehnoloģijas un dzīvības zinātņu jomā, proti, uzņēmējdarbības padomu sniegšana klientiem un investoriem saistībā ar produktu izstrādi un komercializēšanu, produktu portfeļu uzņēmējdarbības pārvaldība, uzņēmējdarbības padomu sniegšana klientiem un investoriem komerciālo alianšu attiecību pārvaldībā; datu vākšana, uzglabāšana un pārvaldīšana; audits; regulatorie pakalpojumi un konsultācijas
36 finanšu pakalpojumu sniegšana un finanšu konsultāciju nodrošināšana farmācijas, biotehnoloģijas un dzīvības zinātņu jomā
39 noliktavu pakalpojumi
41 izglītības un mācību pakalpojumi, proti, mācību programmu, semināru, kursu, konferenču un darbsemināru vadīšana zinātnes, veselības aprūpes, veselības vadības un slimību pārvaldīšanas jomā,

- farmaceutisko līdzekļu tirdzniecības iemaņu jomā, farmaceutisko izstrādājumu jomā un veselības aprūpes jomā; ar šīm jomām saistīto kursu materiālu izplatīšana
- 42** produktu izstrādes konsultācijas medicīnisko produktu un ierīču jomā; konsultācijas saistībā ar farmakoloģisko un biotehnoloģisko izpēti; zāļu klīniskie pētījumi; klīnisko pētījumu vadīšana, uzraudzība un koordinēšana trešajām personām; farmakovigilances pakalpojumi
- 44** veselības, medicīniskās, farmaceitiskās, veselības vadības un slimību pārvaldības informācijas sniegšana citiem; medicīniskās novērtēšanas pakalpojumi, proti, slimību pārvaldības un ārstēšanas protokolu izstrādes, ieviešanas un pacientu rezultātu izvērtēšanas pakalpojumi; konsultāciju pakalpojumi veselības aprūpes, medicīnas un farmācijas jomā
- 45** normatīvu izpēte farmācijas nozarē, biotehnoloģijas nozarē, medicīnas un diagnostikas nozarē; konsultāciju pakalpojumi dzīvības zinātņu uzņēmumiem atbilstības pārbaūžu veikšanai, lai nodrošinātu dzīvības zinātņu uzņēmumiem pamatotu un precīzu normatīvu iesniegšanu pārtikas un zāļu pārvaldei; ārējo un iekšējo normatīvo aktu ievērošanas pārbaūžu veikšana trešajām personām farmakoloģisko, farmakogenomisko, biotehnisko un medicīnisko produktu un ierīču jomā; konsultāciju pakalpojumi attiecībā uz normatīviem, atbilstību ražošanai un apstiprināšanai; normatīvās informācijas pakalpojumu sniegšana saistībā ar medikamentu, ierīču un bioloģisko preparātu izstrādi un apstiprināšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 66 121 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1215 (220) **Pieteik.dat.** 12.10.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.4; 26.4.7; 26.4.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, AS; Duntē iela 16/22, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Brigita PĒTERSONE, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **5** uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 66 122 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1216 (220) **Pieteik.dat.** 12.10.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.4; 26.4.7; 26.4.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, AS; Duntē iela 16/22, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Brigita PĒTERSONE, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **5** uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 66 123 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1217 (220) **Pieteik.dat.** 12.10.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 27.1.2; 27.5.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, AS; Duntē iela 16/22, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Brigita PĒTERSONE, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **5** uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 66 124 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1218 (220) **Pieteik.dat.** 12.10.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 27.1.2; 27.5.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, AS; Duntē iela 16/22, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Brigita PĒTERSONE, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **5** uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 66 125 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1219 (220) **Pieteik.dat.** 12.10.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 27.1.2; 27.5.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** violets, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, AS; Dunties iela 16/22, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Brigita PĒTERSONE, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **5** uztura bagātinātāji

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 126 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-912 (220) **Pieteik.dat.** 06.06.2005
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 27.1.11; 27.5.21



- (600) Kopienas preču zīmes 004426731 konversija
 (732) **Īpašn.** SGG LISCO LLC; One Fruit of the Loom Drive, Bowling Green, KY 42102, US
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA; Madonas iela 19-59, Rīga LV-1084
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; bikses, šorti, topi, žaketes, jakas, siltās vējjakas ar kapuci, vilnas jakas, svīteri, komandu formas tērpi, cimdī, peldkostīmi, apakšveļa, zeķes; platmales un cepures

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 127 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1278 (220) **Pieteik.dat.** 25.10.2012
 (531) **CFE ind.** 24.9.7



- (732) **Īpašn.** Līga DIMITERE; "Uplejas", Skujenes pag., Amatas nov. LV-4143, LV
 (511) **8** galdnieku un namdaru cirvji, galdnieku un namdaru kokapstrādes kalti, galdnieku un namdaru slīmešti, galdnieku un namdaru koka āmuri, miesnieku un mednieku cirvji, medību naži, virtuves piederumi un naži
18 dabīgās ādas izstrādājumi - jostas, somas, kabatas makī, ādas makstis nažiem un cirvjiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 128 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1319 (220) **Pieteik.dat.** 31.10.2012

TAKTIKA.LV

- (732) **Īpašn.** TAKTIKA TK, SIA; Pavasara gatve 2-10, Rīga LV-1082, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
28 vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs
35 apģērbi, apavu, galvassegu, sporta preču, arī skrītulslidu, vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību
41 sporta un kultūras pasākumu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 129 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1379 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.16; 26.11.3; 26.11.13; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** NEODATA, SIA; Alsenas iela 8, Vālodzes, Stopiņu nov. LV-2130, LV
 (511) **9** aparāti, ierīces un instrumenti vājstrāvas tīklu (optisko, datortīklu, TV tīklu, ugunsdzēsības, videonovērošanas, apsardzes un pieejas kontroles sistēmu) izveidei (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); optiskie kabeli, iekārtas sakaru tīklu mērīšanai, kontrolei un komutācijai, tehnoloģiskās iekārtas (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)
37 būvniecība; vājstrāvas tīklu un elektrotīklu izbūve
42 vājstrāvas tīklu un elektrotīklu projektēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 130 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1380 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2012

Neodata

- (732) **Īpašn.** NEODATA, SIA; Alsenas iela 8, Vālodzes, Stopiņu nov. LV-2130, LV
 (511) **9** aparāti, ierīces un instrumenti vājstrāvas tīklu (optisko, datortīklu, TV tīklu, ugunsdzēsības, videonovērošanas, apsardzes un pieejas kontroles sistēmu) izveidei (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); optiskie kabeli, iekārtas sakaru tīklu mērīšanai, kontrolei un komutācijai, tehnoloģiskās iekārtas (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)
37 būvniecība; vājstrāvas tīklu un elektrotīklu izbūve
42 vājstrāvas tīklu un elektrotīklu projektēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 131 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1434 (220) **Pieteik.dat.** 12.09.2007

JUMPMAN

- (600) Kopienas preču zīmes 006271738 konversija
 (732) **Īpašn.** NIKE INTERNATIONAL, LTD.; One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas, tostarp apģērbi izstrādājumi, proti, bikses, šorti, krekli, T-krekli, puloveri, sporta krekli, īsās treniņbikses, apakšveļa, sporta krūšturi, kleitas, svārkī, svīteri, jakas un žaketes, zeķes, cepures, platmales, nagi cepurēm, pieres lentes, cimdī, jostas, trikotāžas izstrādājumi, roku apsēji, jakas, vestes, džemperī, vējjakas

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 132 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1539 (220) **Pieteik.dat.** 20.12.2012

GERTRUDE HOTEL

- (732) **Īpašn.** MART HOUSE, SIA; Republikas laukums 3-522, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga LV-1006
 (511) **43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu, restorānu, bāru un bufešu pakalpojumi; viesu izmitināšana; viesnīcu pakalpojumi; vietu rezervēšana viesnīcās

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 133 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1546 (220) **Pieteik.dat.** 27.12.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

SHUANGXI

- (732) **Īpašn.** CHINA TOBACCO GUANGDONG INDUSTRIAL CO., LTD.; 8th-16th Floor, No. 186, Linhexiheng Road, Tianhe, Guangzhou, CN
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **34** cigaretes; tabaka; tabakas aizstājējus saturošas cigaretes (ne medicīniskiem nolūkiem); cigarešu etvijas; cigarešu turētāji; pelnu trauki smēķētājiem; sērskociņi; šķiltavas smēķētājiem; cigarešu filtri; cigarešu papīrs

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 134 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-222 (220) **Pieteik.dat.** 22.02.2013
 (531) **CFE ind.** 1.17.11; 26.3.7; 26.4.4; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** melns, tumši dzeltens, oranžs, sarkans, tumši sarkans
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS MOBILAIS TELEFONS, SIA; Ropažu iela 6, Rīga LV-1039, LV
 (511) **35** elektronisko sakaru iekārtu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
38 telesakari; datu un ziņojumu pārraides pakalpojumi; Interneta pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; televīzijas, radio un kabeltelevīzijas pārraides pakalpojumi; elektronisko sakaru pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; elektronisko sakaru iekārtu noma; audio un vizuālo sakaru nodrošināšana pa elektronisko sakaru tīkliem; elektroniskā pasta pakalpojumi; informācijas sabiedrības pakalpojumi; piekļuves pakalpojumi; mobilo ierīču pārvaldības pakalpojumi
42 mobilo ierīču datu aizsardzības pakalpojumi, arī atrašanās vietas datu aizsardzības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 135 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1126 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2012
 (531) **CFE ind.** 26.15.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, sarkans, oranžs, dzeltens, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** ODEON TURİZM İŞLETMECİLİĞİ A. Ş.; Cumhuriyet Cad. No: 281, Harbiye Şişli, TR
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162 k-2-17, Rīga LV-1012
 (511) **39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; preču un pasažieru pārvadājumi pa sauszemi, dzelzceļu, jūru un gaisu; mantu nesēju pakalpojumi; naudas un vērtslietu transports; tūrisma operatoru pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; tūristu pavadīšana ceļojumu galamērķos; šajā klasē ietvertie lidostu pakalpojumi, it īpaši viesu sagaidīšana, uzņemšana, novirzīšana un izvietošana, gidu, kas runā viesu dzimtajā valodā, pakalpojumi, speciālu turp-atpakaļ izbraucienus veikšana,

ceļojumu organizēšana, ceļojumu, ekskursiju un kruīzu rīkošana un biļešu rezervēšana; transporta pakalpojumu organizēšana; niršanas tērpu iznomāšana; ekskursiju, vienas dienas ceļojumu un ievērojamo objektu apskates braucienus organizēšana, biļešu rezervēšana un rīkošana; konsultāciju sniegšana par ceļojumiem un ceļotāju eskortēšana; lidmašīnu iznomāšana, biļešu rezervēšana un transporta pakalpojumi; kuģu, arī airu laivu, motorlaivu, buru kuģu un kanoe laivu iznomāšana, biļešu rezervēšana un transporta pakalpojumi; autotransporta, velosipēdu un zirgu iznomāšana, biļešu rezervēšana un transporta pakalpojumi; paku piegāde; braucienus, brīvdienas ceļojumu un ievērojamo objektu apskates braucienus organizēšana; šajā klasē ietvertie ceļojumu aģentūru pakalpojumi, it īpaši konsultāciju sniegšana par ceļošanu un ceļojumu biļešu rezervēšanu, informācijas sniegšana par ceļošanu, transporta pakalpojumu un ceļojumu organizēšanu; ceļojumu biļešu rezervēšanas pakalpojumi; informācijas sniegšana ar Interneta starpniecību par ceļojumiem, it īpaši par biļešu rezervēšanu tūrisma un biznesa braucieniem (ceļojumu aģentūru pakalpojumi tiešsaistes režīmā); avižu un žurnālu piegāde, nosūtīšana un izplatīšana; konsultāciju sniegšana, izmantojot telefonu zvanu centrus un tiešās telefona līnijas, par ceļojumiem, arī par biznesa braucieniem, loģistiku, transportu un uzglabāšanu noliktavās; transporta pakalpojumi, proti, pasažieru un kravas transporta izsekošana ar datortīklu un globālās pozicionēšanas sistēmas starpniecību; informācijas sniegšana par satiksmi

- 43** vietu rezervēšana viesnīcās un pansijās; viesu izmitināšana; pagaidu apmešanās vietu pakalpojumi; bāru, uzskodu bāru, kafējnīcu, kafetēriju, restorānu, arī pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; apgāde ar uzturu; dienas mazbērnu novietņu pakalpojumi; veco ļaužu pensionātu pakalpojumi; viesu namu pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; pansiju pakalpojumi; moteļu pakalpojumi, sanāksmju telpu iznomāšana; pagaidu apmešanās vietu iznomāšana; vietu rezervēšana pagaidu apmešanās vietās

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 136 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-152 (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2013
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.7; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** PREMIUM TOBACCO, SIA; Baznīcas iela 8-3, Rīga LV-1010, LV
 (511) **34** tabaka; smēķēšanas piederumi; sērskociņi

- (111) **Reģ. Nr.** M 66 137 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-267 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2012
 (531) **CFE ind.** 25.1.25



(732) **Īpašn.** OLIVINE, SIA; Lienes iela 1-2, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Sergejs KUZMINS; Stabu iela 58, Rīga LV-1011
 (511) **14** juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi

(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** FORTO GRUPA, SIA; Aspazijas bulvāris 32-1A, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 66 138 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1055 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2012
 (531) **CFE ind.** 7.1.13; 7.1.24; 29.1.13

(111) **Reģ. Nr.** M 66 142 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1390 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2012
 (531) **CFE ind.** 7.15.8; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** RĒZEKNES DZIRNAVNIKS, Rēzeknes speciālās ekonomiskās zonas AS; Atbrīvošanas aleja 167, Rēzekne LV-4604, LV
 (740) **Pārstāvis** Mārtiņš BROKANS; Turaidas iela 24, Liepāja LV-3414
 (511) **39** preču uzglabāšanas, pārkraušanas un transportēšanas pakalpojumi
40 graudaugu un eļļas augu kaltēšana un attīrīšana
42 graudaugu un eļļas augu kvalitātes noteikšana (analīze)



(732) **Īpašn.** LANIFICUS, SIA; Limbažu iela 2, Smiltene, Smiltenes nov. LV-4729, LV
 ANTIQUE WOOD, SIA; Limbažu iela 2, Smiltene, Smiltenes nov. LV-4729, LV
 (511) **35** kokmateriālu un koka izstrādājumu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 66 139 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1078 (220) **Pieteik.dat.** 12.09.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

