



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

3/2020

Latvijas Republikas Patentu valde
Patent Office of the Republic of Latvia

Citadeles iela 7/70
Rīga, LV-1010
LATVIJA

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

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi" - 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 - March 20, 2020.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

3/2020
20. marts

301. - 430. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	302
Izgudrojumu patentu publikācijas	307
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	308
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	311
Papildu aizsardzības sertifikāti	385
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	388
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	389

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	390
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	413
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	414
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	415

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	416
---------------------------------	-----

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	419
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	420
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	420
Pamanīto kļūdu labojums	429

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	302
Publication of Invention Patents	307
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)	308
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	311
Supplementary Protection Certificates	385
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	388
Application and Patent Number Index of Inventions	389

TRADEMARKS

Registered Trademarks	390
Application Number Index of Trademarks	413
Name Index of Trademark Owners	414
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	415

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	416
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	419
Changes in the Industrial Designs Register	420
Changes in the Trademarks Register	420
Correction of Mistakes	429

Publikācijas par patenta pieteikumiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras šim patentam nav pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas šī klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Patenta publikācijas sakārtotas dokumentu numuru 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, papildu aizsardzības sertifikāta numurs
Application number, SPC 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
- (43) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram nav veikta ekspertīze un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents, **un kuram ir veikts patentmeklējums**
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, **and for which the patent search is available**
- (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) Patentpilnvarnieks vai pārstāvis, adrese
Name and address of attorney or agent
- (76) Izgudrotājs(-i), arī pieteicējs(-i), arī patenta īpašnieks(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) of inventor(-s) who is (are) also applicant(-s) and grantee(-s)
- (54) **Izgudrojuma nosaukums**
Title of the invention

- (57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti
Abstract or independent claims
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā
Number and date of marketing authorization in Latvia
- (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un paziņošanas datums Eiropas Savienībā / Eiropas Ekonomikas zonā
Number and date of marketing authorization in the European Union / European Economic Area
- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš
Duration of the SPC
- (95) Produkta nosaukums patentā
Name of product in the basic patent
- (96) Patentieteikuma numurs, pieteikuma datums
Number and date of patent application
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums
Number and date of the grant of basic patent

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

A23C3/04 15483

- (51) **A47J31/44 (11) 15483 A**
A23C3/04
- (21) P-18-71 (22) 04.09.2018
- (43) 20.03.2020
- (71) Egons CIRCENS, Zeltrītu iela 26-71, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
- (72) Egons CIRCENS (LV)
- (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Cīdadeles iela 12, 3. stāvs, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **KAFIJAS AUTOMĀTS AR PIENA PADEVES SISTĒMU**
A COFFEE VENDING MACHINE WITH A MILK FEEDING SYSTEM
- (57) Izgudrojums attiecas uz kafijas automātiem, jo īpaši uz automātiem ar piena padeves sistēmām. Kafijas automāta piena padeves sistēma satur dzesēšanas kameru (2) uzņemamā piena konteineru (4) dzesēšanai, savienojošo elementu (3), kas ievietots dzesēšanas kamerā (2) un konfigurēts, lai izveidotu plūsmas savienojumu ar piena konteineru (4) piena uzņemšanai, piena padeves cauruli (5), kas savienota ar savienojošo elementu (3), piena vārstu (6), kas ievietots dzesēšanas kamerā (2) un savienots ar piena padeves cauruli (5), lai selektīvi padotu pienu caur piena padeves cauruli (5), un ūdens-gaiss cauruli (9), kas savienota ar piena padeves cauruli (5) tās tīrīšanai. Ūdens-gaisa caurule (9) ir savienota ar piena padeves cauruli (5) un ievietota dzesēšanas kamerā (2).

Invention relates to coffee vending machine, especially to the machine with milk feeding system. A coffee vending machine with milk feeding system, wherein the milk feeding system comprises a cooling chamber (2) for cooling down a milk container (4) to be received; a docking member (3) arranged within the cooling chamber (2) and configured to be brought into fluid connection with a milk container (4) for receiving milk; a milk feeding tube (5) connected to the docking member (3); a milk valve (6) arranged in the cooling chamber (2) and connected to the milk feeding tube (5) for selective feeding of milk via the milk feeding tube (5); and a water-air tube (9) connected to the milk feeding tube (5) for cleaning the milk feeding tube (5). The water-air tube (9) is connected to the milk feeding tube (5) and arranged in the cooling chamber (2).

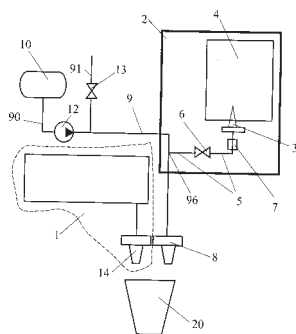


Fig. 1

(51) **A61K36/07** (11) **15484 A**

(21) P-19-87 (22) 30.12.2019

(41) 20.03.2020

(71) GREEN WORLD SOLUTIONS OÜ, 75417 Liivi Mõisaküla, Kiili vald, Harju maakond, EE

(72) Dmitrijs BABARIKINS (LV),

Aivis VEGERS (LV),

Dainis BATRAKS (LV),

Tommi Tapani LODMAN (EE)

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

(54) **HUMĪNVIELAS SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING HUMIC SUBSTANCES

(57) Izgudrojums attiecas uz humīnvielas (humīnskābes un fulvoskābes) saturošu farmaceutisku kompozīciju, kas ir izmantojama metaboliskā sindroma ārstēšanai. Kompozīcija satur čagas sauso ekstraktu (4:1) ar humīnskābju un fulvoskābju masas attiecību 73:27, aktīvo ogli, karnaubas vasku un pretsalipšanas vielu, ingredientu attiecībā, % (masas):

čagas sauss ekstrakts (4:1)	83 – 87
aktīvā ogle	4,5 – 5,5
karnaubas vasks	0,1 – 0,3
pretsalipšanas viela	pārējais.

The invention relates to a pharmaceutical composition containing humic substances (humic acids and fulvic acids) for use in a treatment of metabolic syndrome. The composition contains dry extract of chaga (4:1) with 73:27 weight ratio of humic acids and fulvic acids, activated carbon, carnauba wax and anticaking agent, in proportion by % (of weight):

chaga dry extract (4:1)	83 – 87
activated carbon	4.5 – 5.5
carnauba wax	0.1 – 0.3
anticaking agent	the rest.

A61K45/00 **15485****B sekcija****B05D3/06** **15488****B05D7/22** **15488****C sekcija**(51) **C07D517/00** (11) **15485 A****A61K45/00**

(21) P-18-72 (22) 13.09.2018

(43) 20.03.2020

(71) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV

(72) Pavels ARSENJANS (LV),

Jeļena VASIĻJEVA (LV),

Ilona DOMRĀČEVA (LV)

(74) Kristīne ČAPASE JASTRŽEMBSKA, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV

(54) **SELENOFĒNHROMENONU HIDROKSĀMSKĀBES, TO IZGATAVOŠANA UN IZMANTOŠANA ANGIOĢENĒZES INHIBĪCIJĀ****SELENOPHENE CHROMENONE HYDROXAMIC ACIDS, THEIR PRODUCTION AND USE IN ANGIOGENESIS INHIBITION**

(57) Izgudrojums attiecas uz jaunām selenofēnhromenona hidroksāmskābēm, kuras var darboties kā angiogēnēzes inhibitori, to sintēzes metodēm un izmantošanu farmakoloģisku kompozīciju veidošanā dažādu slimību ārstēšanai vai profilaksei.

Invention relates to novel selenophene chromenone hydroxamic acids which can act as angiogenesis inhibitors, methods of their synthesis and use in pharmacological compositions for treatment and prevention of several diseases.

C23C16/24 **15492****E sekcija**(51) **E04B1/80** (11) **15486 A**

(21) P-19-16 (22) 18.03.2019

(41) 20.03.2020

(71) BALTICFLOC, SIA, Ata Kronvalda iela 40/22-601, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV

(72) Edžus CĀBULIS (LV)

(74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Citadeles iela 12, 3. stāvs, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PLĀKŠŅVEIDA SILTUMIZOLĀCIJAS MATERIĀLS NO OTRREIZĒJĀM IZEJVIELĀM UN VIDEI DRAUDZĪGIEM MATERIĀLIEM****THERMAL INSULATION FROM ENVIRONMENTALLY FRIENDLY RECYCLED RAW MATERIALS IN SLAB SHAPE**

(57) Izgudrojums attiecas uz siltumizolācijas materiāliem, jo īpaši uz videi draudzīgiem siltumizolācijas materiāliem, kuru ražošanā tiek izmantotas otrreizējās pārstrādes izejvielas un kaņepju šķiedras. Siltumizolācijas materiāls papildus satur divkomponentu saistvielu un konservēšanas piedevu.

Invention relates to thermal insulation materials where recycled raw material and hemp fibers are used in their production. The thermal insulation materials further comprises bicomponent binder and preservation additive.

F sekcija(51) **F02M35/022** (11) **15487 A****F02M35/024**

(21) P-19-42 (22) 19.08.2019

(41) 20.03.2020

(71) Mikalai YEROKHAU, Ganību dambis 53, Rīga, LV-1005, LV

(72) Mikalai YEROKHAU (LV),

Juris KUZNECOVS (LV),

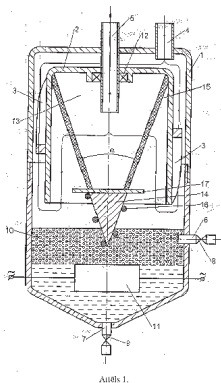
Juris YEROKHAU (LV),

Anatolijs KUZNECOVS (LV)

(54) **IERĪCE GAISA ATTĪRĪŠANAI UN DEGVIELAS MAISĪJUMA SAGATAVOŠANAI PADEVEI IEKŠDEDZES DZINĒJA CILINDRĀ****AIR CLEANING AND FUEL PREPARATION DEVICE FOR FUEL FEEDING INTO THE CYLINDER OF COMBUSTION ENGINE**

(57) Izgudrojums attiecas uz mašīnbūves nozari, precīzāk uz iekšdedzes dzinēju filtriem, kuru sienas ir samitrinātas. Izgudrojuma mērķis ir uzlabot gaisa attīrīšanu un pastiprināt degvielas atdzesēšanu, un paaugstināt degvielas maisījuma sagatavošanas efektivitāti. Piedāvātā ierīce satur slēgtu korpusu (1), rezervuāru (2) ar spirālveida lāpstiņām (3). Korpusa (1) augšējā daļā ir ieejas un izejas atveres (4, 5) gaisa plūsmai, bet tā apakšējā daļā ir divi atvērumi (6, 7), kas noslēgti ar vārtiņiem (8, 9) ūdens (10) aizturēšanai. Ierīce papildus apgādāta ar elektrolīzeru (11), kas iegremdēts ūdenī (10) korpusa (1) iekšējā daļā, turklāt rezervuārs (2) ir nostiprināts uz gultņiem (12), kas izvietoti uz īscaurules, kas savienota ar korpusa (1) izejas atveri (5).

The invention relates to the field of machine engineering, in particular to systems supplying fuel mixtures to the cylinders of internal combustion engines, namely to air purifiers using humidified filters. The purpose of the invention is to improve the purification of air, intensify fuel cooling and increase the efficiency of fuel mixture preparation. The proposed device contains a closed hull (1), reservoir (2) with spiral blades (3). In the upper part of the hull (1) there are inlet and outlet openings (4, 5) for air flow, while in the lower part of the hull there are two openings (6, 7), sealed with valves (8, 9) for holding water (10). The device is additionally equipped with an electrolyser (11), submerged in water (10) on the inside of the hull (1). Furthermore the rezervuārs (2) is mounted on bearings (12) arranged on a short pipe connected to the outlet opening (5) of the hull (1).



F02M35/024 15487

(51) **F16L55/18** (11) **15488 A**
B05D3/06
B05D7/22

(21) P-19-14 (22) 08.03.2019

(41) 20.03.2020

(71) MARINELINE BALTIC, SIA, Vētras iela 10A, Rīga, LV-1016, LV

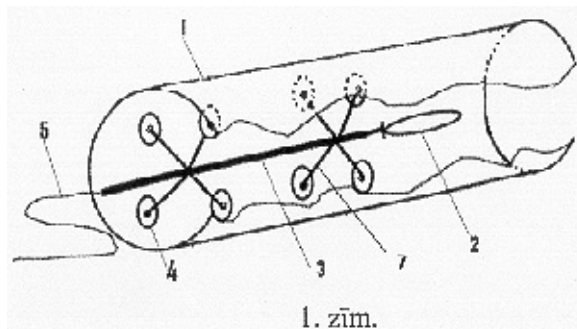
(72) Jānis BRŪNAVS (LV)

(74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Citadeles iela 12, 3. stāvs, Rīga, LV-1010, LV

(54) **APARĀTS UN METODE CAURULES IEKŠĒJĀS VIRSMAS AIZSARGPĀRKLĀJUMA CIETINĀŠANAI**
APPARATUS AND METHOD FOR CURING THE PROTECTIVE COATING APPLIED ON THE INNER SURFACE OF A PIPE

(57) Izgudrojums attiecas uz aparātu un metodi caurules iekšējās virsmas aizsargpārklājuma cietināšanai. Izgudrojuma objekts ir aparāts termoreaktīva polimēra aizsargpārklājuma cietināšanai uz caurules (1) iekšējās virsmas, kas raksturīgs ar to, ka satur vadotni (3), no kuras radiālā virzienā no katras no divām aplocēm uz āru izvīrās vismaz trīs kājas (7), kuru galos ir piestiprināti riteņi (4), lai minētais aparāts varētu pārvietoties pa caurules (1) iekšējo virsmu, un ar to, ka papildus satur ultravioletās gaismas (UV) lampu (2) caurules (1) iekšējās virsmas apstarošanai, un ar to, ka UV lampa (2) ir regulējama tā, ka, aparātu ievīzot caurulē (1), UV lampas (2) un caurules (1) garenass būtībā sakrīt. Minēto

izgudrojumu var izmantot cauruļvadu ražošanā, naftas un gāzes rūpniecībā, ūdens un notekūdeņu saimniecībā, kuģniecības un jūras naftas un gāzes ieguves rūpniecībā.



F21V7/04 15491

G sekcija

G01N30/00 15490

(51) **G01N31/22** (11) **15489 A**

(21) P-19-76 (22) 20.12.2019

(41) 20.03.2020

(71) DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE, Vienības iela 13, Daugavpils, LV-5401, LV

(72) Inese GAVARĀNE (LV),

Ilze RUBEŅIŅA (LV),

Jeļena KIRILOVA (LV),

Muza KIRJUŠINA (LV)

(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV

(54) **LUMINISCENTA METODE TRICHINELLA SPP. PARAZĪTA KĀPURA DZIMUMA NOTEIKŠANAI**
DETERMINATION OF A GENDER OF LARVA OF PARASITE TRICHINELLA SPP. BY A METHOD OF LUMINESCENCE

(57) Izgudrojums attiecas uz bioloģijas nozari, konkrēti, uz parazitāru *Trichinella spp.* kāpuru dzimuma noteikšanu. Tiek piedāvāts paņēmieni kāpuru dzimuma noteikšanai pēc zarnas gala garuma variācijas. Parazīta paraugs tiek fiksēts ar Buina fiksācijas šķīdumu, kam seko skalošana un uzglabāšana 70 % spirtā, 0°C līdz +4°C temperatūrā. Paraugu inkubē 15 minūtes istabas temperatūrā, pēc tam krāso ar 3-N-(2-piperidilacetamido)-benzantrone (AZPP). Krāsoto paraugu vizualizē ar konfokālās lāzerskenējošās mikroskopijas metodi, izmantojot lāzera starojumu ar viļņu garumu $\lambda=488$ nm ar FITC filtru un lāzera starojumu ar viļņu garumu $\lambda=561$ nm ar TRITC filtru. Paraugā veic zarnas gala garuma mērīšanu.

The invention relates to the field of biology and may be applied for the determination of the sex of the parasite *Trichinella spp.* larvae. The proposed method comprises: (a) providing a sample of *Trichinella spp.* nematode; (b) fixation of the resultant sample for one hour using Bouin's fixation solution followed by rinsing and storing in tubes in 70 % alcohol at a temperature of 0 °C to + 4 °C; (c) prior to staining, incubation of the sample of *Trichinella spp.* at room temperature for 15 min; (d) staining the sample with 3-N-(2-piperidylacetamido)-benzantrone (AZPP); (e) visualization of the prepared sample by confocal laser scanning microscopy using laser radiation with a wavelength $\lambda = 488$ nm with a FITC filter (fluorescence $\lambda = 500-550$ nm) and a laser radiation with a wavelength $\lambda = 561$ nm with a TRITC filter (fluorescence $\lambda = 570-620$ nm); (f) measuring the length of the gut end in the sample; (g) determination of the sex of the *Trichinella spp.* nematode by the gut end length variation.

- (51) **G01N33/14** (11) **15490 A**
G01N30/00
 (21) P-18-70 (22) 30.08.2018
 (41) 20.03.2020
 (71) PĀRTIKAS DROŠĪBAS, DZĪVNIEKU VESELĪBAS UN VIDES ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS 'BIOR', Lejupes iela 3, Rīga, LV-1076, LV
 (72) Ingars REINHOLDS (LV),
 Vadims BARTKEVIČS (LV),
 Irina ROZENTĀLE (LV)
 (74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **MIKOTOKSĪNU NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS RAUDZĒTĀ GRAUDU VAI OGU ALKOHOLISKĀ VAI BEZALKOHOLISKĀ DZĒRIENĀ**
METHOD FOR DETECTING MYCOTOXINS IN FERMENTED ALCOHOLIC OR NON-ALCOHOLIC BEVERAGE MADE OF GRAIN OR BERRIES

(57) Izgudrojums attiecas uz analītisko ķīmiju, konkrēti uz pārtikas piesārņojuma noteikšanas metodēm. Tas var tikt izmantots selektīvai divpadsmit mikotoksīnu, proti, aflatoksīna B₁, beauvericīna, deoksivalenola, enniatīna A, enniatīna A₁, enniatīna B, enniatīna B₁, HT-2 toksīna, ochratoksīna A, sterigmatocistīna, T-2 toksīna un zearalenona satura noteikšanai alū, vīnā un citos raudzētos graudu vai ogu alkoholiskos un bezalkoholiskos dzērienos. Paņēmiens raksturīgs ar to, ka tas nodrošina automatizētu paraugu attīrīšanu no matricas komponentiem, izmantojot tiešsaistes cietās fāzes ekstrakcijas kolonnas ar grafitizētas ogles cieto sorbentu sistēmu, bet paraugu attīrīšanas un eluēšanas šķīdums ir divfāžu, kur pirmā fāze ir 0,5 mM amonija acetāta šķīdums ūdenī, kas satur 0,1 tilpuma % skudrskābes, un otrā fāze ir 0,5 mM amonija acetāta šķīdums acetnitrilā, kas satur 0,1 tilpuma % skudrskābes, ar mainīgu fāžu attiecību. Paņēmiens nodrošina augstu attīrīšanas efektivitāti un analītisko jutību divpadsmit mikotoksīnu vienlaicīgai noteikšanai analizējamā paraugā, lietojot tiešsaistes augstas izšķirtspējas šķidrums hromatogrāfiju-nolidojuma laika masspektrometriju.

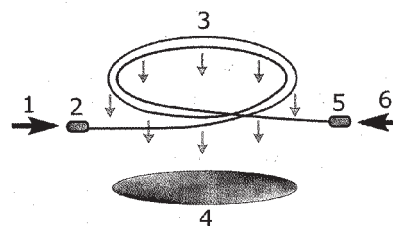
The invention relates to analytical chemistry, in particular, to methods for determination of food contamination. It can be used for the selective determination of the content of twelve mycotoxins, i.e., aflatoxin B₁, beauvericin, deoxynivalenol, enniatin A, enniatin A₁, enniatin B, enniatin B₁, HT-2 toxin, ochratoxin A, sterigmatocystin, T-2 toxin and zearalenone content in beer, wine and other alcoholic and non-alcoholic beverages from the fermented grain and berries. The method is characterized by providing automated sample cleanup from the matrix components using online solid-phase extraction column with graphitized carbon solid sorbent, but the solution for sample cleanup and elution consists of two phases, where the first phase is 0.5 mM ammonium acetate solution in water containing 0.1 volume % of formic acid and the second phase is a solution of 0.5 mM ammonium acetate in acetonitrile containing 0.1 volume % of formic acid with a variable phase ratio. The method provides high purification efficiency and analytical sensitivity for the simultaneous determination of twelve mycotoxins in the test sample, using online technique combined with high-performance liquid chromatography-time of flight mass spectrometry.

- (51) **G02B6/02** (11) **15491 A**
F21V7/04
 (21) P-19-45 (22) 21.08.2019
 (41) 20.03.2020
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV
 (72) Jānis SPĪGULIS (LV),
 Ilze OŠIŅA (LV),
 Zigmārs RUPENHEITS (LV),
 Margarita MATUŠENKO (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **IERĪCE VIRSMAS VIENMĒRĪGAI APGAISMOŠANAI VIENLAIKUS AR VAIRĀKĀM LĀZERU SPEKTRĀLLĪNIJĀM**

DEVICE FOR UNIFORM SHADOWLESS ILLUMINATION OF TARGET SURFACE SIMULTANEOUSLY BY SEVERAL LASER SPECTRAL LINES

(57) Izgudrojums attiecas uz apgaismošanas tehnoloģijām un ierīcēm, konkrēti – uz objekta virsmas vienmērīgu apgaismošanu vienlaikus ar vairākām spektrālīnijām, izmantojot viena vai vairāku lāzeru starojumu. Ierīce, kas paredzēta virsmas vienmērīgai apgaismošanai vienlaicīgi ar vairākām lāzera spektrālīnijām, satur apaļas vai līdzīgas (eliptiskas, spirālveida, austas u.c.) cilpas no sānstarojošās optiskās šķiedras(-ām), turklāt lāzera starojums, kurā ietverta viena vai vairākas apgaismojuma spektrālīnijas, tiek palaists no viena vai abiem minētās šķiedras(-u) galiem. Cilpa var būt plakana vai telpiski izliekta, lai nodrošinātu izliektu objektu virsmu vienmērīgu apgaismojumu. Gaismas avotam var būt atstarotājs vai līdzīgs optiskais līdzeklis, lai savāktu un novirzītu šķiedras izstarotās gaismas daļu, kas tieši nesasniedz objektu. Sānstarojošās šķiedras var tikt apvienotas vairāku šķiedru kūlī, turklāt otrā šķiedras vai šķiedru kūļa galā var būt uzmontēts atstarotājs.

The invention relates to lighting technologies and devices, in particular to uniform illumination of the surface of an object simultaneously with a plurality of spectral lines using radiation from one or more lasers. A device for uniform shadowless illumination of target surface simultaneously by several laser spectral lines comprises round or similar (elliptical, spiral, woven, etc.) loop(-s) of side-emitting optical fiber(-s) whereas the laser radiation involving one or more spectral lines of illumination is launched from one or from both ends of the said fiber(-s). The loop(-s) may be planar or spatially bended to ensure uniform illumination of bended target surfaces. The illuminator may have a reflector or similar optical means for collecting and directing the part of fiber-emitted light that does not hit the target directly. The side-emitting fiber(-s) may be bundled and may have reflector(-s) at the distal end(-s).



1. zīm.

H sekcija

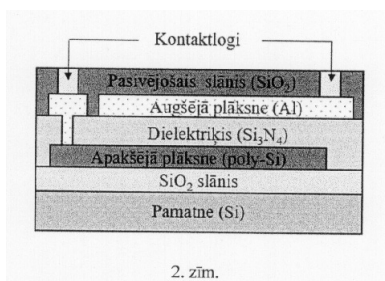
H01G4/06 **15492**

- (51) **H01L21/205** (11) **15492 A**
C23C16/24
H01G4/06
 (21) P-19-77 (22) 23.12.2019
 (41) 20.03.2020
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV;
 ALFA RPAR, AS; Ropažu iela 140, Rīga, LV-1006, LV;
 LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1050, LV
 (72) Jurijs DEHTJARS (LV),
 Marina ROMANOVA (LV),
 Aleksandrs ZASLAVSKIS (LV),
 Genādijs JEŅIČEKS (LV),
 Līga AVOTIŅA (LV)
 (54) **PLĀNA DAUDZSLĀŅU DIELEKTRIKA NOGULSNĒŠANAS PAŅĒMIENS**

DEPOSITION METHOD OF A THIN MULTILAYER DIELECTRIC

(57) Izgudrojums attiecas uz plānu daudzslāņu dielektriķu izgatavošanu no Si_3N_4 materiāla. Metode paredz vairāku vienāda ķīmiskā sastāva slāņu uzklāšanu vienu uz otra. Katrs nākamais slānis aizklāj iepriekšējā slāņa caurumdefektus. Si_3N_4 slāņus nogulsnē, izmantojot ķīmiskās tvaiku nogulsnēšanas paņēmienu, kurā notiek ķīmiska reakcija starp divām gāzveida izejvielām. Viena izejviela ir Si saturoša gāze, bet otra – NH_3 gāze. Pēc katra slāņa nogulsnēšanas aptur Si saturošās gāzes padevi un veic nogulsnētā slāņa virsmas atkvēlināšanu 700-800 °C temperatūrā NH_3 gāzes plūsmā. Metode nodrošina caurumdefektu novēršanu.