(111) **Reģ. Nr.** M 66 143 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1425 (220) **Pieteik.dat.** 18.01.2013
 (531) **CFE ind.** 7.1.6; 29.1.12



(732) **Īpašn.** VUNDA, SIA; "Palejas", Auru pag., Dobeles nov. LV-3701, LV
 (740) **Pārstāvis** Anta VĪGANTE; Rīgas iela 53, Salaspils, Salaspils nov. LV-2169
 (511) **44** skaistumkopšanas pakalpojumi

(591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS ŪDENS, SIA; Zīgfrīda Annas Meierovica bulvāris 1, Rīga LV-1495, LV
 (511) **39** ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 140 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1250 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2012

(111) **Reģ. Nr.** M 66 144 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1438 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2012

FORTAS

Красавица Берёзка

(732) **Īpašn.** FORTO GRUPA, SIA; Aspazijas bulvāris 32-1A, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

(732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 66 141 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1251 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.13

(111) **Reģ. Nr.** M 66 145 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1439 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2012
 (531) **CFE ind.** 5.1.8; 5.1.11; 5.3.20; 25.1.17; 29.1.15





- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, pelēks, zelta, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 66 146 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1451 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2012

MEGAPRIEKI

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
38 telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 66 147 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1452 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2012

MEGAPRIEKŠ

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
38 telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 66 148 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1453 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2012

GIGAPRIEKI

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga LV-1005, LV

- (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
38 telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 66 149 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1454 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2012

GIGAPRIEKŠ

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
38 telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 66 150 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1455 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2012

KILOPRIEKI

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
38 telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 66 151 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1456 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2012

KILOPRIEKŠ

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
38 telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 66 152 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1457 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2012

МЕГАРАДОСТИ

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga LV-1005, LV

- (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
- 38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 66 153 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1458 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2012

МЕГАРАДОСТЬ

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga LV-1005, LV
- (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
- 38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 66 154 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1459 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2012

КИЛОРАДОСТИ

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga LV-1005, LV
- (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
- 38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 66 155 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1460 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2012

КИЛОРАДОСТЬ

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga LV-1005, LV
- (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
- 38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 66 156 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1461 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2012

ГИГАРАДОСТИ

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga LV-1005, LV

- (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
- 38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 66 157 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1462 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2012

ГИГАРАДОСТЬ

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A-24, Rīga LV-1005, LV
- (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
- 38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 66 158 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1488 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2012
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.17; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts, zils
- (732) **Īpašn.** 4FINANCE, AS; Lielirbes iela 17a-8, Rīga LV-1046, LV
- (740) **Pārstāvis** Zane VEIDEMANE BĒRZIŅA; Muižas iela 1A, Rīga LV-1010
- (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 66 159 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1508 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2012

PRANAMAT

- (732) **Īpašn.** ADVAITA INTERNATIONAL, SIA; Kārļa Ulmaņa gatve 2a, Rīga LV-1004, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **10** akupunktūras instrumenti un to piederumi; aparāti akupunktūras punktu stimulācijai; aparāti cilvēka ķermeņa aktīvo nervu centru un asinsrites stimulācijai; masāžas paklāji, kas ietverti šajā klasē
- 27** paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi; jogas vingrojumu paklāji

(111) **Reģ. Nr.** M 66 160 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1509 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2012

PRANAMAT ECO

- (732) **Īpašn.** ADVAITA INTERNATIONAL, SIA; Kārļa Ulmaņa gatve 2a, Rīga LV-1004, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010

- (511) **10** akupunktūras instrumenti un to piederumi; aparāti akupunktūras punktu stimulācijai; aparāti cilvēka ķermeņa aktīvo nervu centru un asinsrites stimulācijai; masāžas paklāji (kas ietverti šajā klasē) no dabiskas izcelsmes un videi draudzīgiem materiāliem
- 27** paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi; jogas vingrojumu paklāji; visas minētās preces no dabiskiem un videi draudzīgiem materiāliem

(111) **Reģ. Nr.** M 66 161 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1060 (220) **Pieteik.dat.** 10.09.2012

KICKERS

- (732) **Īpašn.** KICKERS INTERNATIONAL B.V.; Claude Debussylaan 24, 1082 MD Amsterdam, NL
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; čemodāni; koferi; ceļojumu somas; skolas somas; plecu somas; somiņas tualetes piederumiem; ikdienas somas; kosmētikas koferīši; jostas; ādas mapes dokumentiem; sieviešu rokassomas; mantu somas; sporta somas; mugursomas; maki; kabatas portfeli; lietussargi un saulesargi; spēļi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 162 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1260 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2012

Comfort X5

- (732) **Īpašn.** Vjačeslavs RAZDORSKIHS; Aspazijas iela 29-52, Jelgava LV-3001, LV
- (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra "A. SMIRNOV & CO."; Alīses iela 10-69, Rīga LV-1046
- (511) **8** skuveklī un to daļas; neelektriskie skuveklī; ar roku darbināmie skuveklī ar maināmiem asmeņiem; adapteri skuveklīem ar maināmiem asmeņiem; skuveklju asmeņi

(111) **Reģ. Nr.** M 66 163 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-444 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2012

CINSAY

- (732) **Īpašn.** CINSAY, INC. (Nevada corp.); 13355 Noel Road, Suite 400, Dallas, TX 75240, US
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
- (511) **38** tīmekļa vietņu ar sociālo tīklu iezīmēm nodrošināšana, proti, tērzētavu darbības nodrošināšana ziņojumu pārraidīšanai starp datortīklu lietotājiem par vispārējas nozīmes tēmām attiecībā uz tīmekļa vietnes saturu
- 41** izklaides pakalpojumi, proti, tīmekļa vietņu pakalpojumu nodrošināšana, piedāvājot pasaulē izplatītas asa sižeta, piedzīvojumu, drāmas, komēdiju, romantiskās, dokumentālās, šausmu, zinātniskās fantastikas, sporta, muzikālās, kultūrizglītojošās, animācijas un bērnu kinofilmās, kinofilmās ar animācijas elementiem un no komiksiem adaptētās kinofilmās ('live action'), kā arī televīzijas programmas ar asa sižeta, piedzīvojumu, drāmas, komēdiju un romantikas elementiem un televīzijas programmas ziņu un jaunāko aktualitāšu, sarunu šovu, spēles šovu, realitātes šovu, zinātniskās fantastikas, sporta, mūzikas, kultūras, dzīvesstila, animācijas un bērnu izklaides jomā, izmantojot globālo datortīklu un bezvadu sakaru tīklus

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-12-111	M 66 119	M-12-1275	M 66 066
M-12-267	M 66 137	M-12-1276	M 66 067
M-12-444	M 66 163	M-12-1278	M 66 127
M-12-719	M 66 011	M-12-1310	M 66 068
M-12-775	M 66 012	M-12-1311	M 66 069
M-12-781	M 66 013	M-12-1319	M 66 128
M-12-836	M 66 014	M-12-1325	M 66 070
M-12-868	M 66 015	M-12-1326	M 66 071
M-12-873	M 66 016	M-12-1328	M 66 072
M-12-889	M 66 017	M-12-1330	M 66 073
M-12-890	M 66 018	M-12-1332	M 66 074
M-12-891	M 66 019	M-12-1337	M 66 075
M-12-892	M 66 020	M-12-1339	M 66 076
M-12-893	M 66 021	M-12-1343	M 66 077
M-12-905	M 66 022	M-12-1352	M 66 078
M-12-912	M 66 126	M-12-1353	M 66 079
M-12-917	M 66 023	M-12-1355	M 66 080
M-12-918	M 66 024	M-12-1357	M 66 081
M-12-932	M 66 025	M-12-1358	M 66 082
M-12-957	M 66 026	M-12-1359	M 66 083
M-12-966	M 66 027	M-12-1370	M 66 084
M-12-971	M 66 111	M-12-1376	M 66 085
M-12-972	M 66 112	M-12-1377	M 66 086
M-12-973	M 66 113	M-12-1379	M 66 129
M-12-974	M 66 114	M-12-1380	M 66 130
M-12-975	M 66 028	M-12-1387	M 66 087
M-12-990	M 66 120	M-12-1390	M 66 142
M-12-993	M 66 029	M-12-1393	M 66 088
M-12-998	M 66 030	M-12-1394	M 66 089
M-12-1025	M 66 031	M-12-1395	M 66 090
M-12-1052	M 66 032	M-12-1396	M 66 091
M-12-1055	M 66 138	M-12-1397	M 66 092
M-12-1060	M 66 161	M-12-1401	M 66 093
M-12-1071	M 66 033	M-12-1407	M 66 110
M-12-1072	M 66 034	M-12-1417	M 66 094
M-12-1073	M 66 035	M-12-1423	M 66 095
M-12-1075	M 66 036	M-12-1424	M 66 096
M-12-1076	M 66 037	M-12-1425	M 66 143
M-12-1077	M 66 038	M-12-1429	M 66 116
M-12-1078	M 66 139	M-12-1432	M 66 097
M-12-1091	M 66 039	M-12-1434	M 66 131
M-12-1093	M 66 040	M-12-1438	M 66 144
M-12-1094	M 66 115	M-12-1439	M 66 145
M-12-1098	M 66 041	M-12-1442	M 66 098
M-12-1124	M 66 042	M-12-1445	M 66 099
M-12-1126	M 66 135	M-12-1447	M 66 117
M-12-1127	M 66 043	M-12-1449	M 66 118
M-12-1128	M 66 044	M-12-1451	M 66 146
M-12-1133	M 66 045	M-12-1452	M 66 147
M-12-1178	M 66 046	M-12-1453	M 66 148
M-12-1190	M 66 047	M-12-1454	M 66 149
M-12-1191	M 66 048	M-12-1455	M 66 150
M-12-1192	M 66 049	M-12-1456	M 66 151
M-12-1195	M 66 050	M-12-1457	M 66 152
M-12-1196	M 66 051	M-12-1458	M 66 153
M-12-1215	M 66 121	M-12-1459	M 66 154
M-12-1216	M 66 122	M-12-1460	M 66 155
M-12-1217	M 66 123	M-12-1461	M 66 156
M-12-1218	M 66 124	M-12-1462	M 66 157
M-12-1219	M 66 125	M-12-1467	M 66 100
M-12-1227	M 66 052	M-12-1488	M 66 158
M-12-1231	M 66 053	M-12-1508	M 66 159
M-12-1232	M 66 054	M-12-1509	M 66 160
M-12-1235	M 66 055	M-12-1539	M 66 132
M-12-1241	M 66 056	M-12-1546	M 66 133
M-12-1243	M 66 057	M-13-111	M 66 101
M-12-1250	M 66 140	M-13-152	M 66 136
M-12-1251	M 66 141	M-13-222	M 66 134
M-12-1258	M 66 058	M-13-240	M 66 102
M-12-1260	M 66 162	M-13-250	M 66 103
M-12-1261	M 66 059	M-13-251	M 66 104
M-12-1262	M 66 060	M-13-252	M 66 105
M-12-1263	M 66 061	M-13-265	M 66 106
M-12-1265	M 66 062	M-13-284	M 66 107
M-12-1267	M 66 063	M-13-285	M 66 108
M-12-1268	M 66 064	M-13-288	M 66 109
M-12-1273	M 66 065		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
4FINANCE, AS	M-12-1488	IMARUSYA, SIA	M-12-1330		M-13-251
ADVAITA INTERNATIONAL, SIA	M-12-1508	INTERNATIONAL HOTEL			M-13-252
	M-12-1509	OPERATOR COMPANY, SIA	M-12-1445	SAULES APTIEKA, SIA	M-12-1262
ANTIQUÉ WOOD, SIA	M-12-1390	ISTABAI, SIA	M-12-1407	SCHIEDEL AG	M-12-1093
ARIOLS, SIA	M-12-1276	IVANOVŠ, Vadims	M-12-1261	SGG LISCO LLC	M-12-912
ARTAMONOVŠ, Dmitrijs	M-12-932	JAKUBOVŠ, Romans	M-12-1273	SIGULDAS DŽĒRIENI, SIA	M-12-873
ASTELLAS PHARMA EUROPE B.V.	M-12-993	K22, SIA	M-12-1178	SKRASTIŅA, Zane	M-12-1071
ASUSTEK COMPUTER INCORPORATION	M-12-1339	KICKERS INTERNATIONAL B.V.	M-12-1060		M-12-1072
AUSTRUMI UN RIETUMI, SIA	M-12-917	KM PRO,			M-12-1073
	M-12-918	Individuālais komersants	M-12-1091		M-12-1075
BALBIINO AS	M-12-1355	KRASNY OKTYABR,			M-12-1076
BALTA, Apdrošināšanas A/S	M-12-1094	Aksionerņoe obschestvo	M-12-111		M-12-1077
BEDENKO, Jūlija	M-12-781	KREWEL MEUSELBACH GMBH	M-12-1401	T. N. ROZALINDE, SIA	M-13-240
BERLAT GRUPA, SIA	M-12-1235	LANIFICUS, SIA	M-12-1390	TAKTIKA TK, SIA	M-12-1319
	M-12-1447	LAŠKOVS, Andrejs	M-13-265	TAL RESIDENCE, SIA	M-12-1332
BITE LATVIJA, SIA	M-12-1451	LATVIJAS MOBILAIS TELEFONS, SIA	M-13-222	TECHNONICOL,	
	M-12-1452	LATVIJAS RADIO, Valsts SIA	M-12-1387	Zakritoe aksionerņoe obschestvo	M-12-1265
	M-12-1453	LEOPARD, SIA	M-12-889	TOBIASEN, Brian	M-12-775
	M-12-1454		M-12-890	TRANSATLANTIC HOLDINGS INC.	M-12-1396
	M-12-1455		M-12-891		M-12-1397
	M-12-1456		M-12-892	UAB MINERALINIAI VANDENYS	M-12-966
	M-12-1457		M-12-893	VENTSPILS PILSĒTAS DOME	M-12-1328
	M-12-1458	LGV, SIA	M-12-1424	VISION BALTIC, SIA	M-12-1337
	M-12-1459	LIDO, AS	M-13-288	VUNDA, SIA	M-12-1078
	M-12-1460	LIEPĀJAS SIMFONISKAIS ORĶESTRIS, Valsts SIA	M-12-957	WHITE GARDEN, SIA	M-12-1442
	M-12-1461	LISOVA, Ilona	M-12-1190	ZEMGALES TEHNOLOĢISKAIS CENTRS, SIA	M-12-1359
	M-12-1462		M-12-1191	ZVIEDRIJAS MEŽU FONDI, SIA	M-12-1258
BLUE OCEAN INTERNATIONAL HOLDINGS LIMITED	M-12-1227	LIVIKO, SIA	M-12-1438		
BLUE OCEAN INTERNATIONAL INDUSTRIAL (UK) LIMITED	M-12-1227		M-12-1439		
BLUE OCEAN INTERNATIONAL LIMITED	M-12-1227	MAIZNĪCA KURSA, SIA	M-12-1052		
CHEMTURA CORPORATION (Delaware corp.)	M-12-998	MART HOUSE, SIA	M-12-1539		
CHINA TOBACCO GUANGDONG INDUSTRIAL CO., LTD.	M-12-1546	MEDEX DENTAL, SIA	M-12-1311		
CILAG GMBH INTERNATIONAL	M-12-1393	MONEY EXPRESS, SIA	M-12-1353		
	M-12-1394	MOREBROOK LLP	M-12-1241		
	M-12-1395	MULTINVEST, SIA	M-12-1127		
CINSAY, INC. (Nevada corp.)	M-12-444	NEODATA, SIA	M-12-1379		
CLARK, Alex	M-12-1232		M-12-1380		
COMPAGNIE GERVAIS DANONE	M-12-975	NEW ROSME, SIA	M-12-1231		
CV LAB, SIA	M-12-719	NIKE INTERNATIONAL, LTD.	M-12-1434		
DANCIS, Edmunds	M-12-1376	ODEON TURĪZM			
DATA CONSULTING, SIA	M-12-1352	ÍSLETMECĪLĪĢI A. Ņ.	M-12-1126		
DEIFTS, Rafails	M-12-971	OLIGO, SIA	M-12-1025		
	M-12-972	OLIVINE, SIA	M-12-267		
	M-12-973	OPTRON, SIA	M-12-1275		
	M-12-974		M-12-1377		
DIMITERE, Līga	M-12-1278	OUTLOOK MEDIA, SIA	M-12-1133		
DNB BANKA, AS	M-12-1267	OV 13, SIA	M-12-1263		
	M-12-1268	OZRT, SIA	M-12-1343		
	M-12-990	PĒRKONS, Juris	M-12-1310		
DOKUMEDS, SIA	M-12-1195	PPR, S.A.	M-12-905		
DRENGERS, Uģis	M-12-1196	PRĀNA KO, SIA	M-12-1449		
	M-12-1196	PREMIUM TOBACCO, SIA	M-13-152		
EASYGREEN, SIA	M-12-1325	QINGDAO BLUE OCEAN NEW HIGH TECHNOLOGY CO., LTD.	M-12-1227		
	M-12-1326	RAZDORSKIHS, Vjačeslavs	M-12-1260		
EDIMAR-J, SIA	M-12-868	RĒZEKNES DZIRNAVNIKS, Rēzeknes speciālās ekonomiskās zonas AS	M-12-1055		
EDRINKS OŪ	M-12-836	RICH LAVANDA, SIA	M-12-1243		
EFEKTĪVA BIZNESASOCIĀCIJA, Biedrība	M-12-1124	RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, AS	M-12-1215		
FORTO GRUPA, SIA	M-12-1250		M-12-1216		
	M-12-1251		M-12-1217		
GAFO, SIA	M-12-1192		M-12-1218		
GALAKTIKA INVEST, SIA	M-12-1128		M-12-1219		
GALATA, Jurijs	M-12-1098	RĪGAS MIESNIKS, A/S	M-12-1432		
GUNDARINA, Jelena	M-12-1190	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS	M-12-1429		
	M-12-1191	RĪGAS ŪDENS, SIA	M-12-1425		
HANSAMEDIA, SIA	M-12-1467	RĪTIŅŠ, Mārtiņš	M-12-1423		
HOMELAND, SIA	M-12-1370	ROYAL PEPPER, SIA	M-12-1417		
HOTEL EXPERT SERVICES, SIA	M-13-111	RUŅĢIS, Aigars	M-12-1357		
	M-13-284		M-12-1358		
	M-13-285	SAGITUS, SIA	M-13-250		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 66 030	25	M 66 035	35	M 66 061
	M 66 050		M 66 036		M 66 070
	M 66 051		M 66 037		M 66 071
3	M 66 022		M 66 038		M 66 075
	M 66 057		M 66 047		M 66 078
	M 66 060		M 66 048		M 66 081
	M 66 069		M 66 053		M 66 082
	M 66 096		M 66 126		M 66 095
	M 66 118		M 66 128		M 66 097
5	M 66 011		M 66 131		M 66 109
	M 66 029	27	M 66 159		M 66 111
	M 66 030		M 66 160		M 66 112
	M 66 060	28	M 66 012		M 66 113
	M 66 069		M 66 022		M 66 114
	M 66 088		M 66 031		M 66 120
	M 66 089		M 66 033		M 66 128
	M 66 090		M 66 034		M 66 134
	M 66 093		M 66 035		M 66 142
	M 66 103		M 66 036		M 66 146
	M 66 104		M 66 037		M 66 147
	M 66 105		M 66 038		M 66 148
	M 66 118		M 66 073		M 66 149
	M 66 121		M 66 128		M 66 150
	M 66 122	29	M 66 028		M 66 151
	M 66 123		M 66 061		M 66 152
	M 66 124		M 66 067		M 66 153
	M 66 125		M 66 082		M 66 154
7	M 66 052		M 66 097		M 66 155
8	M 66 052		M 66 109		M 66 156
	M 66 127		M 66 116		M 66 157
	M 66 162	30	M 66 032	36	M 66 022
9	M 66 031		M 66 046		M 66 043
	M 66 068		M 66 061		M 66 044
	M 66 073		M 66 067		M 66 058
	M 66 076		M 66 080		M 66 063
	M 66 102		M 66 082		M 66 064
	M 66 110		M 66 085		M 66 074
	M 66 129		M 66 094		M 66 078
	M 66 130		M 66 097		M 66 079
10	M 66 159		M 66 109		M 66 091
	M 66 160		M 66 119		M 66 092
11	M 66 110	31	M 66 057		M 66 115
14	M 66 022		M 66 058		M 66 120
	M 66 137		M 66 061		M 66 158
16	M 66 033		M 66 070	37	M 66 019
	M 66 034		M 66 071		M 66 058
	M 66 035	32	M 66 016		M 66 070
	M 66 036		M 66 061		M 66 071
	M 66 037		M 66 081		M 66 074
	M 66 038		M 66 082		M 66 083
	M 66 045		M 66 109		M 66 106
	M 66 078	33	M 66 055		M 66 110
	M 66 100		M 66 061		M 66 129
	M 66 111		M 66 117		M 66 130
	M 66 112		M 66 144	38	M 66 013
	M 66 113		M 66 145		M 66 022
	M 66 114	34	M 66 133		M 66 066
	M 66 118		M 66 136		M 66 086
17	M 66 040	35	M 66 011		M 66 134
	M 66 052		M 66 013		M 66 146
18	M 66 022		M 66 014		M 66 147
	M 66 127		M 66 017		M 66 148
	M 66 161		M 66 022		M 66 149
19	M 66 040		M 66 023		M 66 150
	M 66 058		M 66 024		M 66 151
	M 66 062		M 66 025		M 66 152
	M 66 083		M 66 027		M 66 153
21	M 66 081		M 66 039		M 66 154
	M 66 118		M 66 042		M 66 155
24	M 66 047		M 66 049		M 66 156
	M 66 048		M 66 053		M 66 157
25	M 66 022		M 66 054		M 66 163
	M 66 033		M 66 057	39	M 66 018
	M 66 034		M 66 060		M 66 082