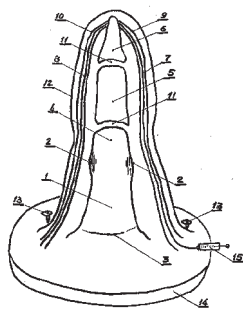
Invention relates to a method for fabrication of multilayer thin dielectric. Multilayer dielectric is formed by deposition of several layers of the same chemical composition on top of each other. At least two layers of Si_3N_4 are deposited on top of each other using chemical vapor deposition method in a chemical reaction between two gaseous reactants, wherein one reactant is a Si-containing gas and the other reactant is NH_3 gas. After deposition of the first layer supply of Si-containing gas has been stopped and annealing the surface of the deposited layer is carried out at the temperature of 700-800 °C in a flow of NH_3 gas. The method prevents formation of pinhole defects in dielectric layers.



Izgudrojumu patentu publikācijas

- (51) **A61B5/103** (11) **15420 B**
A61F2/50
 (21) P-18-103 (22) 10.12.2018
 (41) 20.07.2019
 (45) 20.03.2020
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (72) Dzintars OZOLS (LV),
 Jānis ZARIŅŠ (LV),
 Aigars PĒTERSONS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (54) **ROKAS ĪKŠĶA MĀKSLĪGAIS MODELIS LOCĪTAVU KUSTĪBU AKTIVITĀTES PĒTĪŠANAI**

(57) 1. Rokas īkšķa mākslīgais modelis, vēlams no silikona un poliuretāna, īkšķa locītavu kustību aktivitātes pētīšanai raksturīgs ar to, ka satur metatarsālo kaulu (1), locītavas saudzēšanas vietu (2), karpometakarpālo locītavu (3), pamata falangu (4), vidus falangu (5), proksimālo falangu (6), saliecējciņpslu (7), atliecējciņpslu (8), saliecējciņpslas kanālu (9), atliecējciņpslas kanālu (10), kustīgas locītavas (11), mākslīgo ādu (12), stiprinājumus (13) un paliktni (14).



1. zīm.

- (51) **B65D51/002** (11) **15460 B**
B65D83/06
A23L33/00
 (21) P-19-55 (22) 28.10.2019
 (41) 20.12.2019
 (45) 20.03.2020
 (73) NOVOS, SIA, Kronvalda bulvāris 10-18, Rīga, LV-1010, LV
 (72) Juris ERMSONS (LV)
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Citadeles iela 12, 3. stāvs, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **KOMPOZĪCIJU SATUROŠS KORĶIS UN KONTEINERS AR MINĒTO KORĶI**

(57) 1. Korķis (1), kas satur dobu korpusu (2) un iekšēju vītņi (3), kas raksturīgs ar to, ka papildus satur folijas plāksni (5), kas nosedz dobā korpusa (1) atvērto virsmu, turklāt korķa (1) dobajā korpusā (2) ir izvietota kompozīcija (6), turklāt minētā kompozīcija (6) satur saldīnātāju, pārtikas krāsvielu un aromatizētāju.

2. Korķis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kompozīcija (6) papildus satur probiotiķi.

3. Korķis (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kompozīcija (6) papildus satur vitamīnus.

4. Korķis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kompozīcija (6) papildus satur skābuma regulētāju.

5. Korķis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kompozīcijas (6) saldīnātājs ir izvēlēts no grupas, kas satur cukuru, stēviju, maltodekstrīnu, medu vai to kombinācijas.

6. Korķis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kompozīcijas (6) pārtikas krāsviela ir izvē-

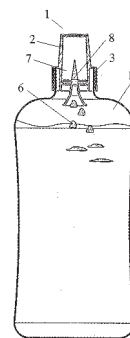
lēta no grupas, kas satur dabīgas krāsvielas, dabīgajām identiskas krāsvielas, sintētiskas krāsvielas vai to kombinācijas.

7. Korķis (1) saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kompozīcijas (6) vitamīni ir izvēlēti no grupas, kas satur B3 vitamīnu, B5 vitamīnu, B6 vitamīnu, B7 vitamīnu, B12 vitamīnu, C vitamīnu vai to kombinācijas.

8. Korķis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka dobais korpus (2) papildus satur kompozīcijas nodalījumu (7) kompozīcijas (6) saturēšanas uzlabošanai.

9. Korķis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka papildus satur izstūmēju (8) kompozīcijas (6) izstumšanai.

10. Kontainers (11), kas satur korķi (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām.



4B. zīm.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C12N 5/00**^(2006.01) (11) **1609853**
C07K 19/00^(2006.01)
- (21) 05017434.1 (22) 06.06.1996
(43) 28.12.2005
(45) 11.03.2009
(45) 22.01.2020 (publikācija pēc iebilduma)
- (31) 469348 (32) 06.06.1995 (33) US
(62) 96918251.8 / 0832189
- (73) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
- (72) ETCHEVERRY, Tina, US
LESSLAUER, Werner, CH
RICHTER, Wolfgang, DE
RYLL, Thomas, US
SCHREITMÜLLER, Thomas, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **PAŅĒMIENS ZĪDĪTĀJU ŠŪNU KULTŪRAS PRODUCĒTU PRŪTEĪNU SIALĒŠANAS REGULĒŠANAI PROCESS FOR CONTROLLING SIALYLATION OF PROTEINS PRODUCED BY MAMMALIAN CELL CULTURE**
- (57) 1. Paņēmiens siālskābes daudzuma regulēšanai zīdītāja saimniekšūnā esošās kultūras producēšanas fāzē producētā glikoproteīna sānu oligosaharīda ķēdē, kur paņēmiens satur šūnu kultūras parametru izvēli, iesaistīšanu un uzturēšanu producēšanas fāzei vēlamā siālskābes daudzumā nobriedušā glikoproteīnā, kur minētie šūnu kultūras parametri ietekmē specifisko šūnas produktivitāti un tie tiek izvēlēti pēc kritērija, ka siālskābes daudzums mainās apgriezti proporcionāli attiecībā pret šūnas specifisko produktivitāti producēšanas fāzes laikā.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētie šūnu kultūras parametri tiek izvēlēti no viena vai vairākiem parametriem no rindas:
faktoru, kas veicina DNS transkripciju, koncentrācija, šūnu kultūras osmolalitātes uzturēšana noteiktās robežās, temperatūras uzturēšana diapazonā no aptuveni 30 °C līdz 37 °C.
3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur alkānskābe vai tās sāls tiek pievienots kā DNS transkripcijas veicinātājs.
4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kur alkānskābe ir sviestskābe.
5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur sāls ir nātrija butirāts.
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3. līdz 5., kur alkānskābes vai tās sāls koncentrācija tiek uzturēta diapazonā no 0,1 mM līdz 20 mM.
7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kur alkānskābes vai tās sāls koncentrācija tiek uzturēta diapazonā no 0,1 mM līdz 6 mM.
8. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kur alkānskābes vai tās sāls koncentrācija tiek uzturēta diapazonā no 0,1 mM līdz 8 mM.
9. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kur alkānskābes vai tās sāls koncentrācija tiek uzturēta diapazonā no 1 mM līdz 6 mM.
10. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kur alkānskābes vai tās sāls koncentrācija tiek uzturēta diapazonā no 6 mM līdz 12 mM.
11. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kur osmolalitāti uztur diapazonā 250-600 mOsm.
12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur siālskābes daudzums glikoproteīna sānu oligosaharīda ķēdē palielinās un kur

producēšanas ātrums samazinās, osmolalitāti uzturot diapazonā 250-450 mOsm.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur osmolalitāte tiek uzturēta diapazonā no 300 līdz 450 mOsm.

14. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur siālskābes daudzums glikoproteīna sānu oligosaharīda ķēdē samazinās un kur producēšanas ātrums palielinās, osmolalitāti uzturot diapazonā 350-600 mOsm.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kur osmolalitāte tiek uzturēta diapazonā no 450 līdz 550 mOsm.

16. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kur siālskābes daudzums glikoproteīna sānu oligosaharīda ķēdē samazinās un kur šūnu kultūras specifiskā produktivitāte palielinās, saimniekšūnu kultivējot pie alkānskābes vai tās sāls koncentrācijas diapazonā no 6 līdz 12 mM un osmolalitāti uzturot diapazonā no 450 līdz 600 mOsm.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur saimniekšūna ir CHO šūna.

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur glikoproteīns ir zīdītāju glikoproteīns.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kur glikoproteīns ir audzēja nekrozes faktora receptora-imūnglobulīna himēra.

20. Paņēmiens saskaņā ar 19. pretenziju, kur saimniekšūna ir DHFR-mīnuss CHO šūna, kas ir transfektēta ar vektoru, kurš pārnēs cDNS, kas kodē šķīstoša tipa 1 audzēja nekrozes faktora receptora-imūnglobulīna G₁ himēru.

- (51) **A61K 47/10**^(2006.01) (11) **1610822**
A61K 38/24^(2006.01)
- (21) 04725385.1 (22) 02.04.2004
(43) 04.01.2006
(45) 22.12.2010
(45) 19.09.2018 (publikācija pēc iebilduma)
- (31) 03100882 (32) 02.04.2003 (33) EP
03101543 27.05.2003 EP
03101828 20.06.2003 EP
- (86) PCT/EP2004/050432 02.04.2004
(87) WO 2004/087213 14.10.2004
- (73) ARES TRADING S.A., Zone Industrielle de l'Ourietaz, 1170 Aubonne, CH
- (72) SAMARITANI, Fabrizio, IT
DONATI, Piergiorgio, CH
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ŠĶIDRI VAI LIOFILIZĒTI FARMACEITISKI FSH UN/VAI LH PRĒPARĀTI KOPĀ AR NEJONU VIRSMĀKTĪVO VIELU POLOKSAMĒRU 188 UN BAKTERIOSTATISKU LĪDZEKLI LIQUID OR FREEZE-DRIED PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF FSH AND/OR LH TOGETHER WITH THE NON-IONIC SURFACTANT POLOXAMER 188 AND A BACTERIOSTATIC AGENT**
- (57) 1. Šķidra farmaceitiska kompozīcija, kas satur folikulstimulējošo hormonu (FSH) vai tā variantu, kā arī virsmaktīvu vielu, kas ir poloksamērs 188, un vēl satur metionīnu, bakteriostatisku līdzekli, kas ir izvēlēts no fenola un *m*-krezola, un saharozes.
2. Šķidra farmaceitiska kompozīcija, kas satur folikulstimulējošo hormonu (FSH) vai tā variantu un luteinizētājhormonu (LH) vai tā variantu, kā arī virsmaktīvu vielu, kas ir poloksamērs 188, un vēl satur metionīnu, bakteriostatisku līdzekli, kas ir izvēlēts no fenola, *m*-krezola un saharozes.
3. Šķidra farmaceitiska kompozīcija, kas satur luteinizētājhormonu (LH) vai tā variantu, kā arī virsmaktīvu vielu, kas ir poloksamērs 188, un vēl satur metionīnu, bakteriostatisku līdzekli, kas ir izvēlēts no fenola un *m*-krezola un saharozes.
4. Šķidrā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt folikulstimulējošais hormons (FSH) ir koncentrācijā no 150 SV/ml vai apmēram tādas līdz 1200 SV/ml vai apmēram tādai.
5. Šķidrā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt folikulstimulējošais hormons (FSH) ir koncentrācijā no 300 SV/ml vai apmēram tādas līdz 900 SV/ml vai apmēram tādai.

6. Šķidrā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt folikulstimulējošais hormons (FSH) ir koncentrācijā 600 SV/ml vai apmēram tādā.

7. Šķidrā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 2. vai 3. pretenzijas, turklāt luteinizētājormons (LH) ir koncentrācijā no 150 SV/ml vai apmēram tādā līdz 1200 SV/ml vai apmēram tādai.

8. Šķidrā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt luteinizētājormons (LH) ir koncentrācijā no 300 SV/ml vai apmēram tādā līdz 750 SV/ml vai apmēram tādai.

9. Izstrādājums, kas satur liofilizētu preparātu, kas satur folikulstimulējošo hormonu (FSH) vai tā variantu, virsmaktīvu vielu, kas ir poloksamērs 188, kā arī metionīnu un saharozi, turklāt izstrādājums papildus satur šķīdinātāju sākotnējā mitruma satura atjaunošanai, kas satur bakteriostatisku līdzekli, kas ir izvēlēts no fenola un *m*-krezola.

10. Izstrādājums, kas satur liofilizētu preparātu, kas satur luteinizētājormonu (LH) vai tā variantu, virsmaktīvu vielu, kas ir poloksamērs 188, kā arī metionīnu un saharozi, turklāt izstrādājums papildus satur šķīdinātāju sākotnējā mitruma satura atjaunošanai, kas satur bakteriostatisku līdzekli, kas ir izvēlēts no fenola un *m*-krezola.

11. Izstrādājums, kas satur liofilizētu preparātu, kas satur folikulstimulējošo hormonu (FSH) vai tā variantu, kā arī luteinizētājormonu (LH) vai tā variantu, virsmaktīvu vielu, kas ir poloksamērs 188, kā arī metionīnu un saharozi, turklāt izstrādājums papildus satur šķīdinātāju sākotnējā mitruma satura atjaunošanai, kas satur bakteriostatisku līdzekli, kas ir izvēlēts no fenola un *m*-krezola.

12. Izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, turklāt folikulstimulējošais hormons (FSH) ir koncentrācijā (masa/masa) no 0,1 līdz 10 µg/mg vai apmēram tādā no kopējās preparāta masas.

13. Izstrādājums saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt folikulstimulējošais hormons (FSH) ir koncentrācijā no 0,3 līdz 5 µg/mg vai apmēram tādā no kopējās preparāta masas.

14. Izstrādājums saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt folikulstimulējošais hormons (FSH) ir koncentrācijā no 0,37 līdz 2 µg/mg vai apmēram tādā no kopējās preparāta masas.

15. Izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, turklāt luteinizētājormons (LH) ir koncentrācijā no 0,1 līdz 3 µg/mg vai apmēram tādā no kopējās preparāta masas.

16. Izstrādājums saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt luteinizētājormons (LH) ir koncentrācijā no 0,1 līdz 1 µg/mg vai apmēram tādā no kopējās preparāta masas.

17. Izstrādājums saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt luteinizētājormons (LH) ir koncentrācijā no 0,1 līdz 0,6 µg/mg vai apmēram tādā no kopējās preparāta masas.

18. Farmaceutiskā kompozīcija vai izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt folikulstimulējošais hormons ir cilvēka folikulstimulējošais hormons un/vai luteinizētājormons (LH) ir cilvēka luteinizētājormons (LH).

19. Farmaceutiskā kompozīcija vai izstrādājums saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt folikulstimulējošais hormons ir cilvēka urīna folikulstimulējošais hormons un/vai luteinizētājormons (LH) ir cilvēka urīna luteinizētājormons (LH).

20. Farmaceutiskā kompozīcija vai izstrādājums saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt folikulstimulējošais hormons ir rekombinants cilvēka folikulstimulējošais hormons un/vai luteinizētājormons (LH) ir rekombinants cilvēka luteinizētājormons (LH).

21. Farmaceutiskā kompozīcija vai izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt FSH attiecība pret LH ir robežās no 6:1 vai apmēram tādā līdz 1:6 vai apmēram tādai.

22. Farmaceutiskā kompozīcija vai izstrādājums saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt FSH attiecība pret LH ir robežās no 4:1 vai apmēram tādā līdz 1:2 vai apmēram tādai.

23. Farmaceutiskā kompozīcija vai izstrādājums saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt FSH attiecība pret LH ir robežās no 3:1 vai apmēram tādā līdz 1:1 vai apmēram tādai.

24. Farmaceutiskā kompozīcija vai izstrādājums saskaņā ar 23. pretenziju, turklāt FSH attiecība pret LH ir robežās starp 2:1 un 1:1 vai apmēram tādā.

25. Farmaceutiskā kompozīcija vai izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt bakteriostatiskais līdzeklis ir *m*-krezols.

26. Farmaceutiskā kompozīcija vai izstrādājums saskaņā ar 25. pretenziju, kas *m*-krezolu satur koncentrācijā 0,3% (masa/šķīdinātāja masa) vai apmēram tādā.

27. Farmaceutiskā kompozīcija vai izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur fosfāta buferšķīdumu ar pH no 6,0 vai apmēram tādā līdz 8,0 vai apmēram tādām.

28. Farmaceutiskā kompozīcija vai izstrādājums saskaņā ar 27. pretenziju, kas papildus satur fosfāta buferšķīdumu ar pH 7,0 vai apmēram tādām.

29. Farmaceutiskā kompozīcija vai izstrādājums saskaņā ar 28. pretenziju, kas satur šādas sastāvdaļas: rFSH, poloksamēru 188, saharozi, metionīnu, *m*-krezolu un fosfāta buferi ūdens šķīdumā ar pH 7,0 vai apmēram tādām.

30. Farmaceutiskā kompozīcija vai izstrādājums saskaņā ar 29. pretenziju, turklāt rFSH ir koncentrācijā 600 SV/ml vai apmēram tādā, poloksamērs 188 ir koncentrācijā 0,1 mg/ml vai apmēram tādā, saharoze ir koncentrācijā 60 mg/ml vai apmēram tādā, metionīns ir koncentrācijā 0,1 mg/ml vai apmēram tādā, *m*-krezols ir koncentrācijā 3 mg/ml vai apmēram tādā un fosfāta buferšķīdums ir 10 mM, attiecinot uz fosfātu, vai apmēram tā.

31. Izstrādājums saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur 32,75 µg rekombinantā FSH, 9,0 µg rekombinantā LH, 15,0 mg saharozes, 0,052 mg NaH₂PO₄·H₂O, 0,825 mg Na₂HPO₄·2H₂O, 0,05 mg poloksamēra 188 un 0,05 mg *L*-metionīna.

32. Izstrādājums saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur 65,5 µg rekombinantā FSH, 18,0 µg rekombinantā LH, 30,0 mg saharozes, 0,104 mg NaH₂PO₄·H₂O, 1,85 mg Na₂HPO₄·2H₂O, 0,10 mg poloksamēra 188 un 0,10 mg *L*-metionīna.

33. Paņēmieni farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai, kas ietver FSH, virsmaktīvas vielas, kas ir poloksamērs 188, un šķīdura atšķaidītāja šķīduma veidošanas soli un pēc tam – metionīna, bakteriostatiska līdzekļa, kas ir izvēlēts no fenola un *m*-krezola, un saharozes, pievienošanas soli.

34. Paņēmieni iepakotas farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai, kas ietver FSH, virsmaktīvu vielu, kas ir poloksamērs 188, saturoša šķīduma ievietošanu un pēc tam – metionīna, bakteriostatiska līdzekļa, kas ir izvēlēts no fenola un *m*-krezola, un saharozes ievietošanu flakonā, ampulā vai kātridzā.

35. Paņēmieni izstrādājuma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai ražošanai, kas ietver FSH, ar vai bez LH, vai LH viena paša, kā arī virsmaktīvas vielas, kas ir poloksamērs 188, maisījuma veidošanu, metionīna un saharozes pievienošanu un maisījuma pakļaušanu liofilizācijai, un šķīdinātāja sagādāšanu sākotnējā mitruma satura atjaunošanai, kurš satur bakteriostatisku līdzekli, kas ir izvēlēts no fenola un *m*-krezola.

- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **1644412**
C07K 16/00^(2006.01)
- (21) 04743158.0 (22) 01.07.2004
(43) 12.04.2006
(45) 09.09.2015
(45) 08.08.2018 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 0315457 (32) 01.07.2003 (33) GB
0319588 20.08.2003 GB
(86) PCT/GB2004/002810 01.07.2004
(87) WO 2005/003169 13.01.2005
(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) HUMPHREYS, David Paul, GB
HEYWOOD, Sam Philip, GB
(74) Thompson, John, UCB Celltech, 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **MODIFICĒTI ANTIVIELAS FAB FRAGMENTI**
MODIFIED ANTIBODY FAB FRAGMENTS
- (57) 1. *E. coli* saimniekšūna, kas ekspresē antivielas Fab fragmentu, kas raksturīga ar to, ka antivielas Fab fragmenta smagās ķēdes konstantais apgabals beidzas ar C_H1 starpkēžu cisteīnu.
2. Saimniekšūna saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antivielas Fab fragmenta C_H1 starpkēžu cisteīns ir kovalenti saistīts ar C_L starpkēžu cisteīnu.

3. Saimniekšūna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt antielas Fab fragmenta C_H1 starpkēžu cisteīns ir smagās ķēdes 233. pozīcijā.

4. Saimniekšūna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt antielas Fab fragmenta C_H1 starpkēžu cisteīns ir smagās ķēdes 235. pozīcijā.

5. Saimniekšūna saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, turklāt antielas Fab fragmenta vieglās ķēdes konstantā apgabala starpkēžu cisteīns ir vieglās ķēdes 214. pozīcijā.

6. Saimniekšūna saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vienu vai vairākus klonēšanas vai ekspresijas vektorus, turklāt minētie viens vai vairāki klonēšanas vai ekspresijas vektori ietver vienu vai vairākas DNS sekvences, kas kodē antielas Fab fragmenta smagās ķēdes konstanto apgabalu, kurā C_H1 starpkēžu cisteīns ir smagās ķēdes 233. vai 235. pozīcijā.

7. Process antielas Fab fragmenta, kurā smagās ķēdes konstantais apgabals beidzas ar C_H1 starpkēžu cisteīnu, producēšanai, turklāt minētais process ietver saimniekšūnas saskaņā ar 1., 2., 3., 4. vai 5. pretenziju kultivēšanu un minētā fragmenta izdalīšanu.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **G01S 13/92**^(2006.01) (11) **1662272**
G01S 13/04^(2006.01)
G01S 13/32^(2006.01)
G08G 1/01^(2006.01)
- (21) 05077044.5 (22) 07.09.2005
(43) 31.05.2006
(45) 07.11.2018
(31) 1027018 (32) 10.09.2004 (33) NL
(73) Sensys Gatso Netherlands B.V., Claes Tillyweg 2, 2031 CW Haarlem, NL
(72) JANSSEN, Theodorus Maria, NL
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE UN SISTĒMA TRANSPORTLĪDZEKĻA CEĻA PĀRRAUGĀMĀ PUNKTA CAURBRAUKŠANAS DETEKTĒŠANAI AR RADARU**
METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING WITH A RADAR THE PASSAGE OF A VEHICLE AT A POINT TO BE MONITORED ON A ROAD
- (57) 1. Metode transportlīdzekļa (V) caurbraukšanas detektēšanai gar iepriekšnoteiktu monitoringa punktu (1) uz ceļa (2), turklāt: monitoringa punkts (1) ir stop līnija, kas saistīta ar krustojuma luksoforu (3), tiek ģenerēts sarkanās gaismas (3) signāls, kad krustojuma luksoforā (3) deg sarkanā gaisma, tiek ģenerēts aktīvēšanas signāls (T), kad transportlīdzeklis (V) šķērso monitoringa punktu (1) iepriekšnoteiktā virzienā, un tiek izveidots vismaz viens caurbraucošā transportlīdzekļa (V) attēla ieraksts, kad vienlaicīgi tiek ģenerēts sarkanās gaismas (3) signāls un aktīvēšanas signāls (T), raksturīga ar to, ka no attāli izvietotas pozīcijas tiek pārraidīts vismaz viens radara stars (5), kas ir būtībā nepārtraukts līdz monitoringa punktam (1), attāli izvietotajā pozīcijā tiek saņemti atstarojumi no vismaz viena pārraidītā radara stara (5), un saņemtajiem atstarojumiem tiek noteikts, ka transportlīdzeklis (V) šķērso monitoringa punktu (1), turklāt monitoringa punkta (1) šķērsošana tiek noteikta, no saņemtajiem atstarojumiem aprēķinot transportlīdzekļa (V) attālumu no pārraidošās un uztverošās pozīcijas un salīdzinot šādi aprēķināto attālumu ar zināmo attālumu starp pārraidošo un uztverošo pozīciju un monitoringa punktu (1), un turklāt vairākas vērtības transportlīdzekļa (V) attālumam tiek aprēķinātas no vairākiem secīgi uztvertajiem atstarojumiem, un detektēšana, ka transportlīdzeklis (V) ir šķērsojis monitoringa punktu (1), ir spēkā tikai tad, ja vairākas attāluma vērtības precīzi atbilst viena otrai.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārraidošās un uztverošās pozīcijas identifikācija tiek saistīta ar aktivizēšanas signālu (T).
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens radara stars (5) tiek pārraidīts šaurā leņķī attiecībā pret caurbraucošā transportlīdzekļa (V) pārvietošanās virzienu.
4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka caurbraucošā transportlīdzekļa (V) ātrums un pārvietošanās virziens arī tiek aprēķināts no saņemtajiem atstarojumiem.
5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vairākas transportlīdzekļa (V) ātruma vērtības tiek aprēķinātas no vairākiem secīgi saņemtiem atstarojumiem un ātruma aprēķins ir spēkā tikai tad, ja vairākas ātruma vērtības precīzi atbilst viena otrai.
6. Metode saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aprēķinātais ātrums tiek saistīts ar aktīvēšanas signālu (T).

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka attālums starp pārraidošo un uztverošo pozīciju un monitoringa punktu (1) no vienas puses un vismaz viena pārraidītā radara stara (5) raksturlielumi no otras puses tiek saskaņoti tā, ka radara stara (5) izmērs monitoringa punktā (1) ir tikpat liels kā transportlīdzekļa (V) platumš.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka attāluma apjoms ir vairāki desmiti metru un radara staram (5) ir daudzreiz lielāks stara (5) platumš.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ceļš (2) satur vairākas joslas (8L, 8R), kur uz katras tiek novērots noteikts punkts, un uz katru joslu (8L, 8R) tiek raidīts radara stars (5L, 5R) noteiktā leņķī no pārraidošās un uztverošās pozīcijas.

10. Sistēma, kas pielāgota, lai detektētu transportlīdzekļa (V) caurbraukšanu gar iepriekšnoteiktu monitoringa punktu (1) uz ceļa (2), turklāt monitoringa punkts (1) ir stop līnija, kas saistīta ar krustojuma luksoforu (3), un krustojuma luksofors (3) ir pielāgots, lai ģenerētu sarkanās gaismas (3) signālu, kad tajā deg sarkanā gaisma, turklāt sistēma satur: pirmo ierīci (4), kas ir pielāgota, lai ģenerētu aktīvēšanas signālu (T), kad transportlīdzeklis (V) šķērso monitoringa punktu (1) iepriekšnoteiktā virzienā, un ieraksta ierīci (9), kas ir vadītspējīgi savienota ar krustojuma luksoforu (3) un ar pirmo ierīci (4), pielāgotu, lai veidotu vismaz vienu caurbraucošā transportlīdzekļa (V) attēla ierakstu, raksturīga ar to, ka minētā pirmā ierīce ir pārraidošā un uztverošā ierīce (4), kas pielāgota, lai pārraidītu vismaz vienu būtībā nepārtrauktu radara staru (5), lai saņemtu atstarojumus no vismaz viena pārraidītā radara stara (5), un lai noteiktu no saņemtajiem atstarojumiem, ka transportlīdzeklis (V) ir šķērsojis monitoringa punktu (1), un ar to, ka pārraidošā un uztverošā ierīce (4) ir pielāgota: lai no saņemtajiem atstarojumiem noteiktu transportlīdzekļa (V) attālumu no pārraidošās un uztverošās ierīces (4) un lai salīdzinātu šādi aprēķināto attālumu ar zināmo attālumu starp pārraidošo un uztverošo ierīci (4) un monitoringa punktu (1), un lai aprēķinātu vairākas vērtības transportlīdzekļa (V) attālumam no vairākiem secīgi uztvertajiem atstarojumiem, un lai uzņemtu detektēšanu, ka transportlīdzeklis (V) ir šķērsojis monitoringa punktu (1), par derīgu tikai tad, ja vairākas attāluma vērtības precīzi atbilst viena otrai.

11. Detektēšanas sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārraidošā un uztverošā ierīce (4) ir pielāgota, lai saistītu tās identifikāciju ar aktīvēšanas signālu (T).

12. Detektēšanas sistēma saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārraidošā un uztverošā ierīce (4) ir pielāgota, lai pārraidītu vismaz vienu radara staru (5) šaurā leņķī attiecībā pret caurbraucošā transportlīdzekļa (V) pārvietošanās virzienu.

13. Detektēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pārraidošā un uztverošā ierīce (4) ir pielāgota, lai no saņemtajiem atstarojumiem aprēķinātu caurbraucošā transportlīdzekļa (V) ātrumu un pārvietošanās virzienu.

14. Detektēšanas sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārraidošā un uztverošā ierīce (4) ir pielāgota, lai aprēķinātu vairākas transportlīdzekļa (V) ātruma vērtības no vairākiem secīgi saņemtiem atstarojumiem un lai uzņemtu aprēķināto ātrumu par derīgu tikai tad, ja vairākas ātruma vērtības precīzi atbilst viena otrai.

15. Detektēšanas sistēma saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārraidošā un uztverošā ierīce (4) ir pielāgota, lai saistītu aprēķināto ātrumu ar aktīvēšanas signālu (T).

16. Detektēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pārraidošā un uztverošā ierīce (4) ir izvietota attālumā no monitoringa punkta (1) un pielāgota, lai pārraidītu radara staru (5) tādā veidā, ka radara stara (5) izmērs monitoringa punktā (1) ir tikpat liels kā transportlīdzekļa (V) platumš.

17. Detektēšanas sistēma saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārraidošā un uztverošā ierīce (4) ir izvietota vairākus desmitus metru no monitoringa punkta (1) un ir pielāgota, lai pārraidītu radara staru (5) ar daudzreiz lielāku stara (5) platumu.

18. Detektēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ceļš (2) satur vairākas joslas (8L, 8R), kur uz katras ir novērojams noteiktais punkts, un pārraidošā un uztverošā ierīce (4) ir pielāgota, lai uz katru joslu (8L, 8R) noteiktā leņķī raidītu radara staru (5L, 5R).

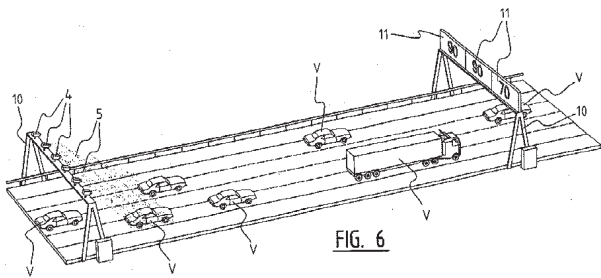


FIG. 6

- (51) **B23K 9/167**^(2006.01) (11) **1707295**
B23K 35/38^(2006.01)
 (21) 06111528.3 (22) 22.03.2006
 (43) 04.10.2006
 (45) 09.01.2019
 (31) 102005014615 (32) 31.03.2005 (33) DE
 (73) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
 (72) HILDEBRANDT, Bernd, DE
 WANKUM, Achim, DE
 (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **AIZSARGGĀZE METĀLU TIG-METINĀŠANAI SHIELDING GAS FOR TIG-WELDING OF METALS**
 (57) 1. Aizsarggāzes, kas sastāv no frakcijas, kas satur 1,5 līdz 2 tilpuma % ūdeņraža, 2 līdz 5 tilpuma % hēlija un atlikušo argonu, izmantošana manuālai TIG (metināšanai ar volframa elektrodu) metālu, it īpaši augstlēģēto tēraudu, metināšanai.

- (51) **F24F 13/28**^(2006.01) (11) **1869370**
G01N 1/22^(2006.01)
F24F 11/00^(2018.01)
F24F 11/30^(2018.01)
 (21) 06739336.3 (22) 21.03.2006
 (43) 26.12.2007
 (45) 10.10.2018
 (31) 663833 P (32) 21.03.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/010497 21.03.2006
 (87) WO2006/102465 28.09.2006
 (73) Camfil USA, Inc., One North Corporate Drive, Riverdale, New Jersey 07457, US
 (72) CHERRY, John L., US
 O'REILLY, Sean, 320 South Street, US
 HUZA, Mark, US
 MORSE, Thomas C., US
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
 Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs LOZE & PARTNERI, Kr.Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **IZPLŪDES FILTRA MODULIS, KĀ ARĪ METODE UN IERĪCE TĀ TESTĒŠANAI AN EXHAUST FILTER MODULE, AND A METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENCY TESTING THE SAME**

(57) 1. Filtra modulis (100), kas konfigurēts izplūdes nodrošināšanai, kas satur:
 korpusu (106) ar filtra caurumu korpusa (106) iekšpusē, izplūdes atveri korpusa (106) augšpusē (102), kas raksturīga ar to, ka papildus satur lejupejošu paraugu ņemšanas atveri (112), kas konfigurēta tā, lai tehnikim no korpusa (106) iekšpusē (104) atļautu paņemt paraugu no filtra moduļa (100) un korpusa (106) izejošās plūsmas.
 2. Filtra modulis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt korpus papildus satur:
 cauruli (120, 152, 128), kas stiepjas caur korpusu (106) starp korpusa (106) iekšpusi un augšpusi.
 3. Filtra modulis saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt korpus (106) papildus satur:

filtra-korpasa blīvējošu robežvirsmu (114), kas satur ar to hermētiski savienotu vienu caurules (120, 152, 128) galu.

4. Filtra modulis saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt lejupejošo paraugu ņemšanas atvere (112) papildus satur:
 augšpusē lejupejošo paraugu ņemšanas atveri (118), kas savienota ar korpusa (106) augšpusi un satur ar to hermētiski savienotu caurules (120, 152, 128) pirmo galu.

5. Filtra modulis saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt lejupejošo paraugu ņemšanas atvere (112) ir savienota ar korpusa (106) iekšpusi un satur ar to hermētiski savienotu otro caurules (120, 152, 128) galu.

6. Filtra modulis saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur:
 cauruļvadu (124), kas ir savienots ar izplūdes atveri; filtrējošu bloku (108), kas izvietots filtra caurumā un hermētiski savienots ar korpusu (106);
 atveri (122), kas izvietota cauruļvadā (124) un savienota ar korpusa (106) lejupejošo paraugu ņemšanas atveri (118).

7. Filtra modulis saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur:
 apvalku (130), kas izvietots tīrajā telpā un hermētiski mijiedarbojas ar vismaz vienu no filtrējošā bloka (108), filtra moduļa vai augšpusē (102), pie kuras ir piemontēts korpus (106); un aerosola ģeneratoru (156), kas ir uzstādīts, lai ar aerosolu nodrošinātu telpu, ko nosaka apvalks (130).

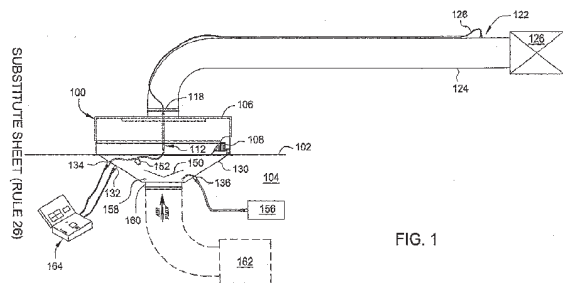


FIG. 1

- (51) **A61F 6/14**^(2006.01) (11) **1871314**
 (21) 06725898.8 (22) 04.04.2006
 (43) 02.01.2008
 (45) 03.10.2018
 (31) 20050345 (32) 05.04.2005 (33) FI
 (86) PCT/FI2006/050123 04.04.2006
 (87) WO2006/106180 12.10.2006
 (73) Bayer Oy, Pansiontie 47, 20210 Turku, FI
 (72) TJÄDER, Taina, FI
 HEINONEN, Sara, FI
 (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
 Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **AR ULTRASKAŅU NOSAKĀMA INTRAUTERĪNA SISTĒMA AN ULTRASONICALLY DETECTABLE INTRAUTERINE SYSTEM**

(57) 1. Ar ultraskaņu nosakāma intrauterīna sistēma (IUS) ilgtermiņa ievietošanai dzemdes dobumā, turklāt minētā IUS satur T formas plastmasas korpusu un hormonu saturošu kapsulu, kas ievietota T formas plastmasas korpusa vertikālajā daļā, turklāt vertikālajā daļā tās apakšējā galā satur cilpu, pie kuras piesienami izņemšanas pavedieni, kas raksturīga ar to, ka IUS satur vismaz vienu attēla pastiprināšanas līdzekli, lai uzlabotu sistēmas attēlojumu ar ultraskaņu, turklāt vismaz viens attēla pastiprināšanas līdzeklis ir vismaz viens sudraba gredzens, kas ir piestiprināts fiksētā pozīcijā un vismaz daļēji iestrādāts intrauterīnās sistēmas korpusā.

- (51) **C12P 21/08**^(2006.01) (11) **1920065**
C07K 16/00^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
G01N 33/53^(2006.01)
G01N 33/574^(2006.01)
C12P 21/04^(2006.01)
C07H 21/04^(2006.01)

- (21) 06774580.2 (22) 10.07.2006
 (43) 14.05.2008
 (45) 29.08.2018
 (31) 697442 P (32) 08.07.2005 (33) US
 773310 P 15.02.2006 US
 (86) PCT/US2006/026598 10.07.2006
 (87) WO2007/008712 18.01.2007
 (73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) VIOLETTE, Shelia, US
 KOOPMAN, Louise, A., US
 SIMON, Kenneth, J., US
 WEINREB, Paul, H., US
 VAN VLIJMEN, Herman, BE
 SALDANHA, Jose, GB
 LUGOVSKOY, Alexey, A., US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman, Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB, Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **ANTI-ALFA V BETA 6-ANTIVIELAS UN TO LIETOŠANA ANTI-ALPHA V BETA 6 ANTIBODIES AND USES THEREOF**
- (57) 1. Humanizēta antivielas vai antigēnu saistošais tās fragments, kas specifiski saistās pie $\alpha_v\beta_6$, kas ietver:
 (i) smagās ķēdes mainīgo domēnu, kas ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 72 un vieglās ķēdes mainīgo domēnu, kas ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 68;
 (ii) smagās ķēdes mainīgo domēnu, kas ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 72 un vieglās ķēdes mainīgo domēnu, kas ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 69;
 (iii) smagās ķēdes mainīgo domēnu, kas ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 73 un vieglās ķēdes mainīgo domēnu, kas ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 69;
 (iv) smagās ķēdes mainīgo domēnu, kas ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 74 un vieglās ķēdes mainīgo domēnu, kas ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 69;
 (v) smagās ķēdes mainīgo domēnu, kas ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 74 un vieglās ķēdes mainīgo domēnu, kas ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 70; vai
 (vi) smagās ķēdes mainīgo domēnu, kas ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 74 un vieglās ķēdes mainīgo domēnu, kas ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 71.
2. Antivielas vai antigēnu saistošais tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antivielas ietver smagās ķēdes mainīgo domēnu, kurš ietver aminoskābju secību, attēlotu SEQ ID NO: 74 un vieglās ķēdes mainīgo domēnu, kurš ietver aminoskābju secību, attēlotu SEQ ID NO: 71.
3. Antivielas vai antigēnu saistošais tās fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt antigēnu saistošais fragments ir atlasīts no grupas, kura sastāv no Fab, Fab', F(ab')₂, F_d, F_v, scFv, sdFv un vienas ķēdes antivielas.
4. Izolēta nukleīnskābes molekula vai izolētas nukleīnskābes molekulas, kas kodē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.
5. Rekombinants vektors vai rekombinanti vektoru, kas ietver nukleīnskābes molekulu vai nukleīnskābes molekulas saskaņā ar 4. pretenziju.
6. Saimniekšūna, kas ietver rekombinanto vektoru vai rekombinanto vektorus saskaņā ar 5. pretenziju.
7. Antivielas vai antigēnu saistošais tās fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt antivielas ir konjugēta ar citotoksisku līdzekli.
8. Sastāvs, kas ietver antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
9. Sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt antivielas ir konjugēta ar citotoksisku līdzekli.
10. Metode humanizētas antivielas iegūšanai, kas ietver saimniekšūnas kultivēšanu, kura ietver rekombinantu vektoru vai rekombinanto vektorus, kuri ietver nukleīnskābes secības, attēlotas SEQ ID NO: 5 un 6, apstākļos, kas ir piemēroti humanizētas antivielas ekspresijai, turklāt tiek ekspresētas humanizētas antivielas ķēdes un tiek iegūta humanizēta antivielas.
11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus ietver humanizētās antivielas izolēšanu.
12. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt saimniekšūna ir CHO šūna.
13. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai par medikamentu.
14. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai sastāvs saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju lietošanai fibrozes ārstēšanai vai novēršanai cilvēkam.
15. Antivielas vai sastāvs lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt fibroze ir plaušu fibroze, nieru fibroze, aknu fibroze, Alporta sindroms vai sklerodermija.
16. Antivielas vai sastāvs lietošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt fibroze ir plaušu fibroze.
17. Antivielas vai sastāvs lietošanai saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt plaušu fibroze ir idiopātiska plaušu fibroze.
18. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju lietošanai radiācijas izraisītas fibrozes, hroniskās obstruktīvās plaušu slimības (HOPS), hroniskas astmas, silikozes, azbesta izraisītas fibrozes, akūtā respiratorā distresa sindroma vai psoriāzes ārstēšanai vai novēršanai cilvēkam.
19. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju lietošanai akūta plaušu ievainojuma ārstēšanā.
20. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju lietošanai akūta nieru ievainojuma ārstēšanā.
21. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai sastāvs saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanā vai novēršanā cilvēkam.
22. Antivielas vai sastāvs lietošanai saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt vēzis ir epitēlija, mutes, ādas, dzemdes kakla, olnīcu, rīkles, balsenes, barības vada, plaušu, krūts dziedzeru, nieru vai kolorektālais vēzis.
23. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai sastāvs saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju lietošanai primārā audzēja metastāžu sekundāras lokalizācijas samazināšanai vai novēršanai cilvēkam.
24. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai sastāvs saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju lietošanai $\alpha_v\beta_6$ pozitīvu metastātisku audzēja šūnu iznīcināšanai cilvēkam.
25. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai sastāvs saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju lietošanai atlikušo $\alpha_v\beta_6$ pozitīvo audzēja šūnu iznīcināšanai cilvēkā pēc audzēja ķirurģiskas izgriešanas no cilvēka audiem vai orgāna.
26. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai sastāvs saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju lietošanai primāra premetastātiska vai preinvazīva audzēja progresēšanas samazināšanai vai novēršanai cilvēkam.
27. Antivielas vai sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 23. līdz 26. pretenzijai, turklāt audzējs ir karcinoma.
28. Antivielas vai sastāvs lietošanai saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt karcinoma ir atlasīta no grupas, kas sastāv no krūts dziedzera karcinomas, endometrija karcinomas, aizkuņģa dziedzera karcinomas, plaušu karcinomas, olnīcu karcinomas, dzemdes kakla karcinomas, prostatas karcinomas, aknu karcinomas, barības vada karcinomas, galvas un kakla karcinomas, kuņģa karcinomas, liesas karcinomas un adenokarcinomas.
29. Antivielas vai sastāvs lietošanai saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt karcinoma ir *in situ* krūts dziedzeru karcinoma.
30. Antivielas vai sastāvs lietošanai saskaņā ar 29. pretenziju, turklāt *in situ* krūts dziedzeru karcinoma ir duktālā karcinoma *in situ* (DKIS) vai lobulārā karcinoma *in situ* (LKIS).
31. Antivielas vai sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 30. pretenzijai, turklāt antivielas jāievada cilvēkam kopā ar vismaz vienu citotoksisku savienojuma ievadīšanu.
32. Antivielas vai sastāvs lietošanai saskaņā ar 31. pretenziju, turklāt citotoksiskais savienojums ir atlasīts no grupas, kas sastāv no cisplatīna, karboplatīna, oksaplatīna, paklitaksela, melfalāna, doksorubicīna, metotretsāta, 5-fluoruracila, etopozīda, mehlor-etamīna, ciklofosfamīda, bleomicīna, kaliheamicīna, maitansīna, trihotēna, CC 1065, diferijas toksīna A ķēdes, *Pseudomonas aeruginosa* eksotoksīna A ķēdes, ricīna A ķēdes, abrīna A ķēdes, modecīna A ķēdes, *alfa*-sarcīna, *Aleuritesfordii* proteīna, dianfīna

proteīna, *Phytolaca americana* proteīna, *Momordica charantia* inhibitora, kurcīna, krofīna, *Saponaria officinalis* inhibitora, gelonīna, mitogelīna, restriktocīna, fenomicīna, enomicīna, trikotecēna, ribonukleāzes, dezoksiribonukleāzes, radioizotopa un priekšzāles aktivējoša enzīma.

33. Antiviela vai sastāvs lietošanai saskaņā ar 31. pretenziju, turklāt citotoksiskais savienojums ir radioizotops, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no ^{211}At , ^{131}I , ^{125}I , ^{90}Y , ^{186}Re , ^{153}Sm , ^{212}Bi , ^{32}P un Lu radioaktīvajiem izotopiem.

34. Antiviela vai sastāvs lietošanai saskaņā ar 31. pretenziju, turklāt citotoksiskais savienojums ir priekšzāles aktivējošs enzīms, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no sārmainās fosfatāzes, arilsulfatāzes, citozīna deamināzes, proteāzes, D-alanilkarboksipeptidāzes, ogļhidrātus šķeļoša enzīma, P-laktamāzes un penicilīna amidāzes.

35. Antiviela vai sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 34. pretenzijai, turklāt antiiviela vai sastāvs jāievada cilvēkam ar ievadīšanas veidu, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no perorālas ievadīšanas, parenterālas ievadīšanas, intrakraniālas ievadīšanas, intrapulmonāras ievadīšanas un intranazālas ievadīšanas.

36. Antiviela vai sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 34. pretenzijai, turklāt antiivielu vai sastāvu ievada pacientam ar parenterālu ievadīšanu, kas atlasīta no grupas, kura sastāv no intramuskulāras ievadīšanas, intravenozas ievadīšanas, intraarteriālas ievadīšanas un subkutānas ievadīšanas.

37. Antiviela vai sastāvs lietošanai saskaņā ar 36. pretenziju, turklāt parenterālā ievadīšana ietver antiivielas vai sastāva ievadīšanu pacientam ar injekciju.

38. Metode karcinomas, kura, visticamāk, progresētu par invazīvu karcinomu, diagnosticēšanai *in vitro*, kas ietver:

(a) vēža skarta epitēlija audu parauga, kas ietver no pacienta iegūtu audzēju vai tā daļu, un no pacienta iegūta vēža neskarta epitēlija audu parauga kontaktēšanu ar antiivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kura saistās ar vienu vai vairākām integrīna $\alpha_v\beta_6$ apakšvienībām, un

(b) integrīna $\alpha_v\beta_6$ ekspresijas līmeņa noteikšanu audu paraugos, turklāt integrīna $\alpha_v\beta_6$ ekspresijas līmeņa palielināšanās vēža skarto audu paraugā, salīdzinot ar integrīna $\alpha_v\beta_6$ ekspresijas līmeni vēža neskarto audu paraugā norāda uz karcinomas esamību pacientā, kura, visticamāk, varētu progresēt par invazīvu karcinomu.

39. Metode saskaņā ar 38. pretenziju, turklāt antiiviela ir konjugēta ar vismaz vienu detektējamu iezīmi.

40. Metode saskaņā ar 39. pretenziju, turklāt detektējamā iezīme ir atlasīta no grupas, kura sastāv no hromogēnas iezīmes, enzīma iezīmes, radioizotopa iezīmes, neradioaktīva izotopa iezīmes, fluorescējošas iezīmes, toksiskas iezīmes, hemiluminescentas iezīmes, rentgenogrāfiskas iezīmes, spina iezīmes un kodolmagnētiskās rezonanses kontrastvielas iezīmes.

41. Metode saskaņā ar 40. pretenziju, turklāt hromogēnā iezīme ir diamīnobenidīns vai 4'-hidroksiazobenzol-2-karbonskābe.

42. Metode saskaņā ar 40. pretenziju, turklāt enzīma iezīme ir atlasīta no grupas, kura sastāv no malāta dehidrogenāzes, sta-filokoku nukleāzes, *delta*-5-steroidu izomerāzes, rauga alkohola dehidrogenāzes, *alfa*-glicerofosfāta dehidrogenāzes, triožu fosfāta izomerāzes, peroksidāzes, sārmainās fosfatāzes, asparagināzes, glikozese oksidāzes, β -galaktozidāzes, ribonukleāzes, ureāzes, katalāzes, glikozes-6-fosfāta dehidrogenāzes, glikoamilāzes un acetilholīna esterāzes.

43. Metode saskaņā ar 40. pretenziju, turklāt radioizotopa iezīme ir atlasīta no grupas, kura sastāv no ^3H , ^{111}In , ^{125}I , ^{131}I , ^{32}P , ^{35}S , ^{14}C , ^{51}Cr , ^{57}Co , ^{58}Co , ^{59}Fe , ^{75}Se , ^{152}Eu , ^{90}Y , ^{67}Cu , ^{211}At , ^{212}Pb , ^{47}Sc un ^{109}Pd .

44. Metode saskaņā ar 40. pretenziju, turklāt neradioaktīvā izotopa iezīme ir atlasīta no grupas, kura sastāv no ^{157}Gd , ^{55}Mn , ^{162}Dy , ^{52}Tr , ^{56}Fe , $^{99\text{m}}\text{Tc}$ un ^{112}In .

45. Metode saskaņā ar 40. pretenziju, turklāt fluorescējošā iezīme ir atlasīta no grupas, kura sastāv no ^{152}Eu iezīmes, fluoresceīna iezīmes, izotiocianāta iezīmes, rodamiņa iezīmes, fikoeritrīna iezīmes, fikocianīna iezīmes, allofikocianīna iezīmes, zaļi fluorescējošā proteīna (GFP) iezīmes, o-ftaladehīda iezīmes un fluoreskamīna iezīmes.

46. Metode saskaņā ar 40. pretenziju, turklāt toksiskā iezīme ir atlasīta no grupas, kura sastāv no differijas toksīna iezīmes, ricīna iezīmes un holēras toksīna iezīmes.

47. Metode saskaņā ar 40. pretenziju, turklāt hemiluminiscentā iezīme ir atlasīta no grupas, kura sastāv no luminola iezīmes, izoluminola iezīmes, akridīnija aromātiskā estera iezīmes, imidazola iezīmes, akridīnija sāls iezīmes, skābeņskābes estera iezīmes, luciferīna iezīmes, luciferāzes iezīmes un ekvorīna iezīmes.

48. Metode saskaņā ar 40. pretenziju, turklāt radiogrāfiskā iezīme ir bārijs vai cēzijs.

49. Metode saskaņā ar 40. pretenziju, turklāt spina iezīme ir deitērijs.

50. Metode saskaņā ar 40. pretenziju, turklāt kodolmagnētiskās rezonanses kontrastvielas iezīme ir atlasīta no grupas, kura sastāv no Gd, Mn un Fe.