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	
39	M 66 120	
	M 66 135	
	M 66 138	
40	M 66 143	
	M 66 058	
	M 66 061	
	M 66 078	
	M 66 138	
41	M 66 022	
	M 66 026	
	M 66 027	
	M 66 033	
	M 66 034	
	M 66 035	
	M 66 036	
	M 66 037	
	M 66 038	
	M 66 041	
	M 66 054	
	M 66 059	
	M 66 065	
	M 66 072	
	M 66 078	
	M 66 082	
	M 66 087	
	M 66 095	
	M 66 100	
	M 66 114	
	M 66 120	
	M 66 128	
	M 66 163	
	42	M 66 042
		M 66 106
		M 66 110
		M 66 120
M 66 129		
M 66 130		
M 66 134		
M 66 138		
43		M 66 020
		M 66 021
	M 66 056	
	M 66 077	
	M 66 081	
	M 66 082	
	M 66 084	
	M 66 095	
	M 66 099	
	M 66 100	
	M 66 101	
	M 66 107	
	M 66 108	
	M 66 109	
	M 66 114	
	M 66 132	
	M 66 135	
	M 66 140	
	M 66 141	
	44	M 66 015
M 66 023		
M 66 024		
M 66 098		
M 66 120		
45	M 66 139	
	M 66 013	
	M 66 043	
	M 66 044	
M 66 120		

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. 25-03
- (11) Reģ. Nr. D 15 483 (15) Reģ. dat. 20.06.2013
- (21) Pieteik. D-13-19 (22) Pieteik.dat. 08.04.2013
- (72) Dizainers Mārtiņš ŠABLOVSKIS (LV)
- (73) Īpašnieks SHABLOVS, SIA; Lilaste A-32, Saulkrastu
pagasts, Saulkrastu novads LV-2160, LV
- (54) VEIKALA INTERJERS

1.01



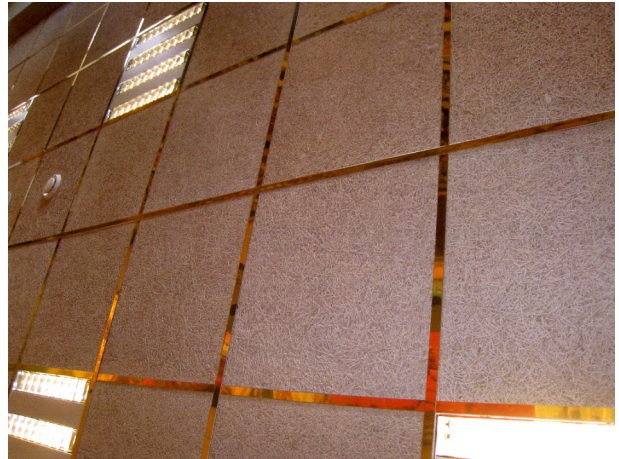
1.02



1.03



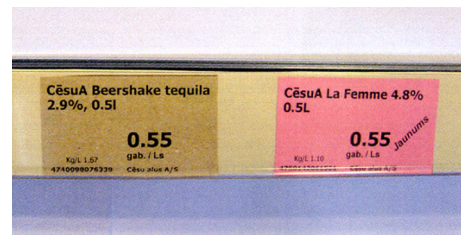
1.06



1.04



1.07



- (51) **LOC kl.** 19-08, 32-00
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 484 (15) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (21) **Pieteik.** D-13-20 (22) **Pieteik.dat.** 09.04.2013
 (72) **Dizainers** Marks KRUGĻANSKIS (LV)
 (73) **Īpašnieks** DITTON ASSETS LP; 1615 West Pilton Rise,
 Edinburgh EH4 4UQ, GB
 Oleg SUKHORUKOV; Jura Alunāna iela 2a-3, Rīga LV-1010,
 LV
 (54) **LOGOTIPS**

1.05

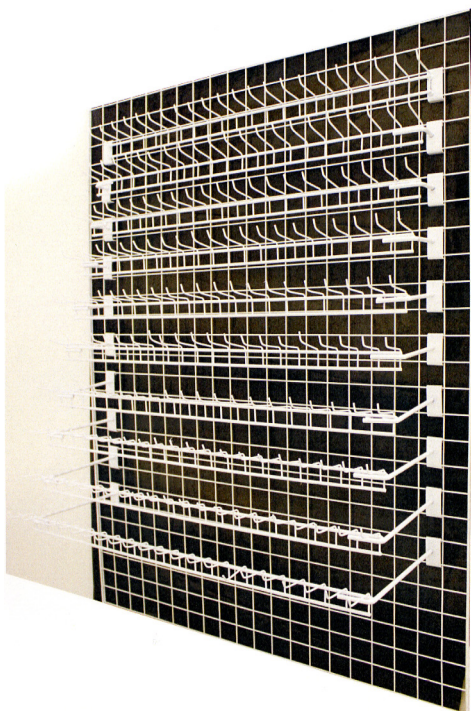


1.01

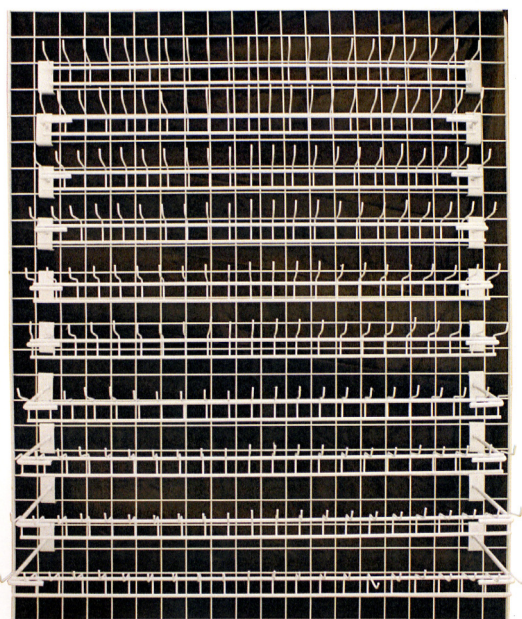
C H E C K P O I N T

- (51) **LOC kl.** 20-02 **1.03**
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 485 (15) **Reģ. dat.** 20.06.2013
 (21) **Pieteik.** D-13-21 (22) **Pieteik.dat.** 09.04.2013
 (72) **Dizainers** Jurijs MARKĒVIČS (LV)
 (73) **Īpašnieks** ARTA-F, A/S; Maskavas iela 17/19, Rīga LV-1050, LV
 (74) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
 (54) **STENDS PREČU DEMONSTRĒŠANAI**