51. Metode saskaņā ar 38. pretenziju, turklāt audzējs ir karcinoma.

52. Metode saskaņā ar 51. pretenziju, turklāt karcinoma ir atlasīta no grupas, kas sastāv no krūts dziedzeru karcinomas, endometrija karcinomas, aizkuņģa dziedzeru karcinomas, plaušu karcinomas, olnīcu karcinomas, dzemdes kakla karcinomas, prostatas karcinomas, aknu karcinomas, barības vada karcinomas, galvas un kakla karcinomas, kuņģa karcinomas, liesas karcinomas un adenokarcinomas.

53. Metode saskaņā ar 51. pretenziju, turklāt karcinoma ir *in situ* krūts dziedzeru karcinoma.

54. Metode saskaņā ar 53. pretenziju, turklāt *in situ* krūts dziedzeru karcinoma ir duktālā karcinoma *in situ* (DKIS) vai lobulārā karcinoma *in situ* (LKIS).

- | | |
|--|---------------------|
| (51) A61K 9/51 ^(2006.01) | (11) 1931321 |
| A61K 47/18 ^(2017.01) | |
| A61K 47/12 ^(2006.01) | |
| A61K 47/26 ^(2006.01) | |
| A61K 9/19 ^(2006.01) | |
| A61K 38/13 ^(2006.01) | |
| A61K 45/06 ^(2006.01) | |
| A61K 31/337 ^(2006.01) | |
| (21) 06813980.7 | (22) 30.08.2006 |
| (43) 18.06.2008 | |
| (45) 26.12.2018 | |
| (31) 712865 P | (32) 31.08.2005 |
| 736962 P | 14.11.2005 |
| 736931 P | 14.11.2005 |
| (86) PCT/US2006/033931 | 30.08.2006 |
| (87) WO2007/027819 | 08.03.2007 |
| (73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US | |
| (72) DESAI, Neil P., US | |
| SELVARAJ, Raj, US | |
| YANG, Andrew, US | |
| SOON-SHIONG, Patrick M.D., US | |
| (74) Weber, Martin, et al, Jones Day, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE | |
| Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) SASTĀVI, KAS IETVER ŪDENĪ SLIKTI ŠĶĪSTOŠUS FARMACEITISKUS LĪDZEKĻUS UN PRETMIKROBU LĪDZEKĻUS | |
| COMPOSITIONS COMPRISING POORLY WATER SOLUBLE PHARMACEUTICAL AGENTS AND ANTIMICROBIAL AGENTS | |
| (57) 1. Sastāvs, kas ietver (a) nanodaļiņas, kas ietver ūdenī slikti šķīstošu farmaceitisku līdzekli un albumīnu, (b) edetātu un (c) cukuru, turklāt sastāvā ir nomākta būtiska mikrobu augšana. | |
| 2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ūdenī slikti šķīstošais farmaceitiskais līdzeklis ir pārklāts ar albumīnu. | |
| 3. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenzijai, turklāt albumīns ir cilvēka seruma albumīns. | |
| 4. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt albumīna un ūdenī slikti šķīstošā farmaceitiskā līdzekļa masas attiecība sastāvā ir 18:1 vai mazāk. | |
| 5. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt nanodaļiņām sastāvā vidējais diametrs nav lielāks par 200 nm. | |
| 6. Sastāvs saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt sastāvs ir sterili filtrējams. | |

7. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt sastāvs ir ūdenī slikti šķīstošā farmaceutiskā līdzekļa ūdens suspensija ar koncentrāciju no 0,1 līdz 20 mg/ml.

8. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt sastāvs ir liofilizēts sastāvs, kas var tikt rekonstituēts par ūdenī slikti šķīstošā farmaceutiskā līdzekļa ūdens suspensiju ar koncentrāciju no 0,1 līdz 20 mg/ml.

9. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt sastāvs ir piemērots parenterālai ievadīšanai.

10. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt edetāts ir etilēndiamīntetraetiķskābe (EDTA).

11. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt ūdenī slikti šķīstošais farmaceutiskais līdzeklis ir atlasīts no grupas, kas sastāv no paklitaksela, docetaksela, ortotaksela vai cita taksāna, geldanamīcīna, 17-allilaminogeldanamīcīna, tiokolhicīna dimēra, rapamicīna, ciklosporīna, epotilona, radicikola un kombretastatīna.

12. Sastāvs saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt ūdenī slikti šķīstošais farmaceutiskais līdzeklis ir taksāns.

13. Sastāvs saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt ūdenī slikti šķīstošais farmaceutiskais līdzeklis ir paklitaksels.

14. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt cukurs ir saharoze, mannīts, fruktoze, laktoze, maltoze vai trehaloze.

15. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt sastāva pH ir ne mazāks par 6,5, 7 vai 8.

16. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, turklāt pretmikrobu līdzeklis ir iedarbīgā daudzumā, kas nodrošina, ka, iedarbojoties uz 10 līdz 10³ kolonijas veidojošām vienībām temperatūras robežās no 20 °C līdz 25 °C, 24 stundu laikā mikrobu augšana ir ne lielāka par desmitkārtīgu.

17. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izmantošanai indivīda vēža ārstēšanas metodē, turklāt ūdenī slikti šķīstošais farmaceutiskais līdzeklis ir antineoplastiskais līdzeklis.

18. Noslēgts flakons, kas ietver sastāvu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai.

19. Metode sastāva, kas ietver (a) nanodaļiņas, kas ietver ūdenī slikti šķīstošu farmaceutisku līdzekli un albumīnu, un (b) cukuru, aizsardzībai pret mikrobu augšanu, ietver edetāta pievienošanu sastāvam daudzumā, kas ir efektīvs būtiskas mikrobu augšanas nomākšanai sastāvā.

20. Sastāvs saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt cukurs ir saharoze, mannīts, fruktoze, laktoze, maltoze vai trehaloze.

0,01 % (masas/tilpuma) polisorbātu 80, un kuras pH tiek uzturēts no pH 4,5 līdz 6,0 ar minēto nātrija acetāta buferšķīdumu.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt IL-13 antiViela ir cilvēka IL-13 monoklonāla antiViela.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt IL-13 antiViela farmaceutiskās kompozīcijas sastāvā ir daudzumā starp 1 un 200 mg/ml.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt IL-13 antiViela ietver komplementaritāti nosakošu reģionu (CDR) komplektu HCDR1, HCDR2, HCDR3, LCDR1, LCDR2 un LCDR3, turklāt

HCDR1 ir ar aminoskābju sekvenci NYGLS, HCDR2 ir ar aminoskābju sekvenci WISANNNGDTNYGQEFQG, HCDR3 ir ar aminoskābju sekvenci DSSSSWARWFFDL, LCDR1 ir ar aminoskābju sekvenci GGNIIGSKLVH, LCDR2 ir ar aminoskābju sekvenci DDGDRPS, un LCDR3 ir ar aminoskābju sekvenci QVWDTGSDPVV.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt IL-13 antiViela ietver smagās ķēdes mainīgo reģionu (VH) ar aminoskābju sekvenci:

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSKASGYFTFTNYGLSWVRQAPGQGLEWVG WISANNNGDTNYGQEFQGRVTMTTDTSTAYMELRSLRSDDTAVYYCARD SSSSWARWFFDLWGRGTLVTVSS;

un vieglās ķēdes mainīgo reģionu (VL) ar aminoskābju sekvenci:

SYVLTQPPSVSVAPGKTRITCGGNIIGSKLVHWYQKPGQAPVLIYDDGD RPSGIPERFSGNSNGNTATLTISRVEAGDEADYYQVWDTGSDPVVFGGGTK LTVL.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kuras pH ir stabilizēts no pH 5,2 līdz 5,7.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kuras pH ir stabilizēts pH 5,5 ±0,1.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kompozīcija ietver 50 mg/ml IL-13 antiVielas.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kompozīcija ietver 100 mg/ml IL-13 antiVielas.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kompozīcija ietver 150 mg/ml IL-13 antiVielas.

11. Process IL-13 antiVielas attīrīšanai, process ietver vienu vai vairākas hromatogrāfiskas atdalīšanas stadijas, turklāt katrā minētā atdalīšanas stadijā ietver elūciju ar elūcijas buferšķīdumu, kurš ietver vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas, un buferšķīduma pH stabilizēts robežās līdz pH 3,5–7,0 ar acetāta buferi.

12. Process saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt hromatogrāfiskās atdalīšanas stadijas ir izvēlētas no afīnās hromatogrāfijas un jonapmaiņas hromatogrāfijas.

13. Process saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt hromatogrāfiskā atdalīšana tiek veikta sekojošā secībā: proteīna A afīnā hromatogrāfija, katjonu apmaiņas hromatogrāfija, anjonu apmaiņas hromatogrāfija.

14. Process saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, turklāt viena vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas ietver neorganisku sāli.

15. Process saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt neorganiskais sāls ir nātrija hlorīds, kurš ietilpst elūcijas buferšķīdumā daudzumā no 10 līdz 200 mM.

16. Process saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 15. pretenzijai, turklāt acetāta buferis ir nātrija acetāts, kurš elūcijas buferšķīdumā atrodas daudzumā no 1 līdz 100 mM.

17. Process saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai, turklāt elūcijas buferšķīdums ietver 50 mM nātrija acetāta buferi un 85 mM nātrija hlorīdu, buferšķīduma pH ir stabilizēts pH 5,5 ±0,1.

18. Farmaceutiskas antiVielas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai lietošana medikamenta ražošanā, saistīta ar IL-13 traucējuma ārstēšanai.

19. Lietošana saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt ar IL-13 saistīts traucējums ir izvēlēts no sekojošiem: astma, atopiskais dermatīts, alerģisks rinīts, fibroze, hroniska obstruktīva plaušu slimība, sklerodermija, iekaisīgu zarnu slimība un Hodžkina limfoma.

20. Lietošana saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt ar IL-13 saistīta slimība ir atopiskais dermatīts.

21. Farmaceutiska antiVielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai lietošanai ar IL-13 saistīta traucējuma ārstēšanā.

- (51) **A61K 47/02**^(2006.01) (11) **1942939**
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
C07K 16/24^(2006.01)
A61K 39/00^(2006.01)
- (21) 06794604.6 (22) 29.09.2006
(43) 16.07.2008
(45) 30.05.2018
(31) 0519923 (32) 30.09.2005 (33) GB
721974 P 30.09.2005 US
(86) PCT/GB2006/003650 29.09.2006
(87) WO2007/036745 05.04.2007
(73) MEDIMMUNE LIMITED, Milstein Building, Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) FISH, Brendan, Cormick, GB
LANGSTONE, Jeanette, Elizabeth, GB
BANNISTER, Karen, GB
HOPE, Claire, Louise, GB
(74) Walton, Seán Malcolm et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **INTERLEIKĪNA-13 ANTIViELAS KOMPOZĪCIJA**
INTERLEUKIN-13 ANTIViELAS COMPOSITION
(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver IL-13 antiVielu, 50 mM nātrija acetāta buferšķīdumu, 85 mM nātrija hlorīdu un

22. Farmaceitiska antielvielas kompozīcija lietošanai saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt ar IL-13 saistīts traucējums ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst astma, atopiskais dermatīts, alerģisks rinīts, fibroze, hroniska obstruktīva plaušu slimība, sklerodermija, iekaisīgu zarnu slimība un Hodžkina limfoma.

23. Farmaceitiska antielvielas kompozīcija lietošanai saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt ar IL-13 saistīts traucējums ir atopiskais dermatīts.

24. Process saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt IL-13 antielviela ir cilvēka monoklonāla antielviela.

25. Process saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt IL-13 antielviela ietver komplementaritāti nosakošu reģionu (CDR) komplektu HCDR1, HCDR2, HCDR3, LCDR1, LCDR2 un LCDR3, turklāt HCDR1 ir ar aminoskābju sekvenci NYGLS, HCDR2 ir ar aminoskābju sekvenci WISANNGDTNYGQEFQG, HCDR3 ir ar aminoskābju sekvenci DSSSSWARWFFDL, LCDR1 ir ar aminoskābju sekvenci GGNIIGSKLVH, LCDR2 ir ar aminoskābju sekvenci DDGDRPS, un LCDR3 ir ar aminoskābju sekvenci QVWDTGSDPVV.

26. Process saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt IL-13 antielviela ietver smagās ķēdes mainīgo reģionu (VH) ar aminoskābju sekvenci:

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSKASGYFTFTNYGLSWVRQAPGQGLEWMG WISANNGDTNYGQEFQGRVTMTDTSTSTA YMELRSLRSDDTA VYYCARD SSSSWARWFFDLWGRGTLVTVSS;

un vieglās ķēdes mainīgo reģionu (VL) ar aminoskābju sekvenci:

SYVLTQPPSVVAPGKARITCGGNIIGSKLVHWYQKPGQAPVLYVDDGD RPSGIPERFSGNSNGTATLTISRVEAGDEADYYQVWDTGSDPVVFGGGTK LTVL.

27. Process saskaņā ar 26. pretenziju, turklāt IL-13 antielviela pēc elūcijas šķīdumā ir daudzumā aptuveni 50 mg/ml, aptuveni 100 mg/ml vai aptuveni 150 mg/ml.

- (51) **G01N 33/22**^(2006.01) (11) **2002257**
 (21) 07753440.2 (22) 19.03.2007
 (43) 17.12.2008
 (45) 12.09.2018
 (31) 390942 (32) 28.03.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/006813 19.03.2007
 (87) WO2007/126618 08.11.2007
 (73) MAAC INVESTMENT HOLDINGS LTD., P.O.Box 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
 (72) BIZUB, Jeffrey Jacob, US
 (74) Wablat Lange Karthaus, Anwaltssozietāt, Potsdamer Chaussee 48, 14129 Berlin, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **DEGVIELAS SADEGŠANAS RAKSTURLIELUMU ANALĪZE**
ANALYSIS OF FUEL COMBUSTION CHARACTERISTICS

(57) 1. Paņēmiens degvielas maisījuma attīstīšanai katrai dzinēja konfigurācijai, minētais paņēmiens satur:

vismaz trīs degvielas sadegšanas raksturlielumu vērtību noteikšanu no viena vienīga sadegšanas testa, turklāt vismaz trīs sadegšanas raksturlielumi ir maksimālā delta temperatūra un vismaz divi sadegšanas raksturlielumi, izvēlēti no grupas, kas sastāv no aizdedzes aizkaves, maksimālā delta spiediena, siltuma atdeves laukuma, sadegšanas ilguma un laika momenta, kurā attīstījies maksimālais spiediens;

noteikto vērtību saistīšanu ar degvielu un noteikto vērtību izmantošanu, lai attīstītu degvielas maisījumu dzinēja konfigurācijai.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt noteikto vērtību izmantošana, lai attīstītu degvielas maisījumu dzinēja konfigurācijai, satur izdodamā ziņojuma novērtēšanu, kurā identificēta degviela un uzrādītas noteiktās vai mērogotās vērtības vismaz trim sadegšanas raksturlielumiem.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas tālāk satur ziņošanas soli par degvielas sadegšanas raksturlielumiem, ieskaitot datu saņemšanu, kuri uzrāda spiedienu un temperatūru sadegšanas kamerā, iepriekš noteiktā uztveršanas biežumā, degvielas sadegšanas laikā sadegšanas kamerā.

4. Paņēmiens atbilstoši 3. pretenzijai, turklāt minētais ziņošanas solis tālāk satur izdodamā ziņojuma ģenerēšanu, kurā uzrādītas vismaz trīs sadegšanas raksturlielumu, noteiktās vai mērogotās, vērtības, turklāt izdodamais ziņojums satur vismaz trīs sadegšanas raksturlielumu, noteiktās vai mērogotās, vērtības, kas attēlotas vairāku asu diagrammā, kur vairāku asu diagrammai ir ass katram no vismaz trim sadegšanas raksturlielumiem.

5. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas tālāk satur ziņošanu par degvielas sadegšanas raksturlielumiem, ieskaitot datu saņemšanu, kas uzrāda spiedienu un temperatūru sadegšanas kamerā pirms un, kā opciju, arī degvielas sadegšanas laikā sadegšanas kamerā.

6. Paņēmiens atbilstoši 2. pretenzijai, turklāt vismaz vienu no sadegšanas raksturlielumu vērtībām automātiski nosaka dator-sistēma.

7. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt vismaz trīs sadegšanas raksturlielumu vērtības tiek noteiktas, vismaz daļēji balstoties uz datiem, kas uzrāda spiedienu, temperatūru vai abus lielumus sadegšanas kamerā, kuri mērīti ar iepriekš noteiktu uztveršanas biežumu degvielas sadegšanas laikā sadegšanas kamerā, turklāt iepriekš noteiktais uztveršanas biežums kā opcija ir 0,2 ms vai mazāk.

8. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1., 4. vai 5. pretenzijai, turklāt dati, kas uzrāda spiedienu sadegšanas kamerā degvielas sadegšanas laikā, tiek saņemti no vismaz viena dinamiska spiediena sensora ar uztveršanas biežumu 0,2 ms vai mazāk.

9. Paņēmiens atbilstoši 3. vai 4. pretenzijai, turklāt izdodamais ziņojums satur vismaz trīs sadegšanas raksturlielumus, noteiktās vai mērogotās vērtībās, kas attēlotas vairāku asu diagrammā, kur vairāku asu diagrammai ir ass katram no vismaz trim sadegšanas raksturlielumiem, turklāt izdodamais ziņojums, kā opciju, satur vismaz trīs sadegšanas raksturlielumu noteikto vērtību sarakstu, turklāt saraksts tiek attēlots vienlaicīgi ar vairāku asu diagrammu.

10. Paņēmiens atbilstoši 4. pretenzijai, turklāt izdodamais ziņojums satur spiediena izsekošanas diagrammu, kurā uzrādīts spiediens sadegšanas kamerā pirms degvielas sadegšanas un tās laikā, turklāt spiediena izsekošanas diagramma tiek attēlota vienlaicīgi ar vairāku asu diagrammu.

11. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt degviela satur pirmo degvielu, turklāt daudz ar degvielu saistīto sadegšanas raksturlielumu vērtību noteikšana satur datorsistēmas palaišanu, lai noteiktu vērtības daudziem ar pirmo degvielu saistītiem sadegšanas raksturlielumiem, paņēmiens tālāk satur:

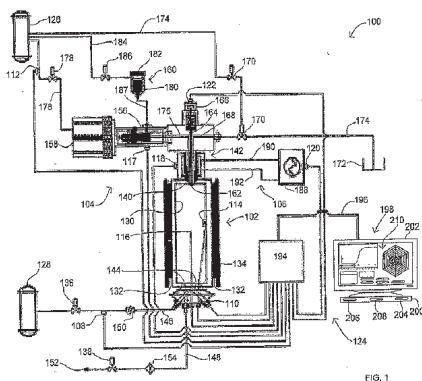
pirmās degvielas iesmidzināšanas izraisīšanu sadegšanas kamerā tā, ka pirmā degviela sadeg, turklāt sadegšanas kamera satur vienu vai vairākus sensorus, kas elektriski saistīti ar datorsistēmu, un datorsistēmas ģenerētā izdodamā ziņojuma aplūkošanu, kurā uzrādītas vismaz trīs sadegšanas raksturlielumu noteiktās vai mērogotās vērtības, turklāt izdodamais ziņojums satur vairāku asu diagrammu, kurai ir ass katram no vismaz trim sadegšanas raksturlielumiem.

12. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt daudzie sadegšanas raksturlielumi satur vismaz raksturlielumu grupu, kas sastāv no aizdedzes aizkaves, maksimālā delta spiediena, maksimālās delta temperatūras, siltuma atdeves laukuma, sadegšanas ilguma un laika momenta, kurā attīstījies maksimālais spiediens.

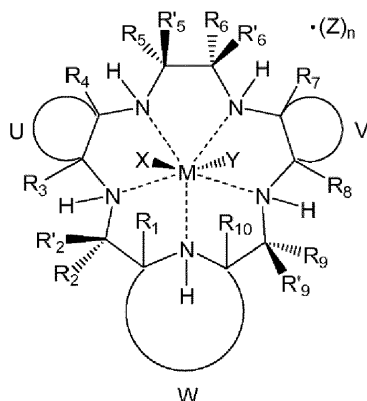
13. Paņēmiens atbilstoši 11. pretenzijai, turklāt vismaz viena no sadegšanas raksturlielumu vērtībām tiek automātiski noteikta, balstoties uz datiem, kas saņemti no viena vai vairākiem sensoriem pirmās degvielas sadegšanas laikā, turklāt dati uzrāda spiedienu un temperatūru sadegšanas kamerā.

14. Paņēmiens atbilstoši 13. pretenzijai, turklāt izdodamais ziņojums vienlaicīgi uzrāda, ar pirmo degvielu saistīto sadegšanas raksturlielumu, pirmās vērtības un, ar otro degvielu saistīto sadegšanas raksturlielumu, otrās vērtības, turklāt pirmās vērtības un otrās vērtības, kā opcijas, tiek vienlaicīgi attēlotas vairāku asu diagrammā.

15. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt paņēmiens ir datorā realizēts paņēmiens.



- (51) **A01N 55/02**^(2006.01) (11) **2056675**
A61K 31/555^(2006.01)
A61K 31/573^(2006.01)
A61P 39/06^(2006.01)
- (21) 07839531.6 (22) 12.10.2007
(43) 13.05.2009
(45) 09.01.2019
(31) 829291 P (32) 12.10.2006 (33) US
871848 12.10.2007 US
(86) PCT/US2007/021897 12.10.2007
(87) WO2008/045559 17.04.2008
(73) Galera Labs, LLC, 1100 Corporate Square Drive, Suite 223, Creve Coeur, Missouri 63132, US
(72) ROTHSTEIN, David M., US
MURPHY, Chris, US
WONG, Vivian, US
KAZO, Glen, US
(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODES PERORĀLA MUKOŽĪTA ĀRSTĒŠANAI**
METHODS OF TREATING ORAL MUCOSITIS
- (57) 1. Superoksīda dismutāzes mimētiķis lietošanai perorāla mukožīta ārstēšanā pacienta organismā, kuram ir tāda vajadzība, turklāt pacients saņem vēža ārstēšanu, kas ietver radiācijas terapiju, un turklāt superoksīda dismutāzes mimētiķis ir savienojums, kurš attēlots ar sekojošu formulu:



turklāt,
W ir piridīnu saturošs fragments, un divu makrociklu blakusesošu C atomu divi atzarojumi neatkarīgi veido piesātinātus, daļēji piesātinātus vai nepiesātinātus ciklus vai heterociklus U un V ar 3 līdz 20 C atomiem;
un turklāt R₁, R₁, R₂, R₂, R₃, R₃, R₄, R₄, R₅, R₅, R₆, R₆, R₇, R₇, R₈, R₈, R₉, R₉, R₁₀ un R₁₀ ir katrs neatkarīgi izvēlēti no grupas, kurā ietilpst H atoms, alkenilgrupa, alkenilcikloalkenilgrupa, alkenilcikloalkilgrupa, alkilgrupa, alkilcikloalkenilgrupa, alkilcikloalkilgrupa, alkinilgrupa, aralkilgrupa, arilgrupa, cikloalkenilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, cikloalkilcikloalkilgrupa, cikloalkenilalkilgrupa un heterociklilgrupa, un aralkilradikāļi un radikāļi, pievienoti pie α-C atoma vai α-aminoskābēm;

turklāt M ir pārejas metāla katjons;
un turklāt X, Y un Z ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogenīds, oksogrūpa, akvogrupa, hidroksogrūpa, spirts, fenols, skābeklis, peroksogrūpa, hidroperoksogrūpa, alkilperoksogrūpa, arilperoksogrūpa, amonjaks, alkilaminogrūpa, arilaminogrūpa, heterocikloalkilaminogrūpa, heterocikloarilaminogrūpa, amīnu oksīdi, hidrazīns, alkilhidrazīns, arilhidrazīns, slāpekļa oksīds (NO), cianīds, cianāts, tiocianāts, izocianāts, izotiocianāts, alkilnitrils, arilnitrils, alkilizonitrils, arilizonitrils, nitrāts, nitrīts, azīdgrūpa, alkilsulfonskābe, arilsulfonskābe, alkilsulfoksīds, arilsulfoksīds, alkilarilsulfoksīds, alkilsulfenilskābe, arilsulfenilskābe, alkilsulfenilskābe, arilsulfenilskābe, alkiltiolkarbonskābe, ariltiolkarbonskābe, alkiltioltiolkarbonskābe, ariltioltiolkarbonskābe, alkilkarbonskābe, arilkarbonskābe, urīnviela, alkilurīnviela, arilurīnviela, alkilarilurīnviela, tiourīnviela, alkiltiourīnviela, ariltiourīnviela, alkilariltiourīnviela, sulfāts, sulfīts, bisulfāts, bisulfīts, tiosulfāts, tiosulfīts, hidrosulfīts, alkilfosfīns, arilfosfīns, alkilfosfīna oksīds, arilfosfīna oksīds, alkilarilfosfīna oksīds, alkilfosfīna sulfīds, arilfosfīna sulfīds, alkilarilfosfīna sulfīds, alkilfosfīnskābe, arilfosfīnskābe, alkilfosforpaskābe, arilfosforpaskābe, alkilfosfīnpaskābe, arilfosfīnpaskābe, fosfāts, tiofosfāts, fosfīts, pirofosfāts, trifosfāts, hidroģenfosfāts, dihidroģenfosfātkilguanidīn-grupa, arilguanidīn-grupa, alkilarilguanidīn-grupa, alkilkarbamāts, arilkarbamāts, alkilarilkarbamāts, alkiltiolkarbamāts, ariltiolkarbamāts, alkilariltiolkarbamāts, alkilditiolkarbamāts, arilditiolkarbamāts, alkilarilditiolkarbamāts, bikarbonāts, karbonāts, perhlorāts, hlorāts, hlorīts, hipohlorīts, perbromāts, bromāts, bromīts, hipobromīts, tetrahaloģēnmanganāts, tetrafluorborāts, heksafluorantimonāts, hipofosfīts, jodāts, perjodāts, metaborāts, tetraarilborāts, tetraalkilborāts, tartrāts, salicilāts, sukcināts, citrāts, askorbāts, saharināts, aminoskābe, hidroksamskābe, tiotiozilāts un jonapmaiņas sveķu anjoni, vai to attiecīgi anjoni;

vai X, Y un Z ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kurā ietilpst lādiņu neitralizējoši anjoni, kuri atvasināti no monodentāta vai polidentāta koordinējoša liganda un ligandu sistēmas un tam atbilstoša anjona;

vai arī X, Y un Z ir neatkarīgi pievienoti pie viena vai vairākiem no R₁, R₂, R₂, R₃, R₄, R₅, R₅, R₆, R₆, R₇, R₈, R₉, R₉ un R₁₀;

un n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3,
turklāt termins "alkil" viens pats vai kopā ar citiem nozīmē taisnas ķēdes vai sazarotas ķēdes alkilaizvietotāju, kas satur 1 līdz aptuveni 22 C atomus; un termins "aril" viens pats vai kopā ar citiem nozīmē fenil- vai naftilaizvietotāju, kuram neobligāti ir viens vai vairāki aizvietotāji, izvēlēti no alkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, arilgrupas, heterociklilgrupas, alkoksililgrupas, alkarililgrupas, alkoksililgrupas, haloģēna atoma, hidroksililgrupas, aminogrupas, ciānugrupas, nitrogrupas, alkiltiogrūpas, fenoksililgrupas, ētergrupas un trifluormetilgrupas.