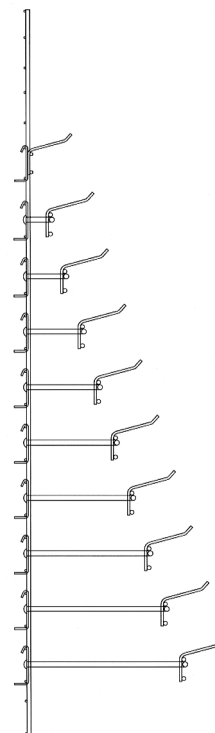
1.01



1.02



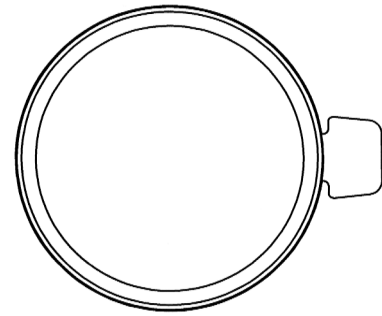
1.04



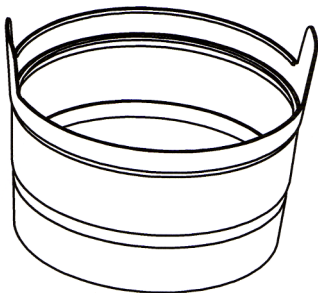
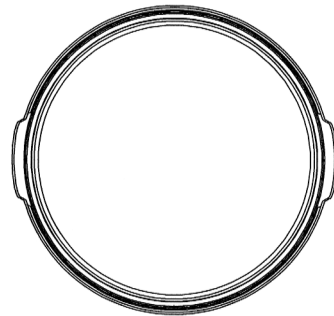
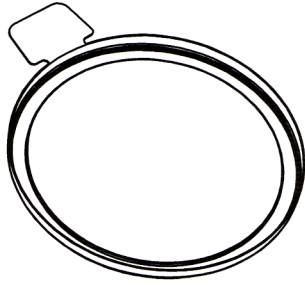
(51) LOC kl. 9-03

1.03

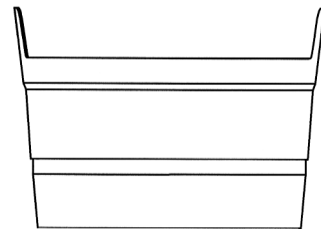
- (11) Reģ. Nr. D 15 486
- (15) Reģ. dat. 20.06.2013
- (21) Pieteik. D-13-27
- (22) Pieteik.dat. 16.05.2013
- (72) Dizaineri Roman Anatolevich KLIMOV (RU);
Aleksey Valerevich SINKIN (RU)
- (73) Īpašnieks RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas
iela 180, Rīga LV-1004, LV
- (74) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT";
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) SIERA IEPAKOJUMS
- (28) Dizainparaugu skaits 6



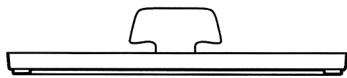
1.01



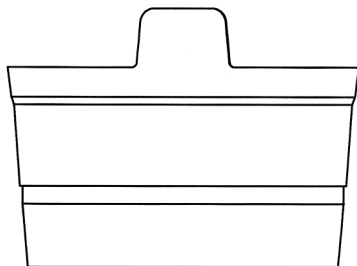
1.04



1.02



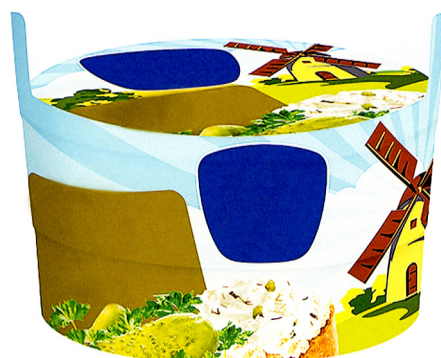
2.01



2.02



4.01



3.01



4.02



3.02



5.01



5.02



6.03



6.01



6.04



6.02



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

(11) **EP 1 879 901**
 (73) SPIROGEN SÄRL; Chemin de la Pacottaz 1,
 c/o Michael Forer, 1806 St-Légier-La Chiésaz, CH
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra „TRIA
 ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
leraksts valsts reģistrā: 13.02.2013

(11) **EP 1 986 917**
 (73) ECOLEAN AB; Box 812, 251 08 Helsingborg, SE
 (74) Artis KROMANIS, „PĒTERSONA PATENTS”;
 Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
leraksts valsts reģistrā: 13.02.2013

(11) **EP 1 951 084**
 (73) Lilleborg AS; Sandakerveien 56, 0477 Oslo, NO
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, „PĒTERSONA PATENTS”;
 Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
leraksts valsts reģistrā: 22.05.2013

(11) **EP 0 759 780, EP 0 863 955, EP 0 968 722,
 EP 1 308 163, EP 1 413 201, EP 1 622 642**
 (73) PAH W LLC; 235 East 42nd Street, New York,
 NY 10017-5755, US
 (74) Baiba KRAVALE, „ALFA-PATENTS”; a/k 109, Rīga,
 LV-1082, LV
leraksts valsts reģistrā: 04.06.2013

(11) **LV 12889**
 (73) PAH P&U LLC, 235 East 42nd Street, New York,
 NY 10017-5755, US
 (74) Baiba KRAVALE, „ALFA-PATENTS”; a/k 109, Rīga,
 LV-1082, LV
leraksts valsts reģistrā: 04.06.2013

(11) **EP 2 231 627**
 (73) Dompe' S.p.A., Via Campo Di Pile S.N.C.,
 I-67100 L'Aquila (AQ), IT
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra „TRIA
 ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
leraksts valsts reģistrā: 04.06.2013

(11) **LV 14123**
 (73) Leonīds KUBLINSKIS; Celtnieku iela 11, Talsi,
 Talsu nov., LV-3201, LV
leraksts valsts reģistrā: 10.06.2013

Licences

(LR Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

(11) **LV 13661**
 (73) RUVAS, SIA; Vagonu iela 19, Rīga, LV-1009, LV
 Licenciāts: Grinden Resor AB; Box 3070, 720 03 Västerås, SE
 Licences veids: vienkāršā licence, bez tiesībām to pārdot
 trešajām personām
 Licences darbības laiks:
 no: 03.03.2013
 līdz: 10.09.2013
leraksts Valsts reģistrā: 12.06.2013

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **EP 0 759 780, EP 0 863 955, EP 0 968 722,
 EP 1 308 163, EP 1 413 201, EP 1 622 642**
 (73) Wyeth LLC; Five Giralda Farms, Madison
 NY 07940, US
leraksts valsts reģistrā: 03.06.2013

(11) **LV 12889**
 (73) Pharmacia & Upjohn Company LLC;
 7000 Portage Road, Kalamazoo MI 49001, US
leraksts valsts reģistrā: 03.06.2013

(11) **EP 0 759 780, EP 0 863 955, EP 0 968 722,
 EP 1 308 163, EP 1 413 201, EP 1 622 642**
 (73) Zoetis W LLC; 235 East 42nd Street, New York,
 NY 10017-5755, US
leraksts valsts reģistrā: 05.06.2013

(11) **LV 12889**
 (73) Zoetis P&U LLC; 235 East 42nd Street, New York
 NY 10017-5755, US
leraksts valsts reģistrā: 05.06.2013

(11) **EP 1 799 876, EP 1 803 144, EP 1 856 303,
 EP 2 243 149, EP 2 294 241**
 (73) Soleras Advanced Coatings BVBA; E3 laan 75-79,
 9800 Deinze, BE
leraksts valsts reģistrā: 07.06.2013

(11) **EP 2 131 829**
 (73) Nogra Pharma Limited; 33 Sir John Rogerson's
 Quay, Dublin 2, IE
leraksts valsts reģistrā: 07.06.2013

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **EP 0 759 780, EP 0 863 955, EP 0 968 722,
 EP 1 308 163, EP 1 413 201, EP 1 622 642**
 (73) Zoetis W LLC; 100 Campus Drive, Florham Park,
 New Jersey 07932, US
leraksts valsts reģistrā: 07.06.2013

(11) **LV 12889**
 (73) Zoetis P&U LLC; 100 Campus Drive, Florham
 Park, New Jersey 07932, US
leraksts valsts reģistrā: 07.06.2013

(11) **EP1047694, EP1425001, EP1425277,
 EP1446126, EP1446131, EP1450770,
 EP1458393, EP1460072, EP1474114,
 EP1487828, EP1497266, EP1524981,
 EP1572215, EP1572315, EP1581532,
 EP1625135, EP1633748, EP1641787,
 EP1644397, EP1644398, EP1663243,
 EP1663970, EP1677795, EP1682142,
 EP1711530, EP1740177, EP1745040,
 EP1802658, EP1899377, EP1907374,
 EP1944305, EP1956004, EP1960429,
 EP1996621, EP2029549, EP2049478,
 EP2060570, EP2070922, EP2070940,
 EP2091949, EP2137196, EP2206710**
 (73) GLAXO GROUP LIMITED; 980 Great West Road,
 Brentford, Middlesex TW8 9GS, UK
leraksts valsts reģistrā: 10.06.2013

**GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS CERTIFIKĀTU
VALSTS REĢISTRĀ**
**Papildu aizsardzības sertifikāta
īpašnieka maiņa**

(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

- (21) **C/LV2004/0015/z**
(97) EP 0 988 310
(73) PAH USA 15 LLC; 235 East 42nd Street,
New York, NY 10017-5755, US
(74) Baiba KRAVALE, „ALFA-PATENTS”; a/k 109, Rīga,
LV-1082, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 09.05.2013

**Papildu aizsardzības sertifikāta
īpašnieka nosaukuma maiņa**

(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

- (21) **C/LV2004/0015/z**
(97) EP 0 988 310
(73) Zoetis P LLC; 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017-5755, US
Ieraksts valsts reģistrā: 10.05.2013

**Papildu aizsardzības sertifikāta
īpašnieka adreses maiņa**

(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

- (21) **C/LV2004/0015/z**
(97) EP 0 988 310
(73) Zoetis P LLC; 100 Campus Drive, Florham Park,
New Jersey 07932, US
Ieraksts valsts reģistrā: 10.05.2013

- (11) **C-00-0005, C/LV2004/0030/z, C/LV2008/0010/z**
(73) GLAXO GROUP LIMITED; 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, UK
Ieraksts valsts reģistrā: 10.06.2013

- (21) **C/LV2008/0011/z**
(97) EP1047694
(73) GLAXO GROUP LIMITED; 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, UK
Ieraksts valsts reģistrā: 10.06.2013

**Papildu aizsardzības sertifikāta
pieteicēja maiņa**

(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

- (21) **C/LV2012/0018**
(97) EP1622642
(71) PAH W LLC; 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017-5755, US
(74) Baiba KRAVALE, „ALFA-PATENTS”; a/k 109, Rīga,
LV-1082, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 10.06.2013

**Papildu aizsardzības sertifikāta
pieteicēja nosaukuma maiņa**

(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

- (21) **C/LV2012/0018**
(97) EP1622642
(71) WYETH LLC; Five Giralda Farms, Madison,
NJ 07940, US
Ieraksts valsts reģistrā: 07.06.2013

- (21) **C/LV2012/0018**
(97) EP1622642
(71) Zoetis W LLC; 100 Campus Drive, Florham Park,
New Jersey 07932, US
Ieraksts valsts reģistrā: 11.06.2013

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 10 799** 23.05.2013
D 10 800 23.05.2013

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ
Zīmes īpašnieka maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

- (111) **M 13 088**
(732) BAYER CROPSCIENCE AG; Alfred-Nobel-Str. 50,
40789 Monheim, DE
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 24.05.2013

- (111) **M 13 334, M 31 873, M 31 874, M 32 259**
(732) VELUM LIMITED; ITM SA, 17, rue du Cendrier,
PO Box 1699, CH-1211 Geneva 1, CH
(740) Guntis KAZAINIS, Aģentūra „GUNTIS KAZAINIS”;
Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre, LV-5003, LV
(580) 20.05.2013

- (111) **M 14 527**
(732) BERGER INTERNATIONAL LIMITED;
22, Benoi Sector, 629854 Singapore, SG
(740) Aleksandrs SMIRNOVS, Aģentūra „A. SMIRNOV &
CO.”, Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(580) 29.05.2013

- (111) **M 14 647**
(732) PFIZER ANIMAL HEALTH S.A.;
1, Rue Laid Burniat, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580) 23.05.2013

- (111) **M 15 594**
(732) ARCELIK AS; Karaagac Caddesi 2-6, Sütlüce,
34445 Istanbul, TR
(740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 30.05.2013

- (111) **M 15 649**
(732) MERCK KGAA; Frankfurter Strasse 250,
64293 Darmstadt, DE
(740) Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs „ALFA-
PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580) 28.05.2013

(111)	M 15 939	(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
(732)	COMPAGNIE INDUSTRIELLE ET FINANCIERE D'INGENIERIE INGENICO; 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR	(580)	Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV 06.06.2013
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(111)	M 33 850
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV 30.05.2013	(732)	ICONIX EUROPE LLC; 1450 Broadway, New York, NY 10018, US
(111)	M 16 017	(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;
(732)	RIHA RICHARD HARTINGER GETRÄNKE GMBH & CO. HANDELS-KG; Behrenstraße 44-64, 31737 Rinteln, DE	(580)	Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV 06.06.2013
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(111)	M 33 915
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV 29.05.2013	(732)	MANUEL VAQUE BOIX;
(111)	M 16 020	(740)	Liendenweg, 1, 8590 Romanshorn, CH
(732)	ELIZABETH ARDEN, INC.; 200 Park Avenue South, New York, NY 10003, US	(580)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(580)	Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV 29.05.2013
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV 27.05.2013	(111)	M 42 222
(111)	M 16 514, M 16 515	(732)	SAINT-GOBAIN ECOPHON AB;
(732)	H.I.S TEXTIL GMBH; Osterfelderstr. 12-14, 22529 Hamburg, DE	(740)	P.O. Box 500, SE-265 03 Hyllinge, SE
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(580)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV 03.06.2013	(580)	Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV 10.06.2013
(111)	M 16 702	(111)	M 43 592
(732)	KAO KABUSHIKI KAISHA (also trading as KAO CORPORATION); 14-10, Nihonbashi Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP	(732)	THE CLOROX COMPANY (Delaware corp.);
(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV	(740)	1221 Broadway, Oakland, CA 94612, US
(580)	03.06.2013	(580)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
(111)	M 19 249, M 33 024, M 33 049, M 35 478	(580)	Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV 16.05.2013
(732)	COMPAGNIE DES FROMAGES & RICHESMONTS; 5 rue Chantecoq, 92800 Puteaux, FR	(111)	M 43 592
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(732)	THE ARMOR ALL/STP PRODUCTS COMPANY (Delaware corp.);
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV 06.06.2013	(740)	44 Old Ridgebury Road, Suite 300, Danbury, CT 06810, US
(111)	M 31 036	(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
(732)	RIHA RICHARD HARTINGER GETRÄNKE GMBH & CO. HANDELS-KG; Behrenstraße 44-64, 31737 Rinteln, DE	(580)	Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV 17.05.2013
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(111)	M 52 612, M 52 613
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV 29.05.2013	(732)	LIEPĀJAS KAFIJAS FABRIKA, SIA;
(111)	M 31 658	(740)	Piedrujas iela 5, Rīga, LV-1073, LV
(732)	TARKETT GDL SA; 2, Op der Sang, L-9779 Lentzweiler, LU	(580)	Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra „TESIO”;
(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”;	(580)	Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV 24.05.2013
(580)	Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV 29.05.2013	(111)	M 53 315
(111)	M 32 422	(732)	- Ģirts MAJORS; Ūdens iela 12-106, Rīga, LV-1007, LV;
(732)	RIHA RICHARD HARTINGER GETRÄNKE GMBH & CO. HANDELS-KG; Behrenstraße 44-64, 31737 Rinteln, DE	(580)	- Andis ZUSTS; Ūdens iela 12-106, Rīga, LV-1007, LV;
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(580)	- Linda ANDERSONE; Ūdens iela 12-106, Rīga, LV-1007, LV 29.05.2013
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV 29.05.2013	(111)	M 53 552
(111)	M 32 923	(732)	LENTA 12, SIA; Jelgavas iela 68/72, Rīga, LV-1004, LV
(732)	D.A.M. NEUE DEUTSCHE ANGELGERÄTE MANUFAKTUR INT. GMBH; Breitenloher Weg 14, 91166 Georgensgmünd, DE	(580)	LENTA, SIA; Jelgavas iela 68/72, Rīga, LV-1004, LV 15.05.2013
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(111)	M 58 830
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV 29.05.2013	(732)	NUGA LATVIJA, SIA; Annigmuižas bulvāris 80-65, Rīga, LV-1069, LV
(111)	M 32 923	(580)	13.05.2013
(732)	D.A.M. NEUE DEUTSCHE ANGELGERÄTE MANUFAKTUR INT. GMBH; Breitenloher Weg 14, 91166 Georgensgmünd, DE	(111)	M 59 905
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(732)	DIGISOUND OÜ; Kaabli 3, 10112 Tallinn, EE
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV 29.05.2013		

(740) (580)	Ģirts PAVLIŅŠ, DIGISOUND OU LATVIJAS FILIĀLE; Ūdens iela 20/22, Rīga, LV-1007, LV 10.06.2013	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)
(111) (732) (580)	M 60 523 Valērijs BELOKONIS; „Vladas un Aleksandras parks”, Pērnciems, Salas pag., Babītes nov., LV-2105, LV 27.05.2013	(111) M 13 349, M 13 351, M 13 354 (732) SANDOZ GMBH; 6250 Kundi, AT (580) 27.05.2013
(111) (732) (740) (580)	M 61 223, M 62 303 VAASAN OY; Nuijalantie 13, 02630 Espoo, FI Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV 27.05.2013	(111) M 13 688, M 13 689, M 13 690, M 13 691, M 41 954, M 49 187, M 49 188 (732) CERVECERIA MODELO, S. DE R.L. DE C.V.; Lago Alberto No.156, Colonia Anahuac, 11320 Mexico, D.F., MX (580) 22.05.2013
(111) (732) (580)	M 61 732 GLOBAL COSMETICS, SIA; Pulkveža Brieža iela 21-12, Rīga, LV-1010, LV 31.05.2013	(111) M 13 692 (732) CERVECERIA DEL PACIFICO, S. DE R.L. DE C.V.; Calzada Gabriel Leyva y Melchor Ocampo s/n, Col. Centro, 82000 Mazatlan, Sinaloa, MX (580) 22.05.2013
(111) (732) (740) (580)	M 62 040, M 63 775, M 64 604, M 64 605 BEAUTY LINE, SIA; Vīlandes iela 6-4, Rīga, LV-1010, LV Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV 28.05.2013	(111) M 14 647 (732) ZOETIS BELGIUM S.A.; 1, Rue Laid Burniat, 1348 Louvain-la-Neuve, BE (580) 24.05.2013
(111) (732) (580)	M 64 654 JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, LV 24.05.2013	(111) M 15 823 (732) ROGER & GALLET S.A.; 3/7 Avenue Sainte Anne, 92600 Asnieres Sur Seine, FR (580) 31.05.2013
Licences		(111) M 16 017, M 31 036, M 32 422 (732) RIHA WESERGOLD GETRÄNKE GMBH & CO. KG; Behrenstraße 44-64, 31737 Rinteln, DE (580) 30.05.2013
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)		(111) M 16 213 (732) PROTOOL s.r.o.; Chelčického 1932, 470 37 Česka Lipa, CZ (580) 29.05.2013
(111) (732) (791)	M 62 040, M 63 775, M 64 604, M 64 605 BEAUTY LINE, SIA; Vīlandes iela 6-4, Rīga, LV-1010, LV DISCO COSMETICS, SIA; Vīlandes iela 6-4, Rīga, LV-1010, LV Licences veids: vienkārša licence Licences darbības laiks: beztermiņa licence no 11.06.2013, ja vien tā netiek izbeigta Līgumā vai spēkā esošajos LR likumos noteiktajā kārtībā Licences darbības vieta: Latvijas Republikas teritorija (580) 11.06.2013	(111) M 17 267, M 17 268 (732) TOYOBO CO., LTD; No. 2-8, Dojima Hama, 2-chome, Kita-ku, Osaka, JP (580) 06.06.2013
Ķīlas tiesība		(111) M 17 524 (732) OLAINES KŪDRA, SIA; Rīgas iela 21, Olaine, Olaines nov., LV-2114, LV (580) 03.06.2013
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.1 pants)		(111) M 19 190 (732) TEFAL; 15 avenue des Alpes, ZAE Rumilly Est, BP 89, 74150 Rumilly, FR (580) 04.06.2013
(111) (732)	M 52 612, M 52 613 LIEPĀJAS KAFIJAS FABRIKA, SIA; Piedrujas iela 5, Rīga, LV-1073, LV, Komerckīlas devējs: LIEPĀJAS KAFIJAS FABRIKA, SIA; Piedrujas iela 5, Rīga, LV-1073, LV Komerckīlas ņēmējs: AS „Citadele banka”; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV Komerckīlas termiņš: no 31.05.2013 līdz pilnīgai Prasījuma līgumā noteikto saistību izpildei (580) 06.06.2013	(111) M 19 239 (732) MAPA GMBH; Industriestraße 21-25, 27404 Zeven, DE (580) 03.06.2013
(111) (732) (580)	M 19 396 MAGNETI MARELLI S.P.A.; Viale Aldo Borletti 61/63, 20011, 20011 Corbetta, Milano, IT 23.05.2013	(111) M 32 816 (732) SOMFY SAS; 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR (580) 29.05.2013

(111) (732) (580)	M 32 961, M 32 962 TALLINK SILJA OY; Tyynenmerenkatu 9, 00220 Helsinki, FI 04.06.2013	(111) (732) (580)	M 15 826 CEVA SANTE ANIMALE; 10 Avenue de la Ballastiere, 33500 Libourne, FR 05.06.2013
(111) (732) (580)	M 32 976, M 32 977 LIDO, AS; Kengaraga iela 6a, Rīga, LV-1063, LV 06.06.2013	(111) (732) (580)	M 16 374 RIELLO S.P.A.; Via Ing. P. Riello 7, 37045 Legnago VR, IT 30.05.2013
(111) (732) (580)	M 33 436 EXIDE TECHNOLOGIES GMBH; Im Thiergarten, 63654 Büdingen, DE 29.05.2013	(111) (732) (580)	M 16 391 UNI-PRESIDENT ENTERPRISES CORP.; 301, Zhongzheng Rd, Yongkang Dist., 71001 Tainan City, R.O.C., TW 31.05.2013
(111) (732) (580)	M 33 567, M 33 735 EUROWINGS GMBH; Großenbaumer Weg 6, 40472 Düsseldorf, DE 14.05.2013	(111) (732) (580)	M 17 011 THE ARMOR ALL/STP PRODUCTS COMPANY; 44 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US 05.06.2013
(111) (732) (580)	M 33 879, M 33 880 GESTRA AG; Münchener Str. 77, 28215 Bremen, DE 07.06.2013	(111) (732) (580)	M 17 256 INSTITUT DE SELECTION ANIMALE – ISA; 1, rue Jean Rostand, Zoopole, 22440 Ploufragan, FR 30.05.2013
(111) (732) (580)	M 34 045, M 41 876 ENTERPRISE HOLDINGS, INC.; 600 Corporate Park Drive, St. Louis, MO 63105, US 07.06.2013	(111) (732) (580)	M 17 463 ARC INTERNATIONAL; 104 avenue du Général de Gaulle, 62510 Arques, FR 06.06.2013
(111) (732) (580)	M 52 942 BURN STEWART DISTILLERS LIMITED; 8 Milton Road, College Milton North, East Kilbride, Glasgow, G74 5BU, GB 29.05.2013	(111) (732) (580)	M 17 580 CONTER S.R.L.; viale Europa 10, Lodi Vecchio (LO), IT 06.06.2013
(111) (732) (580)	M 53 064, M 53 065 LIEPKALNI, SIA; „Liepkalni”, Naukšēnu pag., Naukšēnu nov., LV-4244, LV 27.05.2013	(111) (732) (580)	M 17 714, M 18 606, M 18 607, M 19 231 MALLINCKRODT LLC; 675 McDonnell Boulevard, Hazelwood, MO 63042, US 27.05.2013
(111) (732) (580)	M 53 169, M 53 240 SKI HOLDINGS, LLC; 4445 Kings Run Drive, Cincinnati, OH 45232, US 30.05.2013	(111) (732) (580)	M 17 989 GRUNER + JAHR AG & CO. KG; Am Baumwall 11, 20459 Hamburg, DE 10.06.2013
(111) (732) (580)	M 53 331 ESTOVER PIIMATÖÖSTUS OÜ; Kaarlijärve küla, Rannu vald, Tartu maakond, 61104, EE 06.06.2013	(111) (732) (580)	M 18 131 PREMARK FEG L.L.C.; 3600 West Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US 05.06.2013
Zīmes īpašnieka adreses maiņa			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)			
(111) (732) (580)	M 12 061 NRG MANUFACTURING LIMITED; 20 Triton Street, London, NW1 3BF, GB 27.05.2013	(111) (732) (580)	M 18 163 SALMO, SIA; Daugavgrīvas iela 31a, Rīga, LV-1007, LV 06.06.2013
(111) (732) (580)	M 14 718, M 14 719, M 42 693, M 53 265 EMI (IP) LIMITED; 364-366 Kensington High Street, London W14 8NS, GB 31.05.2013	(111) (732) (580)	M 18 362 REPSOL PETROLEO S.A.; Mendez Alvaro, No. 44, 28045 Madrid, ES 04.06.2013
(111) (732) (580)	M 15 725 CIECH Spółka Akcyjna; ul. Puławska 182, 02-670 Warszawa, PL 31.05.2013	(111) (732) (580)	M 18 974 A. TESTONI S.p.A.; Piazza XX Settembre 1, 40121 Bologna, IT 31.05.2013
(111) (732) (580)	M 18 975 ALI S.p.A.; Via Camperio, 9, 20123 Milano (MI), IT 04.06.2013		

(111) (732) (580)	M 18 982, M 19 264 B.S.A.; 33, Avenue du Maine-Tour Maine Montparnasse, Paris, 75015, FR 04.06.2013	(111) (732) (580)	M 53 239 - Sergejs PUŠNOJS; Zvaigznāja gatve 3-26, Rīga, LV-1082, LV; - Jānis MELLĒNS; Bruņinieku iela 8a-11, Rīga, LV-1010, LV 28.05.2013
(111) (732) (580)	M 32 356 MACK TRUCKS, INC.; 7900 National Service Road, Greensboro, NC 27409, US 31.05.2013	(111) (732) (580)	M 53 517 LIECE, SIA; Tērbatas iela 30, Rīga, LV-1011, LV 05.06.2013
(111) (732) (580)	M 32 365 AGROPROJEKTS, SIA; Dīķa iela 44, Rīga, LV-1004, LV 28.05.2013	(111) (732) (580)	M 53 557 WEIGHT WATCHERS INTERNATIONAL, INC.; 675 Avenue of the Americas, New York, NY 10010, US 07.06.2013
(111) (732) (580)	M 32 611, M 32 954 TRANSAMERICA CORPORATION (Delaware corp.); 4222 Edgewood Road NE, Cedar Rapids, IO 52499, US 05.06.2013	(111) (732) (580)	M 53 589 INDUTEK LV; Katoļu iela 15-3a, Rīga, LV-1003, LV 11.06.2013
(111) (732) (580)	M 32 887 DOMINO S.P.A.; Via delle Industrie 16/18 Fraz. Bevera, Sirtori, Lecco, 23896, IT 05.06.2013	(111) (732) (580)	M 53 825, M 53 826 ARĀERS, SIA; Katlakalna iela 11, Rīga, LV-1073, LV 03.06.2013
(111) (732) (580)	M 32 960 LĪVĀNU KŪDRAS FABRIKA, SIA; Vāģe, Soltumi, Rožupes pag., Līvānu nov., LV-5316, LV 03.06.2013	(111) (732) (580)	M 57 316, M 57 317 ATARI INTERACTIVE INC. (Delaware comp.); 475 Park Avenue South, New York, NY, US 31.05.2013
(111) (732) (580)	M 33 060, M 57 877, M 61 897 CAPITAL, AS; Ganību dambis 23c, Rīga, LV-1005, LV 11.06.2013	(111) (732) (580)	M 61 155, M 65 166, M 65 167 ASTELLAS PHARMA EUROPE B.V.; Sylviusweg 62, 2333 BE Leiden, NL 31.05.2013
(111) (732) (580)	M 35 472 VENTSPILS NAFTA, AS; Vaļņu iela 3-18, Rīga, LV-1050, LV 10.06.2013	Reģistrāciju atjaunošana (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta 2. daļa)	
(111) (732) (580)	M 38 098 MADMANN TRADEMARK HOLDING COMPANY, Ltd.; 2850 Ocean Park Blvd., Suite 300, Santa Monica, CA 90405, US 06.06.2013	Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjauno- šanas datums	
(111) (732) (580)	M 52 287 LATVIJAS ZAĻAIS PUNKTS, AS; Maskavas iela 240, Rīga, LV-1063, LV 10.06.2013	M 11 075	16.12.2012
(111) (732) (580)	M 52 988 APTIEKAS PRODUKCIJA, SIA; Lubānas iela 139a, Rīga, LV-1021, LV 28.05.2013	M 12 029	23.12.2012
(111) (732) (580)	M 53 062 ZAĻĀ JOSTA, SIA; Mūkusalas iela 41b, Rīga, LV-1004, LV 28.05.2013	M 12 061	30.12.2012
(111) (732) (580)	M 53 123 ROMANSON CO. LTD; 77-1 Garak-dong, Songpa-gu, Seoul, KR 29.05.2013	M 13 349	18.01.2013
(111) (732) (580)	M 53 168 LIPO, SIA; Pionieru iela 91A, Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov., LV-2127, LV 31.05.2013	M 13 351	18.01.2013
		M 13 354	18.01.2013
		M 14 527	03.11.2012
		M 15 359	22.04.2013
		M 15 503	21.04.2013
		M 15 594	04.05.2013
		M 15 725	22.04.2013
		M 15 726	22.04.2013
		M 15 727	22.04.2013
		M 15 728	22.04.2013
		M 15 804	07.05.2013
		M 15 805	07.05.2013
		M 15 815	10.05.2013
		M 15 823	10.05.2013
		M 15 826	10.05.2013
		M 15 916	23.04.2013
		M 15 939	06.05.2013
		M 15 949	06.05.2013
		M 15 950	06.05.2013
		M 15 976	10.05.2013
		M 16 005	10.05.2013
		M 16 017	10.05.2013
		M 16 020	10.05.2013
		M 16 021	11.05.2013