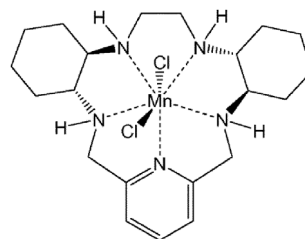
2. Superoksīda dismutāzes mimētiķis lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt M ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst Mn²⁺, Mn³⁺, Mn⁴⁺, Mn⁶⁺, Mn⁷⁺, Fe²⁺, Fe³⁺, Fe⁴⁺, Fe⁶⁺, Ni²⁺, Ni³⁺, Cu¹⁺, Cu²⁺, V²⁺, V³⁺, V⁴⁺ un V⁵⁺.

3. Superoksīda dismutāzes mimētiķis lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt M ir Mn²⁺.

4. Superoksīda dismutāzes mimētiķis lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt U un V ir *trans*-cikloheksanilil-kondensēti gredzeni.

5. Superoksīda dismutāzes mimētiķis lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₁, R₁, R₂, R₂, R₃, R₃, R₄, R₄, R₅, R₅, R₆, R₆, R₇, R₇, R₈, R₈, R₉, R₉, R₁₀ un R₁₀ katrs ir H atoms.

6. Superoksīda dismutāzes mimētiķis lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt superoksīda dismutāzes mimētiķis ir savienojums, attēlots ar sekojošu formulu:



7. Superoksīda dismutāzes mimētiķis lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt vēža ārstēšana papildus ietver ķīmijterapiju.

8. Superoksīda dismutāzes mimētiķis lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt superoksīda dismutāzes mimētiķis tiek ievadīts pacienta organismā pirms minētās vēža ārstēšanas, pēc tās vai vienlaicīgi ar to.

9. Superoksīda dismutāzes mimētiķis lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētais mukozīts ir ķīmijterapijas vai radiācijas terapijas iedarbības rezultāts pacienta organismā.

10. Superoksīda dismutāzes mimētiķis lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt superoksīda dismutāzes mimētiķis tiek ievadīts pacienta organismā pirms minētās vēža ārstēšanas.

11. Superoksīda dismutāzes mimētiķis lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt superoksīda dismutāzes mimētiķis tiek ievadīts pacienta organismā pēc minētās vēža ārstēšanas.

12. Superoksīda dismutāzes mimētiķis lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt superoksīda dismutāzes mimētiķis tiek ievadīts pacienta organismā vienlaicīgi ar minēto vēža ārstēšanu.

(51) **C10B 47/06**^(2006.01) (11) **2102312**

F23G 5/027^(2006.01)

C10B 1/04^(2006.01)

C10B 31/02^(2006.01)

C10B 33/00^(2006.01)

C10B 49/02^(2006.01)

C10B 53/07^(2006.01)

F23G 5/50^(2006.01)

(21) 07852171.3 (22) 26.11.2007

(43) 23.09.2009

(45) 10.10.2018

(31) 0602617

(32) 05.12.2006 (33) SE

(86) PCT/SE2007/050899 26.11.2007

(87) WO2008/069741 12.06.2008

(73) SES IP AB, c/o Scandinavian Enviro Systems AB, Hugo Grauers gata 3B, 411 33 Göteborg, SE

(72) ERSHAG, Bengt-Sture, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA,
Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **REAKTORS PIROLĪZEI UN METODE ŠĀDA REAKTORA
PIEKRAUŠANAI UN IZTUKŠOŠANAI
REACTOR FOR PYROLYSIS AND A METHOD FOR
CHARGING AND EMPTYING SUCH A REACTOR**

(57) 1. Pirolīzes reaktors oglekļa un ogļūdeņražu reģenerācijai ar organiskas izejvielas pirolīzi, kas ietver tvertni (2), kas stiepjas gar vertikālo centrālo asi (6) un satur kameru (3), kas no ārpusē ir ierobežota ar ārējo apvalku (5) un ar augšējo un apakšējo gala sienas sekciju (7, 8), šajā kamerā ir paredzēts ievietot izejvielu (4) sadrupinātā veidā, kur tvertnei ir:

- atvērums (12) ar lūku (14), kas aiztaisītā stāvoklī veido robežu starp kameru un apkārtējo atmosfēru,

- ieklūdes atvere (9) uzkrāsētās gāzes ievadīšanai kamerā, un

- ieklūdes atvere (10) gāzes izvadīšanai ārā no kameras, kur gāze tiek laista cauri kamerā ievietotai izejvielai, raksturīga ar to, ka ieklūdes atvere (9) satur vairākus ieklūdes mezglus (35:1-35:n), kas samontēti kameras (3) zonās, minētie ieklūdes mezgli gāzes ievadīšanai kamerā ir samontēti savienojumā ar gāzes pārnesei iespēju, savienojot ar gāzes emitēšanas avotu ar ieklūdes cauruļi (30:1-30:n), kas pieder pie katra atsevišķā ieklūdes mezgla, ka ieklūde (10) satur vairākus ieklūdes elementus (50:1-50:n), kas samontēti kameras zonās un, gāzes izvadīšanai ārā no kameras, ir samontēti savienojumā ar gāzes pārnesei iespēju, savienojot ar atsevišķo ieklūdes cauruļi (51), kas pieder pie katras ieklūdes mezgla, un ka reaktors satur elementu (70), kurš darbojas kā barjera, kas gāzei ļauj plūst starp izejvielu (4), kas tika ievietota kamerā (3), un ieklūdi (10), un minētais elements ir aprīkots ar daļiņu bloķētājiem (82), kas konstruēti tā, ka daļiņas, kas ir klāt izejvielā, tiek nofiltrētas nost no gāzes, kad gāzei ļauj brīvi plūst caur barjeru.

2. Reaktors saskaņā ar 1. pretenziju, kur ieklūdes mezgli (35:1-35:n) ir samontēti virs ieklūdes mezgliem (50:1-50:n).

3. Reaktors saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur ieklūdes mezgli (35:1-35:n) ir samontēti vertikālā grēdā viens uz otra (viens virs otra), minētā grēda stiepjas aksiāli kamerā (3), labāk koaksiāli, sakrīt ar kameras centrālo asi (6), gāze tiek ievadīta radiāli kamerā, un ieklūdes mezglu (50:1-50:n) ieklūdes caurules (51) ir savienotas ar ārējā apvalka (5) ārējo virsmu, kurā gāze tiek izvadīta radiāli ārā no kameras.

4. Reaktors saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kur katram ieklūdes mezglam (35:1-35:n) ir cilindriski simetriska kupola forma ar caurumiem vai urbumiem (36), kas izveidoti ap tās apkārtējo perifēriju, kurā gāze tiek ievadīta radiāli no kupola, horizontālā plaknē visos virzienos, un ieklūdes mezglu (50:1-50:n) ieklūdes caurules (51) ir samontētas regulāri vienādos savstarpējos atstatumos ap ārējā apvalka (5) aploci vai perifēriju, kurā gāze, kas tika laista cauri izejvielai (4), izplūst sektoros no kameras dažādos virzienos.

5. Reaktors saskaņā ar 6. pretenziju, kur kopā tie veido apaļo gāzes sadales cauruļi (31), kas stiepjas aksiāli kamerā (3) caur apakšējo gala sienas sektoru (8).

6. Reaktors saskaņā ar 5. pretenziju, kur apaļā gāzes sadales cauruļi (31) satur vairākas ieklūdes caurules (30:1-30:n), kas stiepjas uz kameru un samontētas koncentriski viena attiecībā pret otru (viena otras iekšpusē) tā, ka gredzenveida spraugas (38:1-38:n) gāzes transportēšanai ir ierobežotas starp ieklūdes cauruļiem, kas samontētas viena otras iekšpusē.

7. Reaktors saskaņā ar 6. pretenziju, kur centrālās kopējās caurules (31) centrālā vai visdziļākā cauruļi (30:1) atveras ārā uz grēdas visaugstāko ieklūdes mezglu (35:1), bet citas ieklūdes caurules (30:2-30:n), kas samontētas viena otras iekšpusē, atveras ārā uz attiecīgo ieklūdes mezglu (35:2-35:n) starp citiem ieklūdes mezgliem, kuri samontēti viens pēc otra lejup caur šādu mezglu grēdu.

8. Reaktors saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur ieklūdes mezglus (35:1-35:n), kuri ir aprīkoti uz to ārējās virsmas vai to perifērijas ar radiālajiem spārnveida elementiem (39).

9. Reaktors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur gāzes caurlaidīgā barjera (70) satur sadalošo sienu (71) ar urbumiem (81), kurai ir iekšējā virsma (2) pretī kameras centrālajai asij (6), kas veido daļu no virsmas, kas atrodas kameras (3) dibenā, uz kura novietojama izejviela (4), un ārējā virsma (73) pretī centrālajai asij, uz kuru atveras ieklūdes mezglu (50:1-50:n) ieklūdes caurules (51).

10. Reaktors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur daļiņu bloķētājs (82) satur izciļņus (83), kas izveidoti zvīņveidā pa sadalošās sienas (71) iekšējo virsmu (72) un stiepjas leņķīt lejup virs sadalošās sienas urbumiem (81).

11. Reaktors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur sadalošajai sienai (71) ir vairākas aptverošas sekcijas noteiktā augstumā, kas izvietotas viena pēc otras pārmaiņus starp sekcijām (85) ar urbumiem un sekcijām (85') bez urbumiem, kur izciļņi (83), sākot no sekcijām bez urbumiem, izveidoti jumta kārniņu veidā slīpi lejup pa sekciju ar urbumiem, kas atrodas zemāk.

12. Reaktors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas satur šķidrums savācēju (17), kurš novietots zem izejvielas (4), kas tika ievietota kamerā (3), lai uzņemtu un savāktu šķidrās fāzes produktus uz naftas pamata, kuri tiek izdalīti no izejvielas (4) pirolīzes procesa laikā.

13. Reaktors saskaņā ar 12. pretenziju, kur šķidrums savācējs (17) satur naftas savākšanas nodalījumu (18), kurš atrodas reaktora tvertnes (2) viszemākajā daļā un ir ierobežots ar teknes veida dibenu (19) un sienu (20), kurš atrodas virs minētā dibena un kuru veido diskveida elements, kas ir perpendikulārs centrālajai asij (6), minētais siets vienlaicīgi veido reaktora kameras (3) dibenu un satur caurumus (21), kas naftas produktiem, kuri tiek izdalīti no izejvielas, ļauj notecēt uz leju uz naftas uzņemšanas nodalījumu.

14. Reaktors saskaņā ar 13. pretenziju, kur sietam (20) tika izveidots kauss ar uz leju noliektajām sienām, tā, ka nafta, kas tiek izdalīta no izejvielas (4) pirolīzes procesa laikā, tiek novadīta uz leju uz sieta caurumiem (21).

15. Reaktors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kur ieklūdes caurules (51), kas pieder pie ieklūdes mezgliem (50:1-50:n), stiepjas radiāli kā spieķi starp ārējā apvalka (5) ārējo virsmu un savācēja cauruļi (52) pāri, pa vienai cauruļi katrā ārējā apvalka pusē, uztver gāzes no ieklūdes cauruļiem un izvada tās prom pa centrālo ieklūdes cauruļi (62).

16. Reaktors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas satur pirmo vadības un novērošanas ķēdi (40:1-40:n), ar kuru var vadīt un novērot tās gāzes procesa parametrus, kura tiek ievadīta kamerā pa attiecīgo ieplūdes mezglu (35:1-35:n).

17. Reaktors saskaņā ar 16. pretenziju, kur pirmā vadības un novērošanas ķēde (40:1-40:n) ir izveidota katram no minētajiem ieplūdes mezgliem (35:1-35:n).

18. Reaktors saskaņā ar 17. pretenziju, kur katra pirmā vadības un novērošanas ķēde (40:1-40:n) ietver vārsta ierīci (41) gāzes plūsmas regulēšanai un siltuma ražošanas līdzekļus (42, 44) gāzes uzkaršēšanai.

19. Reaktors saskaņā ar jebkuru 17. vai 18. pretenziju, kur katra pirmā vadības un novērošanas ķēde (40:1-40:n) satur slēdzi (44) dažādu vides veidu pieslēgšanai pie kameras (3), piemēram, recirkulētai nekondensētai pirolīzes gāzei; citam inertas gāzes tipam, slāpeklim N_2 ; vai tādai videi kā, piemēram, tvaiki ātrai reaktora kameras atdzesēšanai.

20. Reaktors saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 19. pretenzijai, kur pirmā vadības un novērošanas ķēde (40:1-40:n) satur mērīšanas ķēdi, kas sastāv no temperatūras sensora (45), spiediena sensora (46) un plūsmas sensora (47).

21. Reaktors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām no 16. līdz 20. pretenzijai, kas satur otro vadības un novērošanas ķēdi (60:1-60:n), ar kuru var vadīt un novērot tās gāzes procesa parametrus, kura tiek ievadīta ārā no kameras (3) pa attiecīgo izplūdes mezglu (50:1-50:n).

22. Reaktors saskaņā ar 21. pretenziju, kur otrā vadības un novērošanas ķēde (60:1-60:n) ir izveidota katram no minētajiem izplūdes mezgliem (50:1-50:n).

23. Reaktors saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kas satur vārsta ierīci (61) gāzes plūsmas regulēšanai ārā no kameras (3).

24. Reaktors saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 23. pretenzijai, kas satur mērīšanas ķēdi, kas sastāv no temperatūras sensora (62), spiediena sensora (63), plūsmas sensora (64) un līdzekļiem (65) gāzes ķīmiskā sastāva analīzei.

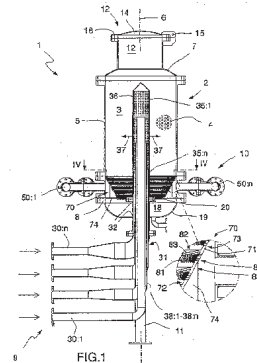
25. Metode reaktora piekraušanai ar izejvielu un šāda reaktora izkraušanai, kur reaktors ir reaktors oglekļa un ogļūdeņražu reģenerācijai no organiskas izejvielas ar pirolīzi un ietver tvertni, kas stiepjas gar vertikālo centrālo asi (6) un satur kameru (3), kas no ārpuses ir ierobežota ar ārējo apvalku (5) un ar augšējo un apakšējo gala sienas sekciju (7, 8), šajā kamerā ir paredzēts ievietot izejvielu (4) sadrupinātā veidā, kur tvertnei ir atvērums (12) ar lūku (14), kas aiztaisītā stāvoklī veido robežu starp kameru un apkārtējo atmosfēru, ieplūdi (9) uzkaršētās gāzes ievadīšanai kamerā, un izplūdi (10) gāzes izvadišanai ārā no kameras, kur gāze tiek laista caur izejvielu, kura tika ievietota kamerā, kur ieplūde (9) satur vairākus ieplūdes mezglus (35:1-35:n), kas samontēti kameras (3) zonās, minētie ieplūdes mezgli gāzes ievadīšanai kamerā ir samontēti savienojumā ar gāzes pārnesei iespēju, savienojot gāzes emitēšanas avotu ar ieplūdes cauruli (30:1-30:n), kas pieder pie katra atsevišķā ieplūdes mezgla, un kur izplūde (10) satur vairākus izplūdes elementus (50:1-50:n), kas samontēti kameras zonās un, gāzes izvadišanai ārā no kameras, ir samontēti savienojumā ar gāzes pārnesei iespēju, savienojot ar atsevišķu izplūdes cauruli (51), kas pieder pie katras izplūdes mezgla, kur reaktora kamera tiek piekrauta ar izejvielu, kad tvertnes lūka (14) ir atvērtā stāvoklī, no augšas, izejvielu padodot uz leju reaktora kamerā (3), un reaktora kamera tiek iztukšota pēc pirolīzes procesa veikšanas un lūku atkal uzstādot tās atvērtajā stāvoklī, no augšas, materiālu, kurš tika apstrādāts līdz beigām ar pirolīzi, izņemot no kameras ar caurules (123) palīdzību, kura ir iztukšošanas iekārtas (110) sastāvdaļa.

26. Metode saskaņā ar 25. pretenziju, kur uzglabāšanas bloks vai bunkurs (91) ir uzstādīts virs reaktora (1) izejvielas (4) uzglabāšanai, un kanāls, kas zināms kā preču slūžas (96), ir aprīkots ar izvadu, kas tā augšējā galā ar piltuvi savienots ar bunkuru (91) un pa kuru izejviela var tikt padota uz leju uz reaktora (1) kameras (3) vadāmajā veidā, pa preču slūžu izvades galu, kur robots ar kustīgo sviru (111) tiek izmantots, lai manipulētu cauruli (123), ar sūkņšanu izņemot no reaktora kameras materiālu, kurš tika pilnīgi apstrādāts.

27. Metode saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju, kur uzglabāšanas bloks (91) ir uzstādīts ar atbalstu uz mobilo iekārtu (92), kuru var pārvietot horizontālajā plaknē virs reaktora, un robots tiek atbals-

tīts līdzīgā veidā ar mobilo iekārtu (112), kas var tikt pārvietota horizontālajā plaknē virs reaktora.

28. Metode saskaņā ar jebkuru no 25. līdz 27. pretenzijai, kur vairāki reaktori (1:1-1:n) tiek uzstādīti viens uz otra, un uzglabāšanas bloks (91), kas var tikt pārvietots un uzstādīts virs šiem reaktoriem, tiek izmantots reaktoru piekraušanai ar izejvielu (4).



(51) **F23L 11/00**^(2006.01)

(11) **2103875**

F23L 13/02^(2006.01)

F24H 8/00^(2006.01)

(21) 08005139.4

(22) 19.03.2008

(43) 23.09.2009

(45) 19.09.2018

(73) Almeva AG, Industriestrasse 6, 9220 Bischofszell, CH

(72) ROSSETTI, Marco, IT

(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV

(54) **PRETVĀRSTS APKURES KATLA DŪMGĀZU IZPLŪDES CAURUĻVADAM NON-RETURN VALVE FOR AN EXHAUST DUCT OF FLUE GASES OF A BOILER**

(57) 1. Pretvārsts (10) apkures katla dūmgāzu izplūdes cauruļvadā (11), kas satur vārsta korpusu (12), kurā ir definēta atvere dūmgāzu izplūdei (14), pret minēto vārsta korpusu (12), kas ir saistīta ar aizvaru (16), kas noteiktā darbības stāvoklī aizver šo atveri (14), turklāt minētais aizvars (16) satur pirmo svārsta elementu (18), kas atrodas minētā vārsta korpusā (12) dūmgāzu izplūdes atverē (14), un pirmais un otrs svārsta elements (18, 20), kuram locījuma vieta ir, vai aptuveni atrodas, vidusplaknē pie minētās atveres (14), turklāt dūmgāzu izplūdes atvere (14) sastāv no divām dūmgāzu izplūdes zonām (14a, 14b), katrs svārsta elements (18, 20) darbojas attiecīgajā dūmgāzu izplūdes zonā (14a, 14b), turklāt minētie divi svārsta elementi (18, 20) satur taisnvirziena malas (28a, 28b), kuras ir paralēlas viena otrai, un perpendikulāras malas (30a, 30b), kurām seko daļēji eliptisks profils, kas raksturīgs ar to, ka iepriekš minētās izplūdes zonas (14a, 14b) ir strukturāli atšķirīgas un tajās taisnās malas (28a, 28b) ir atkarīgas no vārsta korpusa (12) to pretējos galos (29a, 29b, 29c, 29d), kas satur attiecīgās tapas, kas izvirzītas no taisnvirziena malas (28a, 28b), taisnās malas virzienā (28a, 28b), kurā tapas atrodas attiecīgajās vārsta korpusa (12) vietās, turklāt minētās vietas ir noteiktas starp attiecīgajiem vārsta korpusa (12) dobumiem un pārseguma elementu (32), kurš ir nostiprināts virs vārsta korpusa (12) pie vārsta korpusa (12) centrālās daļas (34), kas būtībā atrodas starp abām atveres zonām (14a, 14b).

2. Vārsts (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētās divas zonas (14a, 14b) būtībā ir vienā plaknē.

3. Vārsts (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētās divas zonas (14a, 14b) ir vienas un tās pašas formas un izmēra, un tās ir simetriskas attiecībā pret minēto vidusplakni.

4. Vārsts (10) saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētajiem diviem svārsta elementiem (18, 20) ir tāda pati forma un izmērs.

5. Vārsts (10) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kur plakne, uz kuras minētās divas zonas (14a, 14b) būtībā pieder, ir slīpa attiecībā pret minētā vārsta korpusa (12) garenvirziena asi (A).

6. Vārsts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā dūmgāzu atvere (14) būtībā ir definēta plaknē, kas ir slīpa attiecībā pret minētā vārsta korpusa (12) garenvirziena asi (A).

7. Vārsts (10) saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur minētā plakne attiecībā pret minēto asi (A) ir slīpa leņķī starp 30° un 60°.

8. Vārsts (10) saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētā plakne ir slīpa aptuveni 45° attiecībā pret minēto asi (A).

9. Vārsts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētie divi svārsta elementi (18, 20) ir piestiprināti pie vārsta korpusa (12) ar atstarpi.

10. Vārsts (10) saskaņā ar 9. pretenziju, kad tas ir atkarīgs no 2. pretenzijas, kur minētā atstarpe ir paralēla plaknē attiecībā pret vienu vai abām zonām (14a, 14b) vai ar to sakrīt.

11. Vārsts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā atvere (14) satur vismaz vienu paceltu atzveltnes malu (36a, 36b) minētajiem diviem svārsta elementiem (18, 20), turklāt minētie divi svārsta elementi (18, 20) atrodas minētā vārsta (10) darbības noslēgšanas stāvoklī.

12. Vārsts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais vārsta korpus (12) satur divu svārsta elementu (18, 20) apturēšanas līdzekļus (38), turklāt minētie divi svārsta elementi (18, 20) sasniedz darba stāvokli līdz ar vārsta (10) maksimālu atvēršanu.

13. Vārsts (10) saskaņā ar 12. pretenziju, kad tas ir atkarīgs no 2. pretenzijas, kas sastāv no divām eņģēm, katram svārsta elementam (18, 20), un kur minētās divas eņģes ir novietotas blakus un minētie slēgmehānismi (38) izveido vienotu elementu (40), kas izvietots starp minētajām divām eņģēm.

14. Vārsts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētajam vārsta korpusam (12) ir cauruļveida forma.

15. Vārsts (10) saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur vismaz vienu riņķveida blīvi (22), kas ārēji saistīta ar vārsta korpusu (12) un paredzēta noslēgt ar vada (11) iekšējo sienu.

16. Vārsts (10) saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kur vārsta korpusam (12) ārēji ir vairāki centrēšanas elementi (12a), kas radiāli izvirzīti no minētā vārsta korpusa (12).

17. Vārsts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vārsta korpus (12) un divi svārsta elementi (18, 20) ir izgatavoti no plastmasas.

18. Vārsts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vārsta korpus (12) satur vismaz vienu kondensācijas drenāžas atveri (42).

19. Vārsts (10) saskaņā ar 18. pretenziju, kad tas ir atkarīgs no 5. vai 6. pretenzijas, kur vismaz viena minētā kondensācijas drenāžas atvere (42) ir novietota apakšā attiecībā pret dūmgāzu eļļas atveri (14), kad vārsts (10) ir uzstādīts tā, ka minētā gareniskā ass (A) ir novietota vertikāli.