M 16 030	11.05.2013	M 16 689	10.06.2013
M 16 032	11.05.2013	M 16 690	10.06.2013
M 16 033	11.05.2013	M 16 691	10.06.2013
M 16 034	11.05.2013	M 16 699	10.06.2013
M 16 035	11.05.2013	M 16 702	10.06.2013
M 16 036	11.05.2013	M 16 707	10.06.2013
M 16 038	13.05.2013	M 16 710	10.06.2013
M 16 044	13.05.2013	M 16 711	10.06.2013
M 16 046	13.05.2013	M 16 717	11.06.2013
M 16 047	13.05.2013	M 16 719	11.06.2013
M 16 049	13.05.2013	M 16 720	11.06.2013
M 16 050	13.05.2013	M 16 721	11.06.2013
M 16 052	13.05.2013	M 16 727	11.06.2013
M 16 053	13.05.2013	M 16 728	11.06.2013
M 16 200	10.05.2013	M 16 733	14.06.2013
M 16 204	11.05.2013	M 16 743	15.06.2013
M 16 205	11.05.2013	M 16 744	15.06.2013
M 16 213	14.05.2013	M 16 823	04.06.2013
M 16 218	14.05.2013	M 16 824	04.06.2013
M 16 233	18.05.2013	M 16 825	04.06.2013
M 16 234	18.05.2013	M 16 829	11.06.2013
M 16 235	18.05.2013	M 16 838	11.06.2013
M 16 245	24.05.2013	M 16 839	11.06.2013
M 16 267	27.05.2013	M 16 843	11.06.2013
M 16 268	27.05.2013	M 16 847	14.06.2013
M 16 269	27.05.2013	M 16 848	14.06.2013
M 16 270	27.05.2013	M 16 854	14.06.2013
M 16 346	10.05.2013	M 16 856	14.06.2013
M 16 374	24.05.2013	M 16 857	14.06.2013
M 16 388	26.05.2013	M 16 858	14.06.2013
M 16 389	26.05.2013	M 16 859	14.06.2013
M 16 391	26.05.2013	M 16 860	14.06.2013
M 16 401	03.06.2013	M 16 861	14.06.2013
M 16 402	03.06.2013	M 16 863	14.06.2013
M 16 404	03.06.2013	M 16 865	14.06.2013
M 16 406	04.06.2013	M 16 867	14.06.2013
M 16 412	04.06.2013	M 16 871	15.06.2013
M 16 413	04.06.2013	M 16 878	15.06.2013
M 16 462	18.05.2013	M 16 880	15.06.2013
M 16 475	01.06.2013	M 16 881	15.06.2013
M 16 476	01.06.2013	M 16 882	15.06.2013
M 16 477	01.06.2013	M 16 883	15.06.2013
M 16 478	01.06.2013	M 16 884	15.06.2013
M 16 486	04.06.2013	M 16 885	15.06.2013
M 16 488	04.06.2013	M 16 886	15.06.2013
M 16 489	07.06.2013	M 16 887	15.06.2013
M 16 491	08.06.2013	M 16 888	15.06.2013
M 16 492	08.06.2013	M 16 889	15.06.2013
M 16 493	08.06.2013	M 16 890	15.06.2013
M 16 494	08.06.2013	M 16 891	15.06.2013
M 16 495	08.06.2013	M 16 905	16.06.2013
M 16 496	08.06.2013	M 16 915	16.06.2013
M 16 499	08.06.2013	M 16 917	16.06.2013
M 16 500	08.06.2013	M 16 918	16.06.2013
M 16 501	08.06.2013	M 16 919	16.06.2013
M 16 504	08.06.2013	M 16 923	16.06.2013
M 16 514	08.06.2013	M 16 924	16.06.2013
M 16 515	08.06.2013	M 16 927	16.06.2013
M 16 516	08.06.2013	M 16 928	16.06.2013
M 16 545	10.06.2013	M 16 929	16.06.2013
M 16 546	10.06.2013	M 16 930	16.06.2013
M 16 570	10.06.2013	M 16 931	16.06.2013
M 16 649	04.06.2013	M 16 935	16.06.2013
M 16 650	04.06.2013	M 16 936	16.06.2013
M 16 651	04.06.2013	M 16 937	16.06.2013
M 16 658	07.06.2013	M 16 938	16.06.2013
M 16 660	08.06.2013	M 16 940	16.06.2013
M 16 682	10.06.2013	M 16 942	16.06.2013
M 16 683	10.06.2013	M 16 943	16.06.2013
M 16 684	10.06.2013	M 16 944	16.06.2013
M 16 685	10.06.2013	M 16 946	16.06.2013
M 16 686	10.06.2013	M 16 949	16.06.2013
M 16 687	10.06.2013	M 16 976	18.06.2013
M 16 688	10.06.2013	M 16 977	18.06.2013

M 16 978	18.06.2013	M 17 331	28.06.2013
M 16 980	18.06.2013	M 17 332	28.06.2013
M 16 984	18.06.2013	M 17 334	28.06.2013
M 16 985	18.06.2013	M 17 343	28.06.2013
M 16 986	18.06.2013	M 17 346	29.06.2013
M 16 987	18.06.2013	M 17 347	29.06.2013
M 17 002	18.06.2013	M 17 348	29.06.2013
M 17 003	18.06.2013	M 17 350	29.06.2013
M 17 004	18.06.2013	M 17 461	22.06.2013
M 17 007	18.06.2013	M 17 463	28.06.2013
M 17 010	19.06.2013	M 17 466	28.06.2013
M 17 011	19.06.2013	M 17 467	28.06.2013
M 17 014	19.06.2013	M 17 515	28.06.2013
M 17 016	21.06.2013	M 17 516	28.06.2013
M 17 042	22.06.2013	M 17 519	28.06.2013
M 17 047	28.06.2013	M 17 520	28.06.2013
M 17 049	28.06.2013	M 17 521	28.06.2013
M 17 098	14.06.2013	M 17 522	28.06.2013
M 17 099	14.06.2013	M 17 523	28.06.2013
M 17 102	14.06.2013	M 17 524	29.06.2013
M 17 103	14.06.2013	M 17 527	29.06.2013
M 17 104	14.06.2013	M 17 533	29.06.2013
M 17 105	14.06.2013	M 17 545	29.06.2013
M 17 106	14.06.2013	M 17 546	29.06.2013
M 17 107	14.06.2013	M 17 550	29.06.2013
M 17 114	14.06.2013	M 17 551	29.06.2013
M 17 115	14.06.2013	M 17 554	29.06.2013
M 17 116	14.06.2013	M 17 556	29.06.2013
M 17 117	14.06.2013	M 17 558	29.06.2013
M 17 118	14.06.2013	M 17 561	30.06.2013
M 17 119	16.06.2013	M 17 565	29.06.2013
M 17 120	16.06.2013	M 17 567	29.06.2013
M 17 121	16.06.2013	M 17 568	29.06.2013
M 17 127	18.06.2013	M 17 569	29.06.2013
M 17 132	18.06.2013	M 17 572	29.06.2013
M 17 133	18.06.2013	M 17 575	29.06.2013
M 17 134	18.06.2013	M 17 580	29.06.2013
M 17 136	19.06.2013	M 17 585	29.06.2013
M 17 139	19.06.2013	M 17 589	29.06.2013
M 17 141	19.06.2013	M 17 596	29.06.2013
M 17 142	19.06.2013	M 17 597	29.06.2013
M 17 143	19.06.2013	M 17 598	29.06.2013
M 17 144	19.06.2013	M 17 606	29.06.2013
M 17 145	19.06.2013	M 17 607	29.06.2013
M 17 148	21.06.2013	M 17 609	29.06.2013
M 17 149	21.06.2013	M 17 610	29.06.2013
M 17 158	28.06.2013	M 17 611	29.06.2013
M 17 162	28.06.2013	M 17 612	29.06.2013
M 17 164	28.06.2013	M 17 613	29.06.2013
M 17 165	28.06.2013	M 17 614	29.06.2013
M 17 169	28.06.2013	M 17 615	29.06.2013
M 17 170	28.06.2013	M 17 616	29.06.2013
M 17 171	28.06.2013	M 17 618	29.06.2013
M 17 256	06.05.2013	M 17 619	29.06.2013
M 17 264	25.05.2013	M 17 620	29.06.2013
M 17 267	08.06.2013	M 17 632	29.06.2013
M 17 268	08.06.2013	M 17 637	29.06.2013
M 17 269	08.06.2013	M 17 714	29.03.2013
M 17 272	08.06.2013	M 17 733	18.06.2013
M 17 273	08.06.2013	M 17 735	21.06.2013
M 17 287	28.06.2013	M 17 737	28.06.2013
M 17 288	28.06.2013	M 17 745	29.06.2013
M 17 312	28.06.2013	M 17 746	29.06.2013
M 17 313	28.06.2013	M 17 759	29.06.2013
M 17 315	28.06.2013	M 17 761	30.06.2013
M 17 321	28.06.2013	M 17 762	30.06.2013
M 17 322	28.06.2013	M 17 763	30.06.2013
M 17 323	28.06.2013	M 17 774	30.06.2013
M 17 324	28.06.2013	M 17 776	30.06.2013
M 17 326	28.06.2013	M 17 788	30.06.2013
M 17 327	28.06.2013	M 17 791	30.06.2013
M 17 328	28.06.2013	M 17 792	30.06.2013
M 17 329	28.06.2013	M 17 795	30.06.2013
M 17 330	28.06.2013	M 17 798	30.06.2013

M 17 806	30.06.2013	M 18 215	30.06.2013
M 17 808	30.06.2013	M 18 231	30.06.2013
M 17 809	30.06.2013	M 18 232	30.06.2013
M 17 810	30.06.2013	M 18 234	30.06.2013
M 17 811	30.06.2013	M 18 235	30.06.2013
M 17 814	30.06.2013	M 18 241	30.06.2013
M 17 815	30.06.2013	M 18 245	30.06.2013
M 17 816	30.06.2013	M 18 248	30.06.2013
M 17 915	11.05.2013	M 18 253	30.06.2013
M 17 916	08.06.2013	M 18 254	30.06.2013
M 17 917	08.06.2013	M 18 256	30.06.2013
M 17 918	08.06.2013	M 18 257	30.06.2013
M 17 927	10.06.2013	M 18 259	30.06.2013
M 17 933	22.06.2013	M 18 260	30.06.2013
M 17 936	28.06.2013	M 18 362	18.06.2013
M 17 939	28.06.2013	M 18 366	28.06.2013
M 17 940	28.06.2013	M 18 368	29.06.2013
M 17 941	28.06.2013	M 18 376	30.06.2013
M 17 944	28.06.2013	M 18 393	30.06.2013
M 17 945	28.06.2013	M 18 508	30.06.2013
M 17 946	28.06.2013	M 18 606	25.03.2013
M 17 951	28.06.2013	M 18 607	25.03.2013
M 17 952	28.06.2013	M 18 635	28.06.2013
M 17 954	28.06.2013	M 18 637	28.06.2013
M 17 962	28.06.2013	M 18 640	30.06.2013
M 17 963	28.06.2013	M 18 645	30.06.2013
M 17 969	28.06.2013	M 18 809	30.06.2013
M 17 970	28.06.2013	M 18 846	28.06.2013
M 17 971	28.06.2013	M 18 850	30.06.2013
M 17 972	28.06.2013	M 18 852	30.06.2013
M 17 973	28.06.2013	M 18 853	30.06.2013
M 17 974	28.06.2013	M 18 944	09.06.2013
M 17 978	28.06.2013	M 18 947	09.06.2013
M 17 979	28.06.2013	M 18 949	11.06.2013
M 17 981	28.06.2013	M 18 966	30.06.2013
M 17 982	28.06.2013	M 18 967	30.06.2013
M 17 983	28.06.2013	M 18 971	30.06.2013
M 17 984	28.06.2013	M 18 973	30.06.2013
M 17 985	28.06.2013	M 18 975	30.06.2013
M 17 989	29.06.2013	M 18 976	30.06.2013
M 17 991	29.06.2013	M 18 982	30.06.2013
M 17 999	29.06.2013	M 18 986	30.06.2013
M 18 010	30.06.2013	M 18 987	30.06.2013
M 18 026	30.06.2013	M 18 991	30.06.2013
M 18 039	30.06.2013	M 19 042	19.06.2013
M 18 045	30.06.2013	M 19 043	19.06.2013
M 18 047	30.06.2013	M 19 044	19.06.2013
M 18 048	30.06.2013	M 19 045	19.06.2013
M 18 053	30.06.2013	M 19 046	19.06.2013
M 18 058	30.06.2013	M 19 048	21.06.2013
M 18 059	30.06.2013	M 19 049	28.06.2013
M 18 060	30.06.2013	M 19 052	28.06.2013
M 18 063	30.06.2013	M 19 055	28.06.2013
M 18 064	30.06.2013	M 19 068	28.06.2013
M 18 065	30.06.2013	M 19 073	30.06.2013
M 18 118	10.05.2013	M 19 074	30.06.2013
M 18 128	10.06.2013	M 19 082	30.06.2013
M 18 130	19.06.2013	M 19 104	19.06.2013
M 18 131	19.06.2013	M 19 107	21.06.2013
M 18 140	28.06.2013	M 19 108	21.06.2013
M 18 141	28.06.2013	M 19 110	21.06.2013
M 18 143	28.06.2013	M 19 124	30.06.2013
M 18 146	28.06.2013	M 19 128	30.06.2013
M 18 147	28.06.2013	M 19 129	30.06.2013
M 18 148	28.06.2013	M 19 132	30.06.2013
M 18 149	29.06.2013	M 19 134	30.06.2013
M 18 151	29.06.2013	M 19 173	08.06.2013
M 18 153	29.06.2013	M 19 178	22.06.2013
M 18 163	30.06.2013	M 19 181	22.06.2013
M 18 171	29.06.2013	M 19 188	30.06.2013
M 18 174	29.06.2013	M 19 190	30.06.2013
M 18 175	29.06.2013	M 19 196	30.06.2013
M 18 189	30.06.2013	M 19 231	25.03.2013
M 18 214	30.06.2013	M 19 239	04.06.2013

M 19 240	07.06.2013	M 32 923	07.06.2013
M 19 241	29.06.2013	M 32 924	08.06.2013
M 19 242	29.06.2013	M 32 928	09.06.2013
M 19 244	29.06.2013	M 32 931	10.06.2013
M 19 249	30.06.2013	M 32 936	14.06.2013
M 19 256	30.06.2013	M 32 937	14.06.2013
M 19 264	30.06.2013	M 32 945	16.06.2013
M 19 321	29.06.2013	M 32 946	16.06.2013
M 19 327	29.06.2013	M 32 947	16.06.2013
M 19 328	29.06.2013	M 32 948	16.06.2013
M 19 338	30.06.2013	M 32 949	16.06.2013
M 19 361	24.05.2013	M 32 952	16.06.2013
M 19 392	30.06.2013	M 32 954	18.06.2013
M 19 393	30.06.2013	M 32 955	18.06.2013
M 19 405	30.06.2013	M 32 956	18.06.2013
M 19 422	30.06.2013	M 32 960	21.06.2013
M 19 440	13.05.2013	M 32 961	21.06.2013
M 19 441	13.05.2013	M 32 962	21.06.2013
M 19 442	13.05.2013	M 32 963	21.06.2013
M 19 443	13.05.2013	M 32 964	21.06.2013
M 19 445	13.05.2013	M 32 971	22.06.2013
M 19 448	13.05.2013	M 32 974	22.06.2013
M 19 451	30.06.2013	M 32 975	22.06.2013
M 19 452	30.06.2013	M 32 976	22.06.2013
M 19 471	30.06.2013	M 32 977	22.06.2013
M 19 546	10.06.2013	M 32 978	22.06.2013
M 19 547	10.06.2013	M 32 986	28.06.2013
M 31 463	30.06.2013	M 32 987	28.06.2013
M 31 658	10.03.2013	M 32 988	28.06.2013
M 32 002	02.04.2013	M 32 996	28.06.2013
M 32 224	03.05.2013	M 33 002	28.06.2013
M 32 225	03.05.2013	M 33 004	28.06.2013
M 32 226	03.05.2013	M 33 004	08.06.2013
M 32 276	14.05.2013	M 33 015	29.06.2013
M 32 279	10.06.2013	M 33 016	29.06.2013
M 32 281	10.06.2013	M 33 021	29.06.2013
M 32 356	14.05.2013	M 33 024	30.06.2013
M 32 357	14.05.2013	M 33 032	29.06.2013
M 32 358	14.05.2013	M 33 033	29.06.2013
M 32 365	27.05.2013	M 33 034	29.06.2013
M 32 372	14.05.2013	M 33 037	30.06.2013
M 32 393	19.05.2013	M 33 038	30.06.2013
M 32 411	17.05.2013	M 33 039	30.06.2013
M 32 491	18.05.2013	M 33 043	30.06.2013
M 32 492	18.05.2013	M 33 047	30.06.2013
M 32 493	18.05.2013	M 33 049	30.06.2013
M 32 502	04.06.2013	M 33 256	16.06.2013
M 32 503	08.06.2013	M 33 257	16.06.2013
M 32 538	18.05.2013	M 33 258	21.06.2013
M 32 543	19.06.2013	M 33 264	30.06.2013
M 32 546	21.06.2013	M 33 337	30.06.2013
M 32 548	30.06.2013	M 33 338	30.06.2013
M 32 549	30.06.2013	M 33 436	04.03.2013
M 32 550	30.06.2013	M 33 550	04.06.2013
M 32 570	18.05.2013	M 33 562	30.06.2013
M 32 587	07.06.2013	M 33 565	30.06.2013
M 32 588	07.06.2013	M 33 768	04.06.2013
M 32 611	18.06.2013	M 33 770	15.06.2013
M 32 614	19.06.2013	M 33 777	29.06.2013
M 32 615	19.06.2013	M 33 879	24.02.2013
M 32 764	20.04.2013	M 33 880	24.02.2013
M 32 766	20.04.2013	M 33 915	03.05.2013
M 32 816	27.04.2013	M 33 916	17.05.2013
M 32 831	29.04.2013	M 33 925	21.06.2013
M 32 868	11.05.2013	M 33 930	30.06.2013
M 32 869	11.05.2013	M 33 931	30.06.2013
M 32 871	11.05.2013	M 33 932	30.06.2013
M 32 872	11.05.2013	M 33 933	30.06.2013
M 32 887	17.05.2013	M 33 938	30.06.2013
M 32 890	18.05.2013	M 35 472	22.06.2013
M 32 891	18.05.2013	M 35 944	14.06.2013
M 32 907	01.06.2013	M 36 516	28.06.2013
M 32 908	04.06.2013	M 36 825	22.06.2013
M 32 909	04.06.2013	M 37 910	30.06.2013

M 38 098 29.06.2013
 M 52 230 04.06.2013
 M 52 233 26.05.2013
 M 52 287 12.06.2013
 M 52 294 27.06.2013
 M 52 298 07.05.2013
 M 52 299 07.05.2013
 M 52 438 06.06.2013
 M 52 810 22.04.2013
 M 52 828 06.05.2013
 M 52 859 03.04.2013
 M 52 942 05.05.2013
 M 52 988 29.04.2013
 M 53 055 10.04.2013
 M 53 062 15.05.2013
 M 53 064 19.05.2013
 M 53 065 19.05.2013
 M 53 072 02.06.2013
 M 53 073 05.06.2013
 M 53 075 05.06.2013
 M 53 102 26.05.2013
 M 53 106 09.06.2013
 M 53 113 12.06.2013
 M 53 113 12.06.2013
 M 53 123 07.05.2013
 M 53 168 13.05.2013
 M 53 169 13.05.2013
 M 53 181 09.06.2013
 M 53 184 11.06.2013
 M 53 201 16.06.2013
 M 53 203 17.06.2013
 M 53 206 18.06.2013
 M 53 208 18.06.2013
 M 53 218 30.06.2013
 M 53 239 30.04.2013
 M 53 240 09.05.2013
 M 53 242 19.05.2013
 M 53 252 17.06.2013
 M 53 315 30.04.2013
 M 53 324 29.05.2013
 M 53 325 29.05.2013
 M 53 326 29.05.2013
 M 53 327 29.05.2013
 M 53 329 10.06.2013
 M 53 331 26.06.2013
 M 53 365 21.05.2013
 M 53 392 03.06.2013
 M 53 402 25.06.2013
 M 53 423 13.05.2013
 M 53 432 22.05.2013
 M 53 433 26.05.2013
 M 53 436 03.06.2013
 M 53 440 26.06.2013
 M 53 501 17.06.2013
 M 53 502 17.06.2013
 M 53 517 20.06.2013
 M 53 527 11.06.2013
 M 53 549 11.06.2013
 M 53 550 17.06.2013
 M 53 551 18.06.2013
 M 53 552 20.06.2013
 M 53 555 27.06.2013
 M 53 610 09.05.2013
 M 53 676 26.06.2013
 M 53 677 26.06.2013
 M 53 769 11.06.2013
 M 53 825 09.06.2013
 M 53 826 09.06.2013
 M 53 827 10.06.2013
 M 53 977 26.06.2013
 M 53 978 27.06.2013
 M 54 061 26.06.2013
 M 54 062 27.06.2013
 M 54 088 23.05.2013

M 54 089 23.05.2013
 M 54 530 09.06.2013
 M 54 750 30.06.2013
 M 54 824 11.06.2013
 M 57 106 26.06.2013
 M 57 316 27.05.2013
 M 57 317 10.05.2013

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 59 632**
 (141) 20.09.2008
 (580) 07.06.2013

(111) **M 61 606**
 (141) 20.12.2009
 (580) 07.06.2013

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 11 614 02.11.2012
 M 11 621 02.11.2012
 M 11 622 02.11.2012
 M 11 667 02.11.2012
 M 11 685 02.11.2012
 M 11 686 02.11.2012
 M 11 687 02.11.2012
 M 11 688 02.11.2012
 M 11 689 02.11.2012
 M 11 772 02.11.2012
 M 11 775 02.11.2012
 M 11 776 02.11.2012
 M 11 777 02.11.2012
 M 11 982 02.11.2012
 M 11 998 02.11.2012
 M 12 074 02.11.2012
 M 12 136 02.11.2012
 M 12 201 03.11.2012
 M 12 202 03.11.2012
 M 12 264 03.11.2012
 M 12 265 03.11.2012
 M 12 327 03.11.2012
 M 12 328 03.11.2012
 M 12 360 04.11.2012
 M 12 361 04.11.2012
 M 12 362 04.11.2012
 M 12 369 09.11.2012
 M 12 374 10.11.2012
 M 12 379 11.11.2012
 M 12 602 02.11.2012
 M 12 603 09.11.2012
 M 12 608 12.11.2012
 M 12 610 12.11.2012
 M 12 612 12.11.2012
 M 12 613 12.11.2012
 M 12 614 12.11.2012
 M 12 615 12.11.2012
 M 12 821 03.11.2012
 M 12 822 03.11.2012
 M 12 824 13.11.2012
 M 12 829 19.11.2012
 M 13 156 02.11.2012
 M 13 163 19.11.2012
 M 13 165 19.11.2012
 M 13 166 19.11.2012

M 13 167	19.11.2012	M 31 170	12.11.2012
M 13 170	23.11.2012	M 31 171	12.11.2012
M 13 178	25.11.2012	M 31 172	12.11.2012
M 13 180	26.11.2012	M 31 173	12.11.2012
M 13 403	24.11.2012	M 31 178	16.11.2012
M 13 404	27.11.2012	M 31 181	16.11.2012
M 13 405	27.11.2012	M 31 183	17.11.2012
M 13 406	27.11.2012	M 31 191	23.11.2012
M 13 407	27.11.2012	M 31 192	24.11.2012
M 13 425	30.11.2012	M 31 243	30.11.2012
M 13 437	30.11.2012	M 31 244	30.11.2012
M 13 582	13.11.2012	M 31 245	30.11.2012
M 13 583	13.11.2012	M 31 246	30.11.2012
M 13 584	16.11.2012	M 31 247	30.11.2012
M 13 585	16.11.2012	M 31 248	30.11.2012
M 13 587	16.11.2012	M 31 250	30.11.2012
M 13 591	16.11.2012	M 31 251	30.11.2012
M 13 754	16.11.2012	M 31 253	30.11.2012
M 13 757	16.11.2012	M 31 254	30.11.2012
M 13 764	16.11.2012	M 31 282	20.11.2012
M 13 780	20.11.2012	M 31 328	12.11.2012
M 13 781	20.11.2012	M 31 332	26.11.2012
M 13 782	20.11.2012	M 31 385	02.11.2012
M 13 783	20.11.2012	M 31 652	02.11.2012
M 13 790	26.11.2012	M 31 791	16.11.2012
M 13 794	26.11.2012	M 31 808	30.11.2012
M 13 808	26.11.2012	M 32 057	17.11.2012
M 14 267	30.11.2012	M 32 167	25.11.2012
M 14 270	30.11.2012	M 32 168	25.11.2012
M 14 271	30.11.2012	M 32 169	25.11.2012
M 14 275	30.11.2012	M 32 171	25.11.2012
M 14 276	30.11.2012	M 32 220	25.11.2012
M 14 528	13.11.2012	M 32 255	25.11.2012
M 14 745	09.11.2012	M 32 341	12.11.2012
M 14 921	23.11.2012	M 32 655	17.11.2012
M 15 595	26.11.2012	M 32 658	30.11.2012
M 30 012	02.11.2012	M 36 511	02.11.2012
M 30 013	02.11.2012	M 50 681	08.11.2012
M 30 014	02.11.2012	M 50 682	14.11.2012
M 30 015	02.11.2012	M 50 723	13.11.2012
M 30 016	02.11.2012	M 50 773	15.11.2012
M 30 017	02.11.2012	M 50 774	11.11.2012
M 30 247	04.11.2012	M 50 777	15.11.2012
M 30 248	04.11.2012	M 50 778	15.11.2012
M 30 249	04.11.2012	M 50 903	25.11.2012
M 30 250	04.11.2012	M 51 085	05.11.2012
M 30 251	04.11.2012	M 51 283	28.11.2012
M 30 252	04.11.2012	M 51 775	11.11.2012
M 30 253	04.11.2012	M 51 831	11.11.2012
M 30 254	04.11.2012	M 51 832	11.11.2012
M 30 255	04.11.2012	M 51 849	13.11.2012
M 30 561	02.11.2012	M 51 853	25.11.2012
M 30 764	02.11.2012	M 51 945	28.11.2012
M 30 765	02.11.2012	M 51 950	01.11.2012
M 30 772	02.11.2012	M 51 951	01.11.2012
M 30 773	02.11.2012	M 51 952	01.11.2012
M 30 778	02.11.2012	M 51 953	04.11.2012
M 30 782	02.11.2012	M 51 959	06.11.2012
M 30 787	02.11.2012	M 51 960	06.11.2012
M 30 790	02.11.2012	M 51 961	06.11.2012
M 30 796	02.11.2012	M 51 966	12.11.2012
M 30 804	02.11.2012	M 51 968	13.11.2012
M 30 805	02.11.2012	M 51 969	13.11.2012
M 30 812	04.11.2012	M 51 970	13.11.2012
M 30 813	04.11.2012	M 51 971	13.11.2012
M 30 816	23.11.2012	M 51 972	13.11.2012
M 30 817	23.11.2012	M 51 973	14.11.2012
M 30 818	24.11.2012	M 51 974	14.11.2012
M 30 826	26.11.2012	M 51 980	20.11.2012
M 31 157	11.11.2012	M 51 982	21.11.2012
M 31 158	11.11.2012	M 52 005	04.11.2012
M 31 161	11.11.2012	M 52 008	20.11.2012
M 31 162	11.11.2012	M 52 009	25.11.2012
M 31 166	11.11.2012	M 52 010	26.11.2012