20. Izplūdes vārsta montāža (10) apkures katla dūmgāzu izplūdes cauruļvadam (11), kas satur pretvārstu (10) saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju un vismaz vienu sifonu (44), kas savienots ar vismaz vienu minēto kondensācijas drenāžas atveri (42).

21. Vārsta montāža saskaņā ar 20. pretenziju, kur vismaz vienam sifonam (44) ir mazāks ārējais izmērs attiecībā pret vienu no minētā vārsta korpusiem (12).

22. Vārsta montāža saskaņā ar 21. pretenziju, kur minētais vismaz viens sifons (44) ir vismaz daļēji izvietots vārsta korpusā (12).

23. Vārsta montāža saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 22. pretenzijai, kur minētais vismaz viens sifons (44) ir izgatavots no plastmasas materiāla.

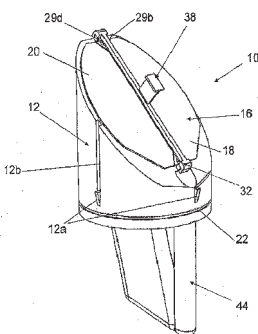


Fig. 1

(51) **A61K 9/51**^(2006.01) (11) **2117520**

A61K 31/337^(2006.01)

A61K 47/42^(2017.01)

A61P 35/00^(2006.01)

(21) 07862937.5 (22) 14.12.2007

(43) 18.11.2009

(45) 29.08.2018

(31) 875004 P (32) 14.12.2006 (33) US

(86) PCT/US2007/025645 14.12.2007

(87) WO2008/076373 26.06.2008

(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) DESAI, Neil P., US

SOON-SHIONG, Patrick, US

(74) Weber, Martin, Jones Day, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KRŪTS DZIEDZERA VĒŽA TERAPIJA, BALSTĪTA UZ HORMONA RECEPTORA STATUSU AR TAKSĀNU SA-TUROŠĀM NANODAĻIŅĀM**
BREAST CANCER THERAPY BASED ON HORMONE RECEPTOR STATUS WITH NANOPARTICLES COMPRIS-ING TAXANE

(57) 1. Kompozīcija, kas satur nanodaļiņas, kas ietver paklitakselu un albumīnu izmantošanai krūts dziedzera vēža ārstēšanas paņēmienā individuālam, paņēmieni ietver:

(a) hormona receptora estrogēna receptora un progesterona receptora statusa noteikšanu; un

(b) minētās kompozīcijas iedarbīga daudzuma ievadīšanu individuālam, kur individuāla hormona receptora statuss ir negatīvs estrogēna receptoram un progesterona receptoram, turklāt minētais negatīvais hormona receptora statuss ir noteikts tā, ka ir mazāks par aptuveni 1 % no krūts dziedzera vēža audu šūnu speciālā estrogēna receptora un progesterona receptora.

2. Kompozīcija, kas satur nanodaļiņas, kas ietver paklitakselu un albumīnu izmantošanai krūts dziedzera vēža ārstēšanas paņēmienā individuālam, kur negatīvais hormona receptora, estrogēna receptora un progesterona receptora statuss ir izmantots par pamatu, lai atlasītu individuālu ārstēšanas saņemšanai, turklāt minētais negatīvais hormona receptora statuss ir noteikts tā, ka ir mazāks par aptuveni 1 % no krūts dziedzera vēža audu šūnu speciālā estrogēna receptora un progesterona receptora.

3. Paņēmieni, lai identificētu individuālu piemērotu krūts dziedzera vēža ārstēšanai, paņēmieni ietver hormona receptora, estrogēna receptora un progesterona receptora statusa noteikšanu, kur indivīds ir identificēts kā piemērots krūts dziedzera vēža ārstēšanai ar kompozīciju, kas satur nanodaļiņas, kas ietver paklitakselu un albumīnu, ja hormona receptora statuss ir negatīvs gan estrogēna receptoram, gan progesterona receptoram, turklāt minētais negatīvais hormona receptora statuss ir noteikts tā, ka ir mazāks par aptuveni 1 % no krūts dziedzera vēža audu šūnu speciālā estrogēna receptora un progesterona receptora.

4. Paņēmieni, lai novērtētu indivīda jutīgumu krūts dziedzera vēža terapijai, paņēmieni ietver hormona receptora, estrogēna receptora un progesterona receptora statusa noteikšanu, kur krūts dziedzera vēža terapija ietver kompozīcijas, kas satur nanodaļiņas, kas ietver paklitakselu un albumīnu, ievadīšanu un kur:

(a) indivīds, iespējams, ir jutīgāks pret terapiju, ja hormona receptora statuss ir negatīvs gan estrogēna receptoram, gan progesterona receptoram, turklāt minētais negatīvais hormona receptora statuss ir noteikts tā, ka ir mazāks par aptuveni 1 % no krūts dziedzera vēža audu šūnu speciālā estrogēna receptora un progesterona receptora; un

(b) indivīds, iespējams, ir mazāk jutīgs pret terapiju, ja hormona receptora statuss ir pozitīvs estrogēna receptoram un/vai progesterona receptoram.

5. Kompozīcija izmantošanai vai paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur nanodaļiņu vidējais diametrs kompozīcijā nav lielāks par aptuveni 200 nm.

6. Kompozīcija izmantošanai vai paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur albumīns ir cilvēka seruma albumīns.

7. Kompozīcija izmantošanai vai paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur albumīna un paklitaksela masas attiecība nanodaļiņu kompozīcijā ir aptuveni 9:1 vai mazāka.

8. Kompozīcija izmantošanai vai paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur nanodaļiņu kompozīcija ir brīva no kremofora.

9. Kompozīcija izmantošanai vai paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas papildus ietver vismaz kāda cita ķīmijterapietiska līdzekļa iedarbīga daudzuma ievadīšanu indivīdam.

10. Kompozīcija izmantošanai vai paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur vismaz viens cits ķīmijterapietiskais līdzeklis ietver 5-fluoruracilu, epirubicīnu un ciklofosfamīdu.

11. Kompozīcija izmantošanai vai paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur krūts dziedzera vēzis ir lokāli progresējošs krūts dziedzera vēzis.

12. Kompozīcija izmantošanai vai paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur krūts dziedzera vēzis ekspresē HER2 (HER2+).

13. Kompozīcija izmantošanai vai paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur krūts dziedzera vēzis neekspresē HER2 (HER2-).

14. Kompozīcija izmantošanai vai paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur indivīds ir cilvēks.

(51) **F27D 27/00**^(2010.01) (11) **2206998**

F27D 3/14^(2006.01)

H02K 44/02^(2006.01)

F27B 19/04^(2006.01)

(21) 09180642.2 (22) 23.12.2009

(43) 14.07.2010

(45) 10.10.2018

(31) 2008334089 (32) 26.12.2008 (33) JP
2009131249 29.05.2009 JP

(73) ZMAG, Ltd., 149, Rokkodai 9-chome, Matsudo-shi, Chiba-ken, JP

(72) TAKAHASHI, Kenzo, JP

(74) Dossmann, Gérard, Casalunga & Partners, Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KRĀSAINĀ METĀLA KAUSĒJUMA SŪKNIS UN TAM IZMANTOJAMA KRĀSAINĀ METĀLA KAUSĒŠANAS KRĀSNIS**

NON-FERROUS METAL MELT PUMP AND NON-FERROUS METAL MELTING FURNACE USING THE SAME

(57) 1. Krāsainā metāla kausējuma sūknis (1), kas satur: virpuļkambars korpusu (2) ar ieplūdi (5), lai pielautu krāsainā metāla kausējuma ieplūdi virpuļkamerā (6) no ieplūdes (5), izplūdi (7), lai no virpuļkambars izvādītu krāsainā metāla kausējumu, turklāt virpuļkambars korpusu (2) satur virpuļplūsmas kanālu, kas ir veidots no ieplūdes (5) līdz izplūdei (7) tādā veidā, ka krāsainais metāls ar piedziņas spēka palīdzību var plūst spirālēs formā starp ieplūdi (5) un izplūdi (7); un pirmo elektrodu (13), kas izvietots uz virpuļkambars korpusa (2) apakšējās plātes iekšējās virsmas, magnētiskā lauka ierīci (3), kas veidota no pastāvīgajiem magnētiem (56), kas ir izvietoti ārpus virpuļkambars (6) un zem virpuļkambars (6) apakšējās plātes, un kas ir konfigurēta tā, lai krāsainā metāla kausējumam pieliktu piedziņas spēku, izmantojot elektromagnētisko spēku, kas ir ģenerēts ar strāvas palīdzību, kas plūst caur pirmo elektrodu (13) krāsainā metāla kausējumā, un spēka magnētisko līniju palīdzību no magnētiskā lauka ierīces (3), kas veidota no pastāvīgajiem magnētiem (56), turklāt ieplūde (5) un apakšējā plāte ir vērsta viena pret otru virzienā uz augšu un uz leju, turklāt izplūde (7) ir atvērta būtībā horizontālā virzienā, turklāt apakšējā plāte veido plakanu virsmu, kas ir paralēla horizontālajai plaknei, un turklāt magnētiskā lauka ierīce (3) ir vērsta pret apakšējo plati virzienā uz augšu un uz leju, raksturīgs ar to, ka krāsainā metāla sakausējuma ieplūdes virziens, kas ieplūst virpuļkamerā, un spēka magnētisko līniju virziens, kas tiek ģenerētas ar magnētiskā lauka ierīces palīdzību, kas veidots no pastāvīgajiem magnētiem, seko virzienā uz augšu un uz leju, un otrie elektrodu (12) ir vērsti pret apakšējās plātes iekšējo virsmu

virzienā uz augšu un uz leju un ir izkārtoti uz virpuļkambars (6) augšējās plātes iekšējās virsmas tā, ka strāva plūst starp pirmo elektrodu (13) un otrajiem elektrodu (12).

2. Krāsainā metāla kausējuma sūknis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmais elektrodu (13) ir izvietots būtībā virpuļkambars (6) apakšējās plātes iekšējās virsmas centrā.

3. Krāsainā metāla kausējuma sūknis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tur ir ierīkoti vairāki otrie elektrodu (12) un šie otrie elektrodu (12) ir izvietoti uz augšējās plātes, kas ir gredzena formā vai patvaļīga rāmja formā, iekšējās virsmas.

4. Krāsainā metāla kausējuma sūknis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur: līdzstrāvas barošanas avotu (16), kas piegādā līdzstrāvu starp pirmajiem (13) un otrajiem (12) elektrodu.

5. Krāsainā metāla kausējuma sūknis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt virpuļkambars sānu plātei ir lokveida forma, kas izliekta uz āru gareniskajā daļā.

6. Krāsainā metāla kausējuma sūknis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cauruļveida korpusu (10) ir montēts uz virpuļkambars (6) augšējās plātes tā, ka augšējās plātes atvere ir komunikācijā ar cauruļveida korpusa (10) apakšējo atveri, un cauruļveida korpusa augšējā atvere ir veidota pie ieplūdes (5).

7. Krāsainā metāla kausējuma sūknis (1) saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt cauruļveida korpusu (10) ir ierīkots uz virpuļkambars (6) pozīcijā, kur cauruļveida korpusa centrs būtībā atbilst apakšējās plātes centram, uz kuras ir ierīkots pirmais elektrodu (13).

8. Krāsainā metāla kausējuma sūknis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt magnētiskā lauka intensitāte, ko ģenerē magnētiskā lauka ierīce (3), ir iestatīta tā, ka magnētiskās līnijas, kas nāk no magnētiskā lauka ierīces (3) vai kas atgriežas magnētiskā lauka ierīcē (3), iet caur virpuļkameru (6), kas uzglabā krāsainā metāla kausējumu, virzienā uz augšu un uz leju.

9. Krāsainā metāla kausēšanas krāsns (30), kas satur: krāsainā metāla kausējuma sūknis (1) saskaņā ar 1. pretenziju; un būtībā cauruļveida korpusu (10), kas ietver atveri, kas vērsta uz augšu, caur kuru kā izejmateriāls tiek ievadīts krāsainais metāls, turklāt krāsainā metāla kausējuma sūknis (1) ir izvietots tā, ka ieplūde (5) ir vērsta uz augšpusi un kausēšanas krāsns (25) apakšējā atvere ir komunikācijā ar ieplūdi (5).

10. Krāsainā metāla kausēšanas krāsns (30) saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt atverei ir riņķveida plaknes forma, ovāla plaknes forma vai taisnstūra plaknes forma.

11. Krāsainā metāla kausēšanas sistēma (40), kas satur: krāsainā metāla kausēšanas krāsns (30) saskaņā ar 9. pretenziju, un uzkrāšanas krāsns (20), kas uzglabā krāsainā metāla kausējumu, turklāt kausēšanas krāsns (25) sānu sienas augšdaļa (25a) ir komunikācijā ar uzkrāšanas krāsns (20) krāsainā metāla kausējuma izdošanas atveri (22), un virpuļkambars (6) izplūde (7) ir komunikācijā ar uzkrāšanas krāsns (20) krāsainā metāla kausējuma ieplūdes atveri (23).

12. Krāsainā metāla kausēšanas krāsns (30) saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur: kausējuma uzņemšanas kastī (31), kas uzņem krāsaino metālu, kas plūst gan no krāsainā metāla kausējuma sūkņa (1), gan no kausēšanas krāsns (25).

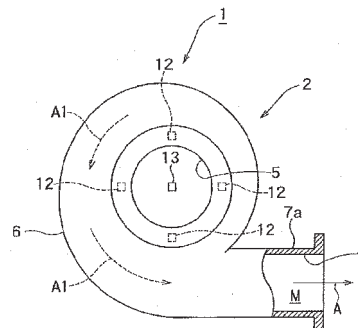


FIG. 1

(51) **B05B 11/00**^(2006.01)

B65D 83/00^(2006.01)

B65D 88/62^(2006.01)

(11) **2251093**

- (21) 09013533.6 (22) 27.10.2009
 (43) 17.11.2010
 (45) 05.09.2018
 (31) 102009021501 (32) 15.05.2009 (33) DE
 (73) F. Holzer GmbH, Pfarrer-Lauer-Strasse, 66386 St. Ingbert, DE
 KIST-Europe Forschungsgesellschaft mbH, Stuhlsatzenhausweg 97, 66123 Saarbrücken, DE
 (72) LEE, Hyeck-Hee Dr.-Ing., DE
 STEINFELD, Ute Dr.rer.nat., DE
 KIM, Jungtae Dr.rer.nat., DE
 KRAUSE, Holger Dipl.-Ing., DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte, Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **UZGLABĀŠANAS KONTEINERS UN TĀ IZMANTOŠANA**
STORAGE CONTAINER AND USE OF SAME

(57) 1. Uzglabāšanas konteiners (1) šķidrūmiem vai viskoziem vai pulverizējamiem produktiem, kuru var savienot ar mērierīci (3), turklāt uzglabāšanas konteineram (1) ir cilindriska forma un tas satur pamatni (6) ar spiediena izlīdzināšanas ierīci (7, 12), un tam ir pretēji novietota atklātā zona, šī atklātā zona satur savienojuma zonu (2), turklāt sūkņa galviņa (3) ir piestiprināta uzglabāšanas konteineram, izmantojot savienojuma zonu (2), turklāt iekšējais maiss, kas ir sakļaujams ar sūkšanas spēku, ir izvietots uzglabāšanas konteinerā (1), turklāt iekšējo maisu veido plēšas (9), kas ir sakļaujamās aksiālā virzienā, un kontaktierīce (20), kas saskaras ar uzglabāšanas konteineru (1) iekšējo sienu, ir izvietota vismaz uz vienas plēšu (9) ieloces (11), turklāt kontaktierīce (20) ir veidota vienā gabalā ar vismaz vienu ieloci (11), vai kontaktierīce (20) ir konfigurēta kā atsevišķa komponente, un tā ir savienota ar vismaz vienu ieloci (11).

2. Uzglabāšanas konteiners saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kontaktierīce (20) satur elastīgu gredzenu (32).

3. Uzglabāšanas konteiners saskaņā ar vienu no 1. vai 2. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka kontaktierīce (20) ir konfigurēta kā bremžu ierīce.

4. Uzglabāšanas konteiners saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savilcēja atspere (8) ir uzstādīta starp uzglabāšanas konteineru (1) iekšējo sienu un plēšu (9) ārpusi.

5. Uzglabāšanas konteiners saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savilcēja atspere (8) ir izvietota plēšu (9) iekšpusē starp savienojuma zonu (2) un plēšu pamatni (13).

6. Uzglabāšanas konteiners saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savilcēja atspere (8) ir spirālveida atspere, kas ir novietota apkārtejoši vismaz vienā ielocē (11).

7. Uzglabāšanas konteiners saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka plēšām (9) to apakšējā daļā, kas ir orientēta uzglabāšanas konteineru (1) pamatnes (6) virzienā, ir plēšu pamatne (13),

a) kas nav konfigurēta tā, ka veido aizvaru attiecībā pret uzglabāšanas konteineru iekšpusi (1) vai

b) kas ir konfigurēta kā vilkmes virzulis (4) un ir uzstādīta tā, lai ieslīdētu uzglabāšanas konteineru (1) iekšpusē, vilkmes virzulim (4) ir vismaz viena gaisa padeves līnija spiediena izlīdzināšanai.

8. Uzglabāšanas konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena spiediena izlīdzināšanas ierīce ir izvietota uzglabāšanas konteineru (1) savienojuma zonā (2).

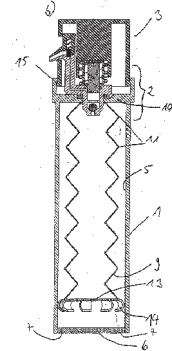
9. Uzglabāšanas konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka uzglabāšanas konteineru (1) pamatnei (6) ir vismaz viena atvere (7) un/vai filtrēšanas matrica (12).

10. Uzglabāšanas konteiners saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka cilindriskā uzglabāšanas konteineru (1) un/vai kontaktierīces (20) iekšējām virsmām un/vai vilkšanas virzuļa (4) ārpusē ir berzi samazinošs pārklājums (5).

11. Uzglabāšanas konteiners saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka spiediena atspere (8) ir

uzstādīta starp pamatni (6) un plēšu pamatni (13) vai starp pamatni (6) un vilkmes virzuli (4).

12. Uzglabāšanas konteiners saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atbalsta ierīce (10) plēšām (9) ir paredzēta savienojuma zonas atvērta pusē (2).



- (51) **A01N 33/02**^(2006.01) (11) **2273876**
A61K 31/13^(2006.01)
A61K 31/74^(2006.01)
A61K 9/06^(2006.01)
A61K 47/10^(2017.01)
 (21) 09724939.5 (22) 11.03.2009
 (43) 19.01.2011
 (45) 06.03.2019
 (31) 3984008 P (32) 27.03.2008 (33) US
 (86) PCT/US2009/036737 11.03.2009
 (87) WO2009/120493 01.10.2009
 (73) Helsinn Healthcare SA, Via Pian Scairolo 9, 6912 Lugano-Pazzallo, CH
 (72) ALONSO, Robert, US
 WALKER, Barry, R., US
 CROOKS, Peter, A., US
 (74) Zardi, Marco, et al, M. Zardi & Co. S.A., Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
 Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **ALKILĒJOŠU LĪDZEKĻU STABILIZĒTAS KOMPOZĪCIJAS UN TO LIETOŠANAS METODES**
STABILIZED COMPOSITIONS OF ALKYLATING AGENTS AND METHODS OF USING SAME

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas sastāv no:

- 0,02 masas % mehloretamīna hidrohlorīda;
- 2,00 masas % hidroksipropilcelulozes;
- 0,01 masas % edetāta dinātrija dihidrāta;
- 0,05 masas % racēmiska mentola;
- 0,01 masas % butilēta hidroksitoluola;
- 49,91 masas % 2-(2-etoksi-etoksi)etanola;
- 15,27 masas % izopropilspirta;
- 17,57 masas % propilēnglikola;
- 11,33 masas % glicerīna;
- 3,65 masas % racēmiskas pienskābes; un
- 0,18 masas % nātrija hlorīda.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai ādas slimības ārstēšanā.

3. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt ādas slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no psoriāzes, ekzēmas, aktīniskās keratozes, vilkēdes, sarkoidozes, alopēcijas, ādas T šūnu limfomas (t.i. mikozes fungoīda), limforetikulāras neoplāzijas, pleiras un peritoneālām efūzijām, ādas B šūnu limfomas, ādas pseidolimfomas, plakanšūnu karcinomas, bazālo šūnu karcinomas, bronhogēniskas karcinomas, ļaundabīgas melanomas, limfosarkomas, hroniskas limfocītiskas leukēmijas, īstās policitēmijas, limfomatoīdās papulozes, Muha-Habermana slimības, vitiligo un to kombinācijām.

4. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā ādas slimība ir vitiligo.

5. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā ādas slimība ir ādas T šūnu limfoma (t.i. mikozes fungoīds).

- (51) **B27K 3/34**^(2006.01) (11) **2318188**
B27N 7/00^(2006.01)
B05D 7/06^(2006.01)
B32B 21/08^(2006.01)
- (21) 09769437.6 (22) 26.06.2009
(43) 11.05.2011
(45) 12.12.2018
(31) 20085652 (32) 27.06.2008 (33) FI
(86) PCT/FI2009/050574 26.06.2009
(87) WO2009/156594 30.12.2009
(73) surfactor Germany GmbH, Braunschweiger Strasse 23 B, 38170 Schöppenstedt, DE
Metsäliitto Osuuskunta, Revontulentie 6, 02100 Espoo, FI
- (72) SILVENTOINEN, Ilpo, FI
SOKKA, Kasper, FI
LIPPONEN, Juha, FI
- (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE KOKA DĒĻA APSTRĀDEI**
METHOD FOR TREATING A WOOD BOARD
- (57) 1. Metode koka dēļa apstrādei, turklāt salikums ietver hidrofobas vielas nodrošināšanu uz koka dēļa virsmas, un pārklājuma vielas nodrošināšanu tai pāri, lai veidotu pārklājuma slāni, kas raksturīga ar to, ka pārklājuma vielas satur vienu vai vairākus sveķus, kas izvēlēti no fenola, amino, akrilāta, karbamīda, melamīna un karbamīda melamīna, turklāt hidrofoabais sastāvs satur hidrofobu vielu robežās no 60 līdz 100 masas %, turklāt hidrofobā viela tiek izvēlēta no parafīna vaska, silīcijelļas, un alkāna ketēna dimēra, un to maisījumiem, un turklāt hidrofoba viela un pārklājuma slānis tiek nodrošināti uz koka dēļa ar karstās presēšanas palīdzību.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hidrofobā viela tiek nodrošināta uz koka dēļa virsmas pirms pārklājuma vielas uzklāšanas.
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hidrofobā viela tiek nodrošināta uz koka dēļa virsmas kopā ar pārklājumu.
4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka hidrofobā viela tiek nodrošināta ar nesējmateriālu, no kura tā tiek pārnesta uz koka dēļa virsmas.
5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka hidrofobā viela tiek nodrošināta uz pārklājuma vielas plēvītes kā atsevišķs slānis.
6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka hidrofobās vielas apjoms, kāds tiek nodrošināts uz koka dēļa sienas, ir no 20 līdz 100 g/m².

- (51) **C10G 1/00**^(2006.01) (11) **2340293**
C10L 1/02^(2006.01)
C12P 7/10^(2006.01)
- (21) 09817106.9 (22) 01.10.2009
(43) 06.07.2011
(45) 18.07.2018
(31) 101805 P (32) 01.10.2008 (33) US
(86) PCT/AU2009/001312 01.10.2009
(87) WO2010/037178 08.04.2010
(73) Licella Pty Limited, Level 7, 140 Arthur Street, North Sydney, NSW 2060, AU
Ignite Resources Pty Ltd, Level 7, 140 Arthur Street, North Sydney, NSW 2060, AU
Licella Fibre Fuels Pty Ltd, Level 7, 140 Arthur Street, North Sydney, NSW 2060, AU
- (72) HUMPHREYS, Len, AU
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **BIO-EĻĻAS RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
BIO-OIL PRODUCTION METHOD
- (57) 1. Paņēmiens, lai ražotu bioeļļu no lignocelulozes materiāla, paņēmiens, ietver šādus soļus:
(a) hemicelulozes solvatāciju no lignocelulozes materiāla, izmantojot šķīdinātāju,

- (b) solvatētās hemicelulozes aizvākšanu no cietā materiāla, kas palicis pāri pēc soļa (a); un
- (c) lignīna un celulozes solvatāciju no cietā materiāla, kas palicis pāri pēc soļa (a), izmantojot šķīdinātāju pie temperatūras starp 250 °C un 400 °C, turklāt lignīna un celulozes solvatācijas solis (c) producē bioeļļu.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais lignocelulozes materiāls satur 10 % – 35 % hemicelulozes, 15 % – 45 % celulozes un 2 % – 35 % lignīna.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais lignocelulozes materiāls satur 20 % – 35 % hemicelulozes, 20 % – 45 % celulozes un 20 % – 35 % lignīna.
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur soļa (c) šķīdinātājs ir ūdeni saturošs spirts, kas satur ne vairāk par desmit oglekļa atomiem.
5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur ūdeni saturošais spirts ir etanols vai metanols.
6. Paņēmiens saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kur ūdeni saturošais spirts satur 1–30 masas % spirta.
7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur solis (c) tiek izpildīts pie reakcijas temperatūras starp 280 °C un 350 °C.
8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur solis (c) tiek izpildīts pie reakcijas spiediena starp 12 MPa un 24 MPa.
9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur soļa (c) lignīns un celuloze ir biezas suspensijas formā, turklāt suspensija satur starp 2 un 45 masas % cietā materiāla.
10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur solis (c) tiek izpildīts starp 2 minūtēm un 60 minūtēm ilgi.
11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur hemicelulozes solvatācija solī (a) tiek izpildīta pie reakcijas temperatūras starp 100 °C un 250 °C un reakcijas spiediena starp 0,2 MPa un 5 MPa.
12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur soļa (a) šķīdinātājs ir:
- (i) ūdeni saturoša skābe un apstrāde tiek veikta pie pH, zemāka par 6,5;
- (ii) ūdeni saturoša bāze un apstrāde tiek veikta pie pH, augstāka par 7,5; vai
- (iii) ūdens.
13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas papildus ietver lignocelulozes materiāla priekšapstrādi pirms hemicelulozes solvatācijas solī (a), turklāt priekšapstrāde ietver biezas suspensijas producēšanu, kas satur šķīdinātāja un daļiņu, kas iegūtas no lignocelulozes materiāla, maisījumu.
14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur minētās daļiņas ir lielumā starp 100 mikroniem un 1000 mikroniem.
15. Paņēmiens saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kur biežā suspensija satur starp 5 % un 20 % lignocelulozes materiāla.