M 52 013	26.11.2012	16	
M 52 090	05.11.2012	<i>līdzšinējā redakcija</i>	
M 52 091	05.11.2012	(580)	23.04.2013
M 52 092	05.11.2012		
M 52 093	06.11.2012	(111)	M 16 038
M 52 097	08.11.2012	(511)	8, 21
M 52 101	13.11.2012		<i>visas preces svītrotas 13.05.2013</i>
M 52 102	13.11.2012		12
M 52 103	13.11.2012		dzelzceļu ritošā sastāva rezerves daļas
M 52 105	13.11.2012	(580)	13.05.2013
M 52 106	13.11.2012		
M 52 108	13.11.2012		
M 52 109	13.11.2012	(111)	M 17 264
M 52 110	13.11.2012	(511)	5, 33
M 52 111	13.11.2012		<i>visas preces svītrotas 25.05.2013</i>
M 52 112	14.11.2012		29, 30, 31, 32
M 52 113	13.11.2012		<i>līdzšinējā redakcija</i>
M 52 114	15.11.2012	(580)	25.05.2013
M 52 115	15.11.2012		
M 52 116	15.11.2012	(111)	M 64 938
M 52 117	19.11.2012	(511)	16, 28
M 52 118	22.11.2012		<i>līdzšinējā redakcija</i>
M 52 120	27.11.2012		38
M 52 121	27.11.2012		televīzijas programmu pārraide
M 52 122	27.11.2012	(580)	06.06.2013
M 52 123	27.11.2012		
M 52 124	27.11.2012		
M 52 125	27.11.2012		
M 52 126	27.11.2012		
M 52 128	27.11.2012		
M 52 130	27.11.2012		
M 52 131	27.11.2012		
M 52 132	29.11.2012		
M 52 135	29.11.2012		
M 52 196	29.11.2012		
M 52 253	11.11.2012		
M 52 254	14.11.2012		
M 52 255	20.11.2012		
M 52 256	20.11.2012		
M 52 293	19.11.2012		
M 52 325	01.11.2012		
M 52 326	13.11.2012		
M 52 327	15.11.2012		
M 52 328	15.11.2012		
M 52 331	15.11.2012		
M 52 334	15.11.2012		
M 52 428	01.11.2012		
M 52 429	08.11.2012		
M 52 430	08.11.2012		
M 52 432	15.11.2012		
M 52 521	01.11.2012		
M 52 523	19.11.2012		
M 52 524	21.11.2012		
M 52 525	26.11.2012		
M 52 614	29.11.2012		
M 52 615	29.11.2012		
M 52 709	12.11.2012		
M 52 735	19.11.2012		
M 52 877	06.11.2012		
M 53 022	14.11.2012		
M 53 149	29.11.2012		
M 56 376	01.11.2012		
Zīmes elementu maiņa			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)			
(111)	M 65 091		
(540)	TOPATOO /Verb./		
(580)	27.05.2013		
Dažādi grozījumi			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. ¹ panta 1. daļa)			
(111)	M 53 688		
(580)	<i>Reģistrā iekļauta atsavināšanas aizlieguma atzīme</i>		
(580)	28.05.2013		
(111)	M 62 368		
(580)	<i>Reģistrā iekļauta atsavināšanas aizlieguma atzīme</i>		
(580)	21.05.2013		
Pārstāvja maiņa			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)			
(111)	M 37 934		
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;		
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		
(580)	31.05.2013		
Labojumi			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)			
(111)	M 52 558		
(220)	14.02.2003		
(580)	15.03.2013		

Grozījumi preču sarakstā
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 15 916**
(511) 3, 6, 8, 9, 11, 14, 20, 21, 24, 26, 28, 34, 35, 38, 41, 42
visas preces un pakalpojumi svītroti 23.04.2013

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 04/2013

539. lappuse, Reģistrāciju atjaunošana, otrā sleja,

jābūt:

- M 16 768 ... M 17 057** – *kā publicēts*
M 17 159 28.06.2013
M 17 209 *un tālāk – kā publicēts*
-

541. lappuse, Reģistrāciju atjaunošana,

jābūt:

- M 33 911 ... M 38 371** – *kā publicēts*
M 51 215 – *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
M 51 652 ... M 51 782 – *kā publicēts*
M 51 906 – *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
M 51 986 ... M 52 198 – *kā publicēts*
M 52 215 23.01.2013
M 52 220 ... M 53 238 – *kā publicēts*
M 53 265 01.04.2013
M 53 266 ... M 54 035 – *kā publicēts*
M 54 265 – *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
M 54 427 *un tālāk – kā publicēts*
-

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 05/2013

549. lappuse, Izgudrojumu pieteikumu publikācijas, otrā sleja,

LV 14681 publikācija

jābūt:

- (57) ...
 $\beta_i = 3650.8\alpha_i^6 - 7254.8\alpha_i^5 + 5496.6\alpha_i^4 - 1879.5\alpha_i^3 + 272.65\alpha_i^2 - 0,7882\alpha_i$
un tālāk – kā publicēts
-

553. lappuse, Latvijā attiecināto Eiropas patentu publikācijas,

pirmā sleja, EP 1 578 742 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) ... – *kā publicēts*
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(72) *un tālāk – kā publicēts*
-

554. lappuse, Latvijā attiecināto Eiropas patentu publikācijas,

pirmā sleja, EP 1 849 468 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) ... – *kā publicēts*
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(72) *un tālāk – kā publicēts*
-

650. lappuse, M 65 893 publikācija

jābūt:

- (111) ... (220) ... – *kā publicēts*
-



OLIVARI
MEDITERRANEAN
OLIVE OIL

- (732) *un tālāk – kā publicēts*
-

684. lappuse, Zīmes reģistrācijas dzēšana, ceturtais ieraksts

jābūt:

- (111) **M 62 400**
(141) *un tālāk – kā publicēts*
-

Patentpilnvaroto saraksts**1. Armīns PĒTERSONS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss: 67 83 00 30
E-pasts: <petpat@petpat.lv> vai <armins@petpat.lv>
Internets: <http://www.petpat.lv>

2. Valentīna SERGEJEVA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

a/k 16, Rīga, LV-1083
Tālrunis/Fakss: 67 47 11 85
E-pasts: <latip@zb.lv> vai <sergejeva@bluewin.ch>

3. Raimonds L. SLAIÐIŅŠ*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LAWIN”
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 81 48 48
Fakss: 67 81 48 49
E-pasts: <riga@lawin.lv> vai
<raimonds.slaidins@lawin.lv>
Internets: <http://www.lawin.lv>

4. Guntis KAZAINIS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu un preču zīmju aģentūra „GUNTIS KAZAINIS”
Mālkalnes prospekts 29-59
Ogre, LV-5003
Tālrunis: 65 04 48 53
Fakss: 65 04 48 53

5. Jānis LOZE*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „LOZE & PARTNERI”
Kr. Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 74 44 44
Fakss: 67 54 44 44
E-pasts: <janis.loze@loze.lv>
Internets: <http://www.loze.lv>

6. Vitālijs VERIGINS*Preču zīmes*

a/k 81, Rīga, LV-1073
Tālrunis: 67 24 18 73

7. Gunārs ROTBERGS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA
a/k 98, Rīga, LV-1050
Tālrunis: 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss: 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts: <foral@foral.lv>
Internets: <http://www.foral.lv>

8. Vladimirs ANOHINS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss: 67 32 56 00
E-pasts: <info@triarobit.com>

9. Natālija ANOHINA*Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis: 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss: 67 32 56 00
E-pasts: <info@triarobit.com>

11. 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@tesioipat.lv>

24. Svetlana MAKEJEVA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma „LATISS”
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 35 66 39
Fakss 67 32 43 54
E-pasts <latiss@latiss.eu>
Internets <http://www.latiss.eu>

25. Ineta KRODERE-IMŠA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”
Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050
Tāl. 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ineta.krodere@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

26. Olīta LŪKA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LUDIŅŠ UN KRASTIŅŠ”
Brīvības iela 52-1, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 50 22 50 vai 67 50 22 58
Fakss 67 50 22 51
E-pasts <ludins@latnet.lv>

27. Māra UZULĒNA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tāl. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

28. Valters GENCS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērināta advokāta Valtera GENCA birojs
Kr. Valdemāra iela 21, 3. stāvs, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 24 00 90
Fakss 67 24 00 91
E-pasts <valters.gencs@gencs.lv>
Internets <http://www.gencs.lv>

29. Helēna STANIŠLAVSKA*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. Vadīms MANTROVS*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
„Advokātu birojs Rozenfelds un partneri”
Blaumaņa iela 11/13-8, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 82 15 63
Fakss 67 24 22 02
E-pasts <vadims@rozenfelds.lv>
Internets <http://www.rozenfelds.lv>

63. Gatis MERŽVINSKIS*Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <gatis@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

64. Viktorija PĪRSONE*Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com> vai <vpirsonne@gmail.com>

65. Kaspars PUBULIS*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.07.2012

66. Katerina GRIŠINA*Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5-2, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

67. Artis KROMANIS*Patenti*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <artis@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

68. Ieva ŠTĀLA*Preču zīmes*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <ieva@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

69. Jevgeņija GAINUTDINOVA*Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013

Tāl. 67 39 92 93 vai 29 87 22 67Fakss 67 39 92 32E-pasts <j.gainutdinova@inbox.lv>**70. Līga FJODOROVA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „BORENIUS”

Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011

Tāl. 67 20 18 16 vai 29 83 83 94Fakss 67 20 18 01E-pasts <liga.fjodorova@borenius.lv>Internets <http://www.borenius.lv>**71. Kristīne OSTROVSKA***Preču zīmes*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <kristine@petpat.lv>Internets <http://www.petpat.lv>**72. Mārīte ROMANOSA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „KDK”

Dzērbenes iela 27-206, Rīga, LV-1006

a/k 185, Rīga, LV-1084

Tāl. 67 54 51 30Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66E-pasts <marite.kdk@edi.lv>Internets <http://www.kdk.lv>**73. Marija MAKEJEVA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Ģertrūdes iela 50-6, Rīga, LV-1011

Tāl. 29 86 80 13E-pasts <maria.makeeva@gmail.com>**74. Broņislavs BALTRUMVIČS***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**75. Anda BORISOVA***Patenti*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”

Virānes iela 2, Rīga, LV-1035

a/k 109, Rīga, LV-1082

Tāl. 67 17 62 51Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37E-pasts <info@alfa-patents.lv>Internets <http://www.alfa-patents.lv>**76. Baiba KRAVALE***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”

Virānes iela 2, Rīga, LV-1035

a/k 109, Rīga, LV-1082

Tāl. 67 17 62 51Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37E-pasts <info@alfa-patents.lv>Internets <http://www.alfa-patents.lv>**77. Mārtiņš GAILIS***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LAWIN”

Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 81 48 48Fakss 67 81 48 49E-pasts <martins.gailis@lawin.lv>Internets <http://www.lawin.lv>**78. Normunds LAMSTERS***Preču zīmes un dizainparaugi**Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.12.2012***79. Jānis BĒRZS***Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <janis@petpat.lv>Internets <http://www.petpat.lv>**80. Edvīns DRABA***Preču zīmes*

„Zvērināta advokāta Mārtiņa Bunkus birojs”

Alberta iela 12-5, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 35 97 58Fakss 67 35 97 57E-pasts <edvins@bunkus.lv>Internets <http://www.bunkus.lv>**81. Lauris RASNAČS***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „ECOVIS CONVENTS”

Elizabetes iela 2, Rīga, LV-1340

Tāl. 67 03 96 65 vai 26 13 74 67Fakss 67 03 96 66E-pasts <lauris.rasnacs@ecovis.com>**82. Ilmārs ŠATOVŠ***Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”

Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050

Tāl. 26 66 71 99Fakss 67 24 06 60E-pasts <ilmars.satovs@k-j.lv>Internets <http://www.k-j.lv>**83. Ieva ANDERSONE***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „SORAINEN”

Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 36 50 00Fakss 67 36 50 01E-pasts <ieva.andersone@sorainen.com>Internets <http://www.sorainen.com>**84. Anna DENIŅA***Preču zīmes*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <anna@petpat.lv>Internets <http://www.petpat.lv>

85. Alīna BOGDANOVIČA*Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”
Vīlandes iela 5-2, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

86. Jurgita SPĪGULE*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „SPĪGULIS KUKAINIS & AZANDA”
Valņu iela 3, Rīga, LV-1050
Tālrunis 29 35 44 26
Fakss 67 21 42 73
E-pasts <Jurgita.Spigule@ska.lv>
Internets <http://www.ska.lv>

87. Ilze BUKALDERE*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „BORENIUS”
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 20 18 24
Fakss 67 20 18 01
E-pasts <ilze@borenius.lv>
Internets <http://www.borenius.lv>

88. Maija LIBERTE*Preču zīmes*

AS „GRINDEKS”
Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057
Tālrunis 26 22 62 62
Fakss 67 08 35 16
E-pasts <maija.liberte@grindeks.lv>

89. Irina NURGAĻEJEVA*Preču zīmes*

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma „LATISS”
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 35 66 45
Fakss 67 32 43 54
E-pasts <latiss@latiss.eu>
Internets <http://www.latiss.eu>

90. Aleksejs SMIRNOVS*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>

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174