- (51) **C12N 15/864**^(2006.01) (11) **2424991**
C07K 14/475^(2006.01)
C12N 15/79^(2006.01)
A61K 48/00^(2006.01)
- (21) 10772363.7 (22) 27.04.2010
(43) 07.03.2012
(45) 06.06.2018
(31) 174982 P (32) 02.05.2009 (33) US
268059 P 08.06.2009 US
(86) PCT/US2010/001239 27.04.2010
(87) WO2010/129021 11.11.2010
(73) Genzyme Corporation, 15 Pleasant Street Connector, Framingham, MA 01701-9322, US
- (72) PASSINI, Marco, A., US
SHIHABUDDIN, Lamya, US
CHENG, Seng, H., US
- (74) Adams, Harvey Vaughan John et al, Mathys & Squire LLP, The Shard, 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentū aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **NEIRODEĢENERATĪVU TRAUČĒJUMU ĢĒNU TERAPIJA**

GENE THERAPY FOR NEURODEGENERATIVE DISORDERS

(57) 1. Rekombinants AAV virions, kas satur paškomplementāru adeno-asociētā vīrusa (scAAV) vektoru, izmantošanai pacienta ar spinālo muskuļu atrofiju (SMA) ārstēšanā, turklāt minētais scAAV vektors satur polinukleotīdu, kurš kodē proteīnu, kas modulē motorisko funkciju, turklāt minētā proteīna ekspresija centrālajā nervu sistēmā (CNS) rezultātā dod vismaz daļēju neiropatoloģijas korekciju un/vai SMA progresēšanas stabilizēšanu, un turklāt scAAV vektors satur kapsīdu proteīnus no serotipa AAV8.

2. Rekombinants AAV virions, kas satur paškomplementāru adeno-asociētā vīrusa (scAAV) vektoru, izmantošana medikamenta ražošanā pacienta ar spinālo muskuļu atrofiju (SMA) ārstēšanai, turklāt minētais scAAV vektors satur polinukleotīdu, kurš kodē proteīnu, kas modulē motorisko funkciju, turklāt minētā proteīna ekspresija centrālajā nervu sistēmā (CNS) rezultātā dod vismaz daļēju neiropatoloģijas korekciju un/vai SMA progresēšanas stabilizēšanu, un turklāt scAAV vektors satur kapsīdu proteīnus no serotipa AAV8.

3. Rekombinants AAV virions izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt polinukleotīds kodē izdzīvošanas motoneirona (SMN) proteīnu.

4. Rekombinants AAV virions izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt SMN proteīns tiek kodēts ar cilvēka SMN-1.

5. Rekombinants AAV virions izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt SMN proteīns satur aminoskābju sekvenci ar vismaz 90 % sekvences identitāti ar SEQ ID NO: 2 aminoskābju sekvenci.

6. Rekombinants AAV virions izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt SMN proteīns satur SEQ ID NO: 2 aminoskābju sekvenci.

7. Rekombinants AAV virions izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt rekombinants AAV virions ir jāievada vismaz vienā smadzeņu dzīļo cerebellāro kodolu reģionā.

8. Rekombinants AAV virions izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt rekombinants AAV virions ir jāievada ar tiešu injekciju muguras smadzenēs.

9. Rekombinants AAV virions izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt rekombinants AAV virions ir jāievada ar intracerebroventrikulāru injekciju.

10. Rekombinants AAV virions izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt rekombinants AAV virions ir jāievada vismaz vienā galvas smadzeņu sānu ventrikulā.

11. Rekombinants AAV virions izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt rekombinants AAV virions ir jāievada kā ar intracerebroventrikulāru injekciju, tā arī ar tiešu injekciju muguras smadzenēs.

12. Rekombinants AAV virions izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt rekombinants AAV virions ir jāievada ar intratekālu injekciju.

(51) F28D 7/04 ^(2006.01)	(11) 2433077
(21) 10720710.2	(22) 20.05.2010
(43) 28.03.2012	
(45) 24.10.2018	
(31) 200970009	(32) 20.05.2009 (33) DK
(86) PCT/DK2010/050109	20.05.2010
(87) WO2010/133230	25.11.2010
(73) Sp/f Defined Energy, Geytagøta 23, 512 Nordagøta, FO	
(72) SCHWARTZ JACOBSEN, Heri, FO	
(74) Plougmann & Vingtoft a/s et al, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK	
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV	

**(54) SILTUMMAINIS
A HEAT EXCHANGER**

(57) 1. Siltummainis (1) siltuma atgūšanai pirmajā plūstošajā materiālā, turklāt minētais siltummainis (1) satur pirmo saņemšanas konteineru (2), kuram ir pirmā atvere (3) mi-

nētā pirmā plūstošā materiāla saņemšanai, turklāt minēto pirmo atveri (3) ierobežo pirmā siena (4) un pirmā apakšdaļa (5), un minētajā apakšdaļā (5) ir pirmā izvadišanas atvere (9), lai izvadītu pirmo plūstošo materiālu, un

pirmo līdzekli siltuma absorbēšanai (6), kam ir pirmā ieplūdes atvere (7) otrā plūstošā materiāla saņemšanai, ko uzsilda ar pirmo plūstošo materiālu, un pirmā izplūdes atvere (8) minētā otrā materiāla, ko silda ar pirmo plūstošo materiālu, izvadišanai, minēto pirmo līdzekli siltuma absorbēšanai (6), kas ir apgādāts, lai veidotu vismaz minētā pirmā saņemšanas konteineru (2) pirmās apakšdaļas (5) daļu,

turklāt minētais siltummainis (1) satur vismaz vienu papildu saņemšanas konteineru (10), kas uzstādīts secīgi ar minēto pirmo saņemšanas konteineru (2), kam ir otrā atvere (11) pirmā plūstošā materiāla saņemšanai, turklāt minēto otro atveri (11) norobežo otrā siena (12) un otrā apakšdaļa (13), kurai ir otrā izvadišanas atvere (17) minētajā otrajā apakšdaļā (13) pirmā plūstošā materiāla izvadišanai; un

otro līdzekli siltuma absorbēšanai (14), kam ir otrā atvere otrā plūstošā materiāla, ko silda ar pirmo plūstošo materiālu (25), saņemšanai un otrā izvadišanas atvere (16) minētā otrā plūstošā materiāla, ko silda ar pirmo plūstošo materiālu, izvadišanai, minēto otro līdzekli siltuma absorbēšanai (14), kas ir apgādāts, lai veidotu vismaz minētā papildu saņemšanas konteineru (10) otrās apakšdaļas (13) daļu,

turklāt minētā pirmā saņemšanas konteineru (2) pirmā izvadišanas atvere (9) mijiedarbojas ar līdzekli (22) pirmā plūstošā materiāla novirzīšanai otrajā apakšdaļā (13), kas raksturīgs ar to, ka

minētajam līdzeklim (22) pirmā plūstošā materiāla novirzīšanai ir slīpi lejupejoša caurule, kurai brīvajā galā ir būtībā apaļš, elipsveida vai četrstūra šķērsriezums (24),

minētais līdzeklis (22) ir pielāgots, lai vadītu plūstošo materiālu ar gravitācijas palīdzību radiālā virzienā (r) uz papildu konteineru (10) otro sienu vai ārpus tās (12), un tangenciālā virzienā (t) tādā veidā, ka plūstošais materiāls tiek ievadīts otrajā apakšdaļā (13) blakus minētajai otrajai sienai (12) ar ātruma komponenti tangenciālā virzienā (t).

2. Siltummainis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā pirmā izvadišanas atvere (9) pirmā plūstošā materiāla izvadišanai būtībā ir izvietota minētās apakšdaļas (5) centrā, un mijiedarbojas ar minēto līdzekli (22) pirmā plūstošā materiāla virzīšanai otrajā apakšdaļā (13), turklāt minētais līdzeklis (22) satur vadotni, piemēram, kanālu vai cauruli, lai pārvadītu šo pirmo plūstošo materiālu, turklāt šī vadotne atrodas zem pirmā saņemšanas konteineru (2) un vispirms stiepjoties būtībā radiāli (r) no apakšdaļas (5) centra pret papildu konteineru (10) otro sienu (12) vai ārpus tās un, tuvojoties otrajai sienai (12), mainot virzienu uz būtībā tangenciālu virzienu (t) tā, ka plūstošais materiāls tiek ievadīts otrajā apakšdaļā (13) pie otras sienas (12) ar ātruma komponenti tangenciālā virzienā (t).

3. Siltummainis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens no pirmajiem līdzekļiem siltuma absorbēšanai (6) vai minētajiem otrajiem līdzekļiem siltuma absorbēšanai (14) satur spirālveidīgi saītinātu cauruli.

4. Siltummainis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā pirmā vai papildu saņemšanas konteineru (2, 10) pirmā vai otrā apakšdaļa (5, 13) ir izveidota tādā veidā, ka vismaz daļēji novērsta minētās pirmās plūstošās vides virzību tieši minētajā pirmajā vai otrajā izvadišanas atverē (9, 17).

5. Siltummainis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā pirmā vai vismaz viena papildu saņemšanas konteineru (2, 10) vismaz pirmās vai otrās apakšdaļas (5, 13) daļa ir slīpi lejupejoša attiecīgi pret pirmās vai otrās izvadišanas atveri (9, 17) lai pirmo plūstošo materiālu virzītu attiecīgi vienā no pirmajām vai otrajām izvadišanas atverēm (9, 17).

6. Siltummainis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētajam papildu saņemšanas konteineram (10) ir savienošanas līdzeklis (20), kas ir pielāgots, lai tajā varētu ievietot pirmo saņemšanas konteineru (2).

7. Siltummainis (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais siltummainis (1) ir izvietojams korpusā (18), turklāt minētajam korpusam (18) ir ieplūdes caurule (19), kas pielāgota, lai novirzītu minēto pirmo plūstošo materiālu pirmā saņemšanas

konteina (2) vismaz minētās pirmās apakšdaļas (5) virzienā, kas nesakrīt ar tiešo ceļu uz pirmo izvādīšanas atveri (9).

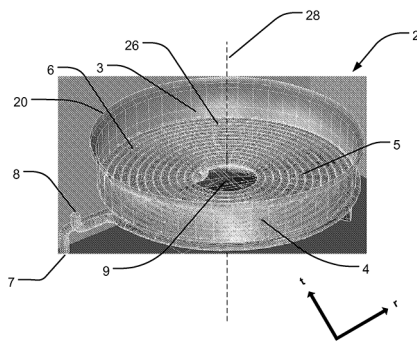
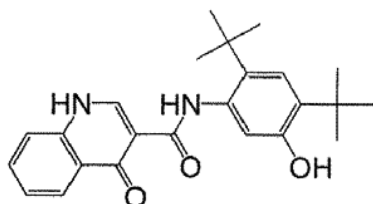


Fig. 3a

- (51) **A61K 9/14**^(2006.01) (11) **2464337**
A61K 31/47^(2006.01)
A61P 19/10^(2006.01)
A61P 19/00^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
- (21) 10708442.8 (22) 18.02.2010
(43) 20.06.2012
(45) 09.01.2019
(31) PCT/US2009/000462 (32) 13.08.2009 (33) WO
583066 13.08.2009 US
(86) PCT/US2010/024609 18.02.2010
(87) WO2011/019413 17.02.2011
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) ROWE, William, US
HURTER, Patricia, US
YOUNG, Christopher, R., US
DINEHART, Kirk, US
VERWIJS, Marinus, Jacobus, US
OVERHOFF, Kirk, US
GROOTENHUIS, Peter, D. J., US
BOTFIELD, Martyn, US
GROSSI, Alfredo, US
ZLOKARNIK, Gregor, US
VAN GOOR, Fredrick F., US
- (74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **N-[2,4-BIS(1,1-DIMETILETIL)-5-HIDROKSIFENIL]-1,4-DIHDRO-4-OXSOHINOLĪN-3-KARBOKSAMĪDA PREPARĀTS TABLETES FORMĀ LIETOŠANAI CISTISKĀS FIBROZES ĀRSTĒŠANĀ**
TABLET FORMULATION OF N-[2,4-BIS(1,1-DIMETHYLETHYL)-5-HYDROXYPHENYL]-1,4-DIHYDRO-4-OXOQUINOLINE-3-CARBOXAMIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kompozīciju, kas satur aptuveni 34,1 masas % cietas dispersijas, aprēķinot pēc kompozīcijas masas, turklāt dispersija satur 80 masas % būtībā amorfa vai amorfa N-[2,4-bis(1,1-dimetiletīl)-5-hidroksifenil]-1,4-dihidro-4-oksohinolīn-3-karboksamīda (savienojums (1)):



Savienojums 1

aprēķinot pēc dispersijas masas, 19,5 masas % HPMCAS, aprēķinot pēc dispersijas masas, un 0,5 masas % SLS, aprēķinot pēc dispersijas masas; aptuveni 30,5 masas % mikrokristāliskas celulozes, aprēķinot pēc kompozīcijas masas; aptuveni 30,4 masas % laktozes, aprēķinot pēc kompozīcijas masas; aptuveni 3 masas % nātrija kroskarmelozes, aprēķinot pēc kompozīcijas masas; aptuveni 0,5 masas % SLS, aprēķinot pēc kompozīcijas masas; aptuveni 0,5 masas % koloidāla silīcija dioksīda, aprēķinot pēc kompozīcijas masas; aptuveni 1 masas % magnija stearāta, aprēķinot pēc kompozīcijas masas; turklāt farmaceutiskā kompozīcija tiek izgatavota tabletē; lietošanai cistiskās fibrozes ārstēšanā vai smaguma pakāpes mazināšanā pacientam; turklāt minētā lietošana ietver farmaceutiskās kompozīcijas ievadīšanu vienlaikus, pirms, vai secīgi ar vienu vai vairākiem vēlamajiem terapeitiskajiem līdzekļiem; un turklāt pacientam ir cistiskās fibrozes transmembrānas receptors (CFTR) ar ΔF508 mutāciju abās alēlēs.

2. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceutiskā kompozīcija satur 150 mg savienojuma (1).
3. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceutiskā kompozīcija satur 100 mg savienojuma (1).
4. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais cits vēlamais terapeitiskais līdzeklis satur papildu līdzekli, kas izvēlēts no mukolītiska līdzekļa, bronhodilatatora, antibiotikas, pretinfekcijas līdzekļa, pretiekaisuma līdzekļa, CFTR modulatora, cita kā savienojuma (1), vai uzturvielas.
5. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais cits vēlamais terapeitiskais līdzeklis ir CFTR modulators, cits kā savienojums (1).
6. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētais cits vēlamais terapeitiskais līdzeklis ir (3-(6-(1-(2,2-difluorbenzo[d][1,3]dioksol-5-il)ciklopropānkarboksamido)-3-metilpiridin-2-il)benzoskābe.

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2520590**
C07K 16/30^(2006.01)
C07K 16/32^(2006.01)
C07K 16/42^(2006.01)
C07K 16/46^(2006.01)
C07K 14/725^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 12163656.7 (22) 03.04.2008
(43) 07.11.2012
(45) 15.08.2018
(31) 07006990 (32) 03.04.2007 (33) EP
07006988 03.04.2007 EP
913668 P 24.04.2007 US
08004741 13.03.2008 EP
- (62) EP08735001.3 / EP2155783
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
(72) KLINGER, Matthias, DE
RAUM, Tobias, DE
RAU, Doris, DE
MANGOLD, Susanne, DE
KISCHEL, Roman, DE
LUTTERBÜSE, Ralf, DE
HOFFMANN, Patrick, DE
KUFER, Peter, DE
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch, Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **VAIRĀKĀM SUGĀM SPECIFISKS SAISTĪŠANĀS DOMĒNS**
CROSS-SPECIES-SPECIFIC BINDING DOMAIN

(57) 1. Polipeptīds, kas ietver saistīšanās domēnu, kas ir anti viela, — spējīga saistīties pie cilvēka un *Callithrix jacchus*, *Saguinus oedipus* vai *Saimiri sciureus* CD3ε ķēdes epitopa, turklāt epitops ir daļa no aminoskābju secības, kas ietverta grupā, kura sastāv no SEQ ID NO: 2, 4, 6 vai 8, un ietver

vismaz aminoskābju secību Gln-Asp-Gly-Asn-Glu, turklāt pirmais saistīšanās domēns ietver VL reģionu, kas ietver CDR-L1 GSSTGAVTSGNYPN (SEQ ID NO: 153), CDR-L2 GTKFLAP (SEQ ID NO: 154) un CDR-L3 VLWYSNRVW (SEQ ID NO: 155) un VH reģionu, kas ietver CDR-H 1 KYAMN (SEQ ID NO: 174), CDR-H2 RIRSKYNNYATYYADSVKD (SEQ ID NO: 175) un CDR-H3 HGNGFGNSYISYWAY (SEQ ID NO: 176), un turklāt polipeptīds papildus ietver otru saistīšanās domēnu, spējīgu saistīties pie šūnas virsmas antigēna, kas ir CD33.

2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt epitops ir daļa no aminoskābju secības, kas ietverta grupā, kura sastāv no SEQ ID NO: 2, 4, 6 un 8, un ietver vismaz aminoskābju secību Gln-Asp-Gly-Asn-Glu.

3. Polipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pirmais saistīšanās domēns ietver VL reģionu, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no VL reģiona, kāds attēlots SEQ ID NO: 179 un 183.

4. Polipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pirmais saistīšanās domēns ietver VH reģionu, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no VH reģiona, kāds attēlots SEQ ID NO: 177 un 181.

5. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt pirmais saistīšanās reģions ietver VL reģionu, kā attēlots SEQ ID NO: 179 vai 183, un VH reģionu, kā attēlots SEQ ID NO: 177 vai 181.

6. Polipeptīds saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt pirmais saistīšanās domēns ietver aminoskābju secību, kas atlasīta no grupas, kura sastāv no SEQ ID NO: 185 un 187.

7. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētais polipeptīds ir bispecifiska vienas ķēdes antivielas molekula.

8. Polipeptīds saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt bispecifiskā vienas ķēdes molekula ietver grupu tālāk minēto secību kā CDR H1, CDR H2, CDR H3, CDR L1, CDR L2 un CDR L3 otrajā saistīšanās domēnā, kas atlasītas no grupas, kura sastāv no SEQ ID NO: 382–384 un 387–389, SEQ ID NO: 400–402 un 405–407, SEQ ID NO: 418–420 un 423–425, SEQ ID NO: 436–438 un 441–443, SEQ ID NO: 454–456 un 459–461, SEQ ID NO: 472–474 un 477–479, SEQ ID NO: 490–492 un 495–497, SEQ ID NO: 508–510 un 513–515.

9. Polipeptīds saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt bispecifiskā vienas ķēdes antivielas molekula ietver secību, kas atlasīta no:

(a) aminoskābju secības, kas attēlota jebkurā no SEQ ID NO: 393, 395, 397, 411, 413, 415, 429, 431, 433, 447, 449, 451, 465, 467, 469, 483, 485, 487, 501, 503, 505, 519, 521, 523; un

(b) aminoskābju secības, ko kodē nukleīnskābes secība, kas attēlota jebkurā no SEQ ID NO: 394, 396, 398, 412, 414, 416, 430, 432, 434, 448, 450, 452, 466, 468, 470, 484, 486, 488, 502, 504, 506, 520, 522, 524.

10. Nukleīnskābes secība, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

11. Vektors, kas ietver nukleīnskābes secību saskaņā ar 10. pretenziju.

12. Farmaceutiskais sastāvs, kas ietver polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

13. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 12. pretenziju izmantošanai proliferatīvas slimības profilakses, ārstēšanas vai slimības atvieglošanas metodē.

14. Farmaceutiskais sastāvs izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētais farmaceutiskais sastāvs ir piemērots ievadīšanai kombinācijā ar papildu zālēm.

15. Farmaceutiskais sastāvs izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētās zāles ir no proteīna atšķirīgs savienojums vai proteīnu saturošs savienojums.

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2521536**
A61K 39/395^(2006.01)
A61K 31/485^(2006.01)
A61K 47/10^(2017.01)
A61K 47/22^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61K 47/18^(2017.01)

- (21) 11703294.6 (22) 07.01.2011
(43) 14.11.2012

(45) 01.08.2018

(31) 293227 P (32) 08.01.2010 (33) US
986223 07.01.2011 US

(86) PCT/US2011/020457 07.01.2011

(87) WO2011/085158 14.07.2011

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) DIX, Daniel, B., US
GRAHAM, Kenneth, S., US

KAMEN, Douglas, E., US
WALSH, Scott, M., US

(74) 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) **STABILIZĒTI SASTĀVI, KAS SATUR ANTI-INTERLEIKĪNA-6 RECEPTORA (IL-6R) ANTIVIELAS STABILIZED FORMULATIONS CONTAINING ANTI-INTERLEUKIN-6 RECEPTOR (IL-6R) ANTIBODIES**

(57) 1. Farmaceutiskais sastāvs, kas satur:

(i) cilvēka antivielu, kas specifiski saistās pie cilvēka interleikīna-6 receptora (hIL-6R), turklāt antivielai ir koncentrācijā no 5 mg/ml līdz 200 mg/ml un satur smagās ķēdes variablu rajonu ar aminoskābju secību SEQ ID NO: 18 un vieglās ķēdes variablu rajonu ar aminoskābju secību SEQ ID NO: 26;

(ii) histidīnu koncentrācijā no 10 līdz 25 mM;

(iii) arginīnu koncentrācijā no 25 līdz 50 mM;

(iv) saharozi daudzumā no 5 līdz 10 masa/tilpums %; un

(v) polisorbātu 20 daudzumā no 0,1 līdz 0,2 masa/tilpums %.

2. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sastāva pH ir aptuveni 6.

3. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vismaz 90 % no minētās antivielas natīvās formas tiek atgūti pēc deviņu mēnešu uzglabāšanas 5 °C, nosakot ar izmēru izslēgšanas augstas izšķirtspējas šķidruma hromatogrāfiju (SE-HPLC).

4. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vismaz 95 % no minētās antivielas natīvās formas tiek atgūti pēc deviņu mēnešu uzglabāšanas 5 °C, nosakot ar izmēru izslēgšanas augstas izšķirtspējas šķidruma hromatogrāfiju (SE-HPLC).

5. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vismaz 96 % no minētās antivielas natīvās formas tiek atgūti pēc deviņu mēnešu uzglabāšanas 5 °C, nosakot ar izmēru izslēgšanas augstas izšķirtspējas šķidruma hromatogrāfiju (SE-HPLC).

6. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ietverts stikla pudelītē.

7. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ietverts šļircē.

8. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā šļirce satur ar fluoroglekli pārklātu virzuli vai minētā šļirce ir zema līmeņa volframa šļirce.

9. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ir ietverts mikroinfūzijas sūkņī.

10. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

(i) 25 līdz 200 mg/ml cilvēka antivielu, kas specifiski saistās pie cilvēka interleikīna-6 receptora (hIL-6R), turklāt antivielai satur smagās ķēdes variablu rajonu ar aminoskābju secību SEQ ID NO: 18 un vieglās ķēdes variablu rajonu ar aminoskābju secību SEQ ID NO: 26;

(ii) aptuveni 25 mM histidīna;

(iii) aptuveni 5 masa/tilpums % saharozes; un

(iv) aptuveni 0,2 masa/tilpums % polisorbāta 20 un

(v) aptuveni 50 mM arginīna.

11. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

(i) aptuveni 175 mg/ml cilvēka antivielu, kas specifiski saistās pie cilvēka interleikīna-6 receptora (hIL-6R), turklāt minētā antivielai satur smagās ķēdes un vieglās ķēdes variablu rajona (HCVR/LCVR) aminoskābju secības pāri SEQ ID NO: 18/26;

(ii) aptuveni 25 mM histidīna;

(iii) aptuveni 5 % saharozes;

(iv) aptuveni 0,2 % polisorbāta 20 un

(v) aptuveni 50 mM arginīna.

12. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt sastāvs ir ietverts iepriekš piepildītā šļircē ar uzdurtu adatu.

- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **2575884**
A61K 39/00^(2006.01)
C07K 16/24^(2006.01)
A61P 17/00^(2006.01)
- (21) 11790495.3 (22) 03.06.2011
(43) 10.04.2013
(45) 18.07.2018
(31) 351125 P (32) 03.06.2010 (33) US
201161474764 P 13.04.2011 US
201161430645 P 07.01.2011 US
- (86) PCT/US2011/039135 03.06.2011
(87) WO2011/153477 08.12.2011
(73) AbbVie Biotechnology Ltd, Clarendon House, 2, Church Street, HM 11 Hamilton, BM
(72) OKUN, Martin, M., US
HARRIS, Thomas, C., US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard, 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **LIETOŠANA UN KOMPOZĪCIJAS STRUTOJOŠA HIDRADENĪTA (HS) ĀRSTĒŠANAI
USES AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF HIDRADENITIS SUPPURATIVA (HS)**
- (57) 1. Izdalīta cilvēka anti-TNFa antivielai lietošanai sviedru dziedzeru iekaisuma strutojoša hidradenīta (HS) ārstēšanai pacienta organismā, turklāt izdalīta cilvēka anti-TNFa antivielai tiek ievadīta pacientam atbilstoši daudzveidīgam mainīgo devu režīmam, režīms ietver:
- pirmo piesātinošo devu 160 mg sākotnēji jeb nulltajā nedēļā,
 - otro piesātinošo devu 80 mg 2. nedēļā, un
 - iknedēļas ārstējošo devu 40 mg, sākot ar 4. nedēļu,
- turklāt anti-TNFa antivielai ir adalimumabs.
2. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-TNFa antivielai samazina iekaisīgu bojājumu skaitu (AN skaitu) pacientam, turklāt papildus anti-TNFa antivielai tiek sistemātiski ievadīta pacientam.
3. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt AN skaits pacientam ir samazināts vismaz par 50 %, salīdzinot ar AN skaita pamatlīmeni.
4. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt pacientam pēc anti-TNFa antivielas ievadīšanas nav novērots augoņu skaita pieaugums un/vai drenējošu fistulu skaita pieaugums.
5. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt pacientam pirms ārstēšanas ir HS bojājumi vismaz divos atšķirīgos anatomiskos apgabalos.
6. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt:
- pacientam ir neadekvāta atbilde uz perorāli ievadītiem antibiotiķiem, vai trūkst tolerances pret perorāli ievadītiem antibiotiķiem, vai ir kontraindikācijas pret perorāli ievadītiem antibiotiķiem, vai arī
 - pacients nereaģē uz perorāli ievadītiem antibiotiķiem vai nav tolerances pret tiem, lietojot tos HS ārstēšanai.
7. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt anti-TNFa antivielai tiek ievadīta subkutāni.
8. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt anti-TNFa antivielai tiek ievadīta kopā ar vēl vismaz vienu terapeitisku līdzekli.
9. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt anti-TNFa antivielai netiek lietota kombinācijā ar jebkuru no sekojošiem:
- papildu terapeitisku līdzekli,
 - papildu terapeitisku līdzekli, derīgu HS ārstēšanai, vai
 - antibiotiķi vai pretinfekcijas līdzekli.
10. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt pacients ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: pacients ar AN skaita pamatlīmeni 3 vai vairāk, sieviete, pacients vecumā virs 40 gadiem, smēķētājs, un minēto faktoru kombinācijas.
11. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt anti-TNFa antivielai:
- uzlabo pacienta dermatoloģisko dzīves kvalitātes indeksu (DLQI),

- samazina strutojoša hidradenīta ārstu pasaules tes-ta (HS-PGA) rādītāju pacientam no 3 vai vairāk līdz skaitlīm 0–2, vai
 - samazina HS-PGA rādītāju pacientam vismaz par 2 pakāpēm.
12. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt HS ir vidējā līdz smagā pakāpē.
13. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt pacients ir pieaudzis pacients.
14. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tiek ārstēti strutojoša hidradenīta vidējas līdz smagas pakāpes augoņi un iekaisīgi sacietējumi.
15. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt pacientam trūkst tolerances pret perorāli ievadītiem antibiotiķiem, vai ir kontraindikācijas pret perorāli ievadītiem antibiotiķiem, vai pacientam ir neadekvāta atbilde uz perorāli ievadītiem antibiotiķiem.
16. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, lietošana papildus ietver subkutānu 40 mg adalimumaba ievadīšanu pacientam reizi 2 nedēļās pēc 16. nedēļas.
17. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, turklāt pacients ir pieaugušais, un anti-TNFa antivielai tiek ievadīta subkutāni.
18. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt anti-TNFa antivielai ir iekļauta farmaceutiskā kompozīcijā injicējama vai infūzijas šķīduma formā.
19. Anti-TNFa antivielai lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt 40 mg iknedēļas ārstējošā deva uztur pacienta veselību tādā stāvoklī, kurā pacients ir pilnīgi brīvs no simptomiem, saistītiem ar slimību, vai kurā simptomi ir būtiski samazināti.

- (51) **B29D 23/00**^(2006.01) (11) **2586602**
B29C 47/04^(2006.01)
B29C 47/78^(2006.01)
B29C 67/20^(2006.01)
B32B 37/15^(2006.01)
B29C 47/00^(2006.01)
B29C 47/02^(2006.01)
B29C 47/06^(2006.01)
B29C 44/32^(2006.01)
B29C 47/90^(2006.01)
B29C 47/88^(2006.01)
B29C 47/86^(2006.01)
B29C 47/10^(2006.01)
F16L 59/153^(2006.01)
- (21) 10854182.2 (22) 28.06.2010
(43) 01.05.2013
(45) 17.10.2018
(86) PCT/RU2010/000363 28.06.2010
(87) WO2012/002834 05.01.2012
(73) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostiyu, Smit-Yartsevo, Ul. Kuznetsova, 56, Yartsevo, Smolenskaya obl. 215801, RU
(72) NARKEVICH, Sergey Leonidovich, BY
PAVLYUK, Evgeniy Sergeevich, BY
(74) Sloboshanin, Sergej, V. Fünér Ebbinghaus Finck Hano, Patentanwälte, Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS TERMISKI IZOLĒTAS ELASTĪGAS CAURULES IZGATAVOŠANAI
METHOD FOR MANUFACTURING A THERMALLY INSULATED FLEXIBLE TUBE**
- (57) 1. Paņēmiens termiski izolētas elastīgas caurules izgatavošanai, kura sastāv no darba caurules (12), termoizolācijas slāņa (13) un no ārēja cauruļveidīga aizsargapvalka (14), kas ietver šādas darbības:
- vispirms koaksiāli ar darba cauruli (12) tiek ekstrudēts ārējais cauruļveidīgais aizsargapvalks (14) ar ārējas ekstrūzijas galviņas (5) palīdzību polimēru materiālu kausējuma slīpā plūsmā, un pēc tam iekšējā dobumā starp ārējo cauruļveidīgo aizsargapvalku (14) un darba cauruli (12) tiek ievadīts putojošs materiāls, turklāt minētais putojošais materiāls veido termoizolācijas slāni (13)

starp ārējo cauruļveidīgo aizsargapvalku (14) un darba cauruli (12), turklāt paņēmiens tiek realizēts, izmantojot termiski izolētas elastīgas caurules ražošanas līniju, kura satur šādus elementus:

- attīšanas ierīci (1) darba caurules (12) pievadīšanai,
- iztaisnošanas ierīci (2) ar iepriekšējās sildīšanas sistēmu,
- vadotnes ierīci (3) darba caurules (12) pozicionēšanai,
- augstas precizitātes iepildīšanas vienību (4), kas ierīkota blakus ekstrūzijas galviņai (5),
- ekstrūderu (6),
- rotējošu kalibrēšanas ierīci (7), kas ievietota dzesēšanas vannā (8),
- vilkšanas ierīci (9),
- nogriešanas ierīci (10) un
- uztīšanas ierīci (11) gatavai termiski izolētajai elastīgajai caurulei,

turklāt ārējais cauruļveidīgais aizsargapvalks (14) ar rotējošās kalibrēšanas ierīces (7) palīdzību tiek izgatavots ar spirālveidīgu virsmu un tiek termiski stabilizēts dzesēšanas vannā (8), pēc tam termoizolācijas slāņa (13) veidošanai termiski stabilizētajā dobūmā starp darba cauruli (12) un ārējā cauruļveidīgā aizsargapvalka (14) spirālveidīgo virsmu ar augstās precizitātes iepildīšanas vienības (4) palīdzību tiek ievadīts putojošais termoizolācijas materiāls, turklāt pievadītā putojošā termoizolācijas materiāla temperatūra tiek uzturēta ar kondicionēšanas sistēmas palīdzību, kura dzesē putojošo termoizolācijas materiālu padeves un maistīšanas ierīces kanālus un tajā pašā laikā darbojas kā minēto kanālu pozicionēšanas elements, turklāt kondicionēšanas sistēma ir ierīkota dobūmā starp darba cauruli (12) un ārējā cauruļveidīgā aizsargapvalka (14) spirālveidīgo sienu, turklāt kondicionēšanas sistēmas spole dzesē putojošā termoizolācijas materiāla padeves kanālu un arī telpu ap spoli.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt putojošā termoizolācijas materiāla padeve caur iepildīšanas vienību (4) ir sinhronizēta ar darba caurules (12) padevi un ekstrūzijas procesu, lai iegūtu vienmērīga blīvuma termoizolācijas slāni (13).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kondicionēšanas sistēma ir piestiprināta pie ekstrūzijas galviņas (5).

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2596783**
A61K 9/08^(2006.01)
- (21) 12186239.5 (22) 27.09.2012
(43) 29.05.2013
(45) 06.06.2018
(31) 2011147170 (32) 22.11.2011 (33) RU
(73) Limonov, Viktor Lvovich, C/. Dr. Miļavila, 12-14, Edif. Bronze 1r B, AD500 Andorra la Vella, AD
(72) LIMONOV, Viktor Lvovich, RU
GAIDL, Konstantin Valentinovich, RU
DUSHKIN, Aleksandr Valerevich, RU
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA PRETMIKROBU LĪDZEKĻU INFŪZIJAS ŠĶĪDUMU PAGATAVOŠANAI, TĀS RAŽOŠANAS PROCESS**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF INFUSION SOLUTIONS OF ANTIMICROBIAL PREPARATIONS, ITS PRODUCTION PROCESS

(57) 1. Pulvera kompozīcija pretmikrobu līdzekļu infūzijas šķīdumu pagatavošanai, šķīstoša sterilā ūdenī injekcijām, 0,45 % un 0,9 % nātrija hlorīda šķīdumā, raksturīga ar to, ka pulvera kompozīcija satur pulverveida nātrija hlorīdu un mehanoķīmiski aktivētu koloidālā silīcija dioksīda un nātrija hlorīda pulveri, kur nātrija hlorīda un koloidālā silīcija dioksīda masas attiecība ir attiecīgi 4,5:1 līdz 4,5:5 vai 9:1 līdz 9:5 un mehanoķīmiski aktivētais pulveris tiek aktivēts ar intensīvu mehānisko triecienu un abrazīvu iedarbību un satur vismaz 35 % koloidālā silīcija dioksīda daļiņu, kuru izmērs ir ≤5 μm.

2. Pulvera kompozīcija pretmikrobu līdzekļu infūzijas šķīdumu pagatavošanai, šķīstoša sterilā ūdenī injekcijām, 2 % un 5 %

dekstrozes šķīdumā, raksturīga ar to, ka pulvera kompozīcija satur dekstrozi pulvera veidā un mehanoķīmiski aktivētu koloidālā silīcija dioksīda un dekstrozes pulveri, kur dekstrozes un koloidālā silīcija dioksīda masas attiecība ir attiecīgi 20:1 līdz 20:5 vai 50:1 līdz 50:5 un mehanoķīmiski aktivētais pulveris tiek aktivēts ar intensīvu mehānisko triecienu un abrazīvu iedarbību un satur vismaz 35 % koloidālā silīcija dioksīda daļiņu, kuru izmērs ir ≤5 μm.

3. Pulvera kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka koloidālais silīcija dioksīds sastāv no silīcija dioksīda nanodaļiņām ar vidējo diametru no 7 nm līdz 40 nm, kas apvienotas mikrodaļiņās, kuru izmērs ir mazāks nekā 100 μm.

4. Pulvera kompozīcijas pretmikrobu līdzekļu infūzijas šķīdumu pagatavošanai ražošanas metode, kur minētā metode ietver nātrija hlorīda sajaukšanu ar citām sastāvdaļām, raksturīga ar to, ka nātrija hlorīds pulvera veidā tiek sajaukts ar pulverveida koloidālo silīcija dioksīdu, attiecīgi 4,5:1 līdz 4,5:5 vai 9:1 līdz 9:5 nātrija hlorīda pret koloidālo silīcija dioksīdu masas proporcijā, un iegūtais maisījums tiek mehāniski aktivēts ar triecienu un abrazīvu iedarbību, līdz koloidālā silīcija dioksīda smalki dispersēto daļiņu masas daļa palielinās vismaz divreiz, tādējādi sasniedzot vismaz 35 % no koloidālā silīcija dioksīda daļiņām ar izmēru ≤5 μm, nodrošinot pulvera kompozīciju, kas satur mehanoķīmiski aktivētu koloidālā silīcija dioksīda pulveri, sajauktu ar nātrija hlorīda pulveri.

5. Pulvera kompozīcijas pretmikrobu līdzekļu infūzijas šķīdumu pagatavošanai ražošanas metode, kur minētā metode ietver dekstrozes sajaukšanu ar citām sastāvdaļām, raksturīga ar to, ka dekstroze pulvera veidā tiek sajaukta ar pulverveida koloidālo silīcija dioksīdu, attiecīgi 20:1 līdz 20:5 vai 50:1 līdz 50:5 dekstrozes pret koloidālo silīcija dioksīdu masas proporcijā, un iegūtais maisījums tiek mehāniski aktivēts ar triecienu un abrazīvu iedarbību, līdz koloidālā silīcija dioksīda smalki dispersēto daļiņu masas daļa palielinās vismaz divreiz, tādējādi sasniedzot vismaz 35 % no koloidālā silīcija dioksīda daļiņām ar izmēru ≤5 μm, nodrošinot pulvera kompozīciju, kas satur mehanoķīmiski aktivētu koloidālā silīcija dioksīda pulveri, sajauktu ar dekstrozes pulveri.

6. Pulvera kompozīcijas pretmikrobu līdzekļu infūzijas šķīdumu pagatavošanai ražošanas metode saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, raksturīga ar to, ka koloidālais silīcija dioksīds sastāv no silīcija dioksīda nanodaļiņām ar vidējo diametru no 7 nm līdz 40 nm, kas apvienotas mikrodaļiņās, kuru izmērs ir mazāks nekā 100 μm.

7. Pretmikrobu līdzekļu infūzijas šķīdumu ražošanas metode, izmantojot pulvera kompozīciju, kas satur nātrija hlorīda pulveri vai dekstrozes pulveri, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīga ar to, ka šī metode ietver:

- zīdītājiem injicējamā pretmikrobu līdzekļa izvēli, kur šis pretmikrobu līdzeklis ir sausā formā;
- pretmikrobu līdzekļa izšķīdināšanu sterilā ūdenī, lai iegūtu pretmikrobu šķīdumu;
- pretmikrobu šķīduma sajaukšanu ar pulvera kompozīciju, intensīvi sakratot, lai iegūtu pretmikrobu šķīdumu infūzijai; un
- sagatavotā pretmikrobu infūzijas šķīduma atšķaidīšanu 50–200 ml, attiecīgi 0,45 % vai 0,9 % nātrija hlorīda šķīdumā vai 50–200 ml, attiecīgi 2 % vai 5 % dekstrozes šķīdumā atbilstošu pulvera kompozīcijai, kas satur attiecīgi nātrija hlorīda pulveri vai dekstrozes pulveri, lai iegūtu lietošanai gatavu pretmikrobu infūzijas šķīdumu.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, raksturīga ar to, ka lietošanai gatava pretmikrobu infūzijas šķīduma preparāts satur vismaz 40 % pretmikrobu līdzekļa, kas sorbēts uz mehanoķīmiski aktivēta koloidālā silīcija dioksīda pulvera.

- (51) **A01H 5/00**^(2018.01) (11) **2600710**
(21) 11815228.9 (22) 02.08.2011
(43) 12.06.2013
(45) 01.08.2018
(31) 370436 P (32) 03.08.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/046330 02.08.2011
(87) WO2012/018862 09.02.2012
(73) Cibus US LLC, 6455 Nancy Ridge Drive, Suite 100, San Diego, California 92121, US
Cibus Europe B.V., Choorhoekseweg 8, 4424NW Wemeldinge, NL

- (72) GOCAL, Gregory F.W., US
BEETHAM, Peter R., US
DE SCHOPKE, Aura, US
DUMM, Sarah, US
PEARCE, James, US
SCHOPKE, Christian, US
WALKER, Keith A., US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach
330 920, 80069 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga,
LV-1084, LV
- (54) **MUTĀCIJAS PROTOPORFIRINOĢĒNA IX OKSIDĀZES (PPX) ĢĒNI**
MUTATED PROTOPORPHYRINOGEN IX OXIDASE (PPX) GENES
- (57) 1. Augs, kas ir izturīgs pret vienu vai vairākiem PPX inhibējošiem herbicīdiem, turklāt minētais augs satur mutācijas protoporfirinogēna IX oksidāzes (PPX) gēnu, turklāt minētais gēns kodē proteīnu, kas satur aizvietošanu aminoskābes pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 1 144. pozīcijai, un aizvietošanu aminoskābes pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 1 220. pozīcijai, turklāt aizvietošanas aminoskābes pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 1 144. pozīcijai, ir arginīna aizvietošana ar cisteīnu vai leicīnu, vai histidīnu; un aizvietošanas aminoskābes pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 1 220. pozīcijai, ir alanīna aizvietošana ar treonīnu, turklāt augs iegūst ne tikai ar būtībā bioloģisku procesu.
2. Auga šūna, kas satur mutācijas protoporfirinogēna IX oksidāzes (PPX) gēnu, turklāt minētais gēns kodē proteīnu, kas satur aizvietošanu aminoskābes pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 1 144. pozīcijai, un aizvietošanu aminoskābes pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 1 220. pozīcijai, turklāt aizvietošanas aminoskābes pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 1 144. pozīcijai, ir arginīna aizvietošana ar cisteīnu vai leicīnu, vai histidīnu; un aizvietošanas aminoskābes pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 1 220. pozīcijai, ir alanīna aizvietošana ar treonīnu, turklāt augs šūnu iegūst ne tikai ar būtībā bioloģisku procesu.
3. Augs vai auga šūna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais mutācijas PPX gēns kodē proteīnu, kas satur R144C un A220T aizvietojumus.
4. Augs saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, turklāt minētais augs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no kartupeļiem, saulespuķēm, cukurbietēm, kukurūzas, kokvilnas, sojas pupiņām, kviešiem, rudziem, auzām, rīsiem, rapšiem, augļiem, dārzeņiem, tabakas, miežiem, sorgo, tomātiem, mango, persikiem, āboliem, bumbieriem, zemenēm, banāniem, melonēm, burkāniem, lapu salātiem, sīpoliem, sojas proteīna produktiem, cukurniedrēm, zirņiem, lauka pupām, paprikas, vīnogām, citrusaugļiem, lucernas, rudziem, auzām, mauriņa un lopbarības zālēm, liniem, kaņepēm, eļļas rapša, gurķiem, tīteņiem, balzamīnēm, pipariem, baklažāniem, kliņģerītēm, lotosiem, kāpostiem, margrietiņām, neļķēm, petūnijām, tulpēm, īrisiem, lilijām un riekstus ražojošiem augiem, jo īpaši, ja minētais augs ir suga, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no *Solanum tuberosum*, *Oryza sativa* un *Zea mays*, vai minētais augs ir *Russet Burbank* kartupeļu šķirne.
5. Augs saskaņā ar jebkuru no 1., 3. vai 4. pretenzijas, turklāt minētais augs ir izturīgs pret vienu vai vairākiem PPX inhibējošiem herbicīdiem, kas ir izvēlēti no acifluorfēna-Na, bifenoksa, hlo-metoksifēna, fluorglikofēnētila, fomesafēna, halosafēna, laktofēna, oksifluorfēna, fluazolāta, piraflufēnētila, cinidonētila, flumioksaazīna, flumiklorakpentila, flutiacetmetila, tidiazimīna, oksadiazona, oksadi-argila, azafenidīna, karfentrazonētila, sulfentrazona, pentoksazona, benzfendizona, butafenacila, saflufenacila, pirazogila, profluazola, jo īpaši, ja minētais augs ir izturīgs pret vienu vai vairākiem herbicīdiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no flumioksaazīna, sulfentrazona un saflufenacila.
6. Augs saskaņā ar jebkuru no 1. un no 3. līdz 5. pretenzijai vai auga šūna saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt augs ir ģenētiski nemodificēts augs vai auga šūna ir ģenētiski nemodificēta auga šūna.
7. Metode ģenētiski nemodificētas auga šūnas producēšanai ar mutācijas PPX gēnu, kas ietver gēnu labojošas oligonukleobāzes (GRON) ievadīšanu auga šūnā ar mērķtiecīgu protoporfirinogēna IX oksidāzes (PPX) gēna mutāciju, lai producētu auga šūnu ar PPX gēnu, kas ekspresē PPX proteīnu, kas satur aizvietošanu

aminoskābes pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 1 144. pozīcijai, un aizvietošanu aminoskābes pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 1 220. pozīcijai, turklāt aizvietošanas aminoskābes pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 1 144. pozīcijai, ir arginīna aizvietošana ar cisteīnu vai leicīnu, vai histidīnu; un aizvietošanas aminoskābes pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 1 220. pozīcijai, ir alanīna aizvietošana ar treonīnu.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju pret herbicīdiem izturīga auga producēšanai, kas papildus ietver tādas auga šūnas identificēšanu, kuras augšanas ātrums vai šūnu dalīšanās ātrums herbicīda klātbūtnē ir vismaz 35 % no augšanas ātruma vai šūnu dalīšanās ātruma attiecīgajā augā, kas ekspresē savvaļas PPX proteīnu bez herbicīda klātbūtnes; un ģenētiski nemodificēta pret herbicīdiem izturīga auga reģenerāciju, kam ir mutācijas PPX gēns no minētās auga šūnas.

9. Metode saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt minētais mutācijas PPX gēns kodē proteīnu, kas satur R144C un A220T aizvietojumus.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt minētā auga šūna ir no auga, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no kartupeļiem, saulespuķēm, cukurbietēm, kukurūzas, kokvilnas, sojas pupiņām, kviešiem, rudziem, auzām, rīsiem, rapšiem, augļiem, dārzeņiem, tabakas, miežiem, sorgo, tomātiem, mango, persikiem, āboliem, bumbieriem, zemenēm, banāniem, melonēm, burkāniem, lapu salātiem, sīpoliem, sojas proteīna produktiem, cukurniedrēm, zirņiem, lauka pupām, paprikas, vīnogām, citrusaugļiem, lucernas, rudziem, auzām, mauriņa un lopbarības zālēm, liniem, kaņepēm, eļļas rapša, gurķiem, tīteņiem, balzamīnēm, pipariem, baklažāniem, kliņģerītēm, lotosiem, kāpostiem, margrietiņām, neļķēm, petūnijām, tulpēm, īrisiem, lilijām un riekstus ražojošiem augiem, jo īpaši, ja minētā auga šūna ir no sugas, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no *Solanum tuberosum*, *Oryza sativa*, *Sorghum bicolor*, *Ricinus communis*, *Brassica napus*, *Glycine max* un *Zea mays*, vai minētā auga šūna ir *Russet Burbank* kartupeļu šķirne.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētais augs ir izturīgs pret vienu vai vairākiem PPX inhibējošiem herbicīdiem, kas ir izvēlēti no acifluorfēna-Na, bifenoksa, hlo-metoksifēna, fluorglikofēnētila, fomesafēna, halosafēna, laktofēna, oksifluorfēna, fluazolāta, piraflufēnētila, cinidonētila, flumioksaazīna, flumiklorakpentila, flutiacetmetila, tidiazimīna, oksadiazona, oksadi-argila, azafenidīna, karfentrazonētila, sulfentrazona, pentoksazona, benzfendizona, butafenacila, saflufenacila, pirazogila, profluazola, jo īpaši, ja minētais augs ir izturīgs pret vienu vai vairākiem herbicīdiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no flumioksaazīna, sulfentrazona un saflufenacila.

- (51) **A47J 31/56**^(2006.01) (11) **2603124**
(21) 11754916.2 (22) 01.08.2011
(43) 19.06.2013
(45) 19.09.2018
(31) 10425270 (32) 10.08.2010 (33) EP
(86) PCT/IB2011/001797 01.08.2011
(87) WO2012/020296 16.02.2012
(73) Rheavendors Services S.P.A., Via Valleggio, 2/bis, 22100 Como, IT
(72) DOGLIONI MAJER, Aldo, IT
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l., Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **DZĒRIENU IZSNIĒGŠANAS APARĀTS AR PAGATAVOŠANAS KAMERAS SILDĪTĀJU**
BEVERAGE DISPENSING MACHINE WITH BREWING CHAMBER HEATER

(57) 1. Aparāts dzērienu, jo īpaši dzērienu uz kafijas bāzes, izsniegšanai, kas satur pagatavošanas kameru (C) pagatavošanas mezglā (5) un līdzekļus temperatūras regulēšanai minētajā pagatavošanas kamerā, kur minētie temperatūras regulēšanas līdzekļi ir piespiedu gaisa padeves tipa līdzekļi, kas satur piespiedu gaisapsildes līdzekļus, kas satur ventilatoru (1) un sildītāju (2), kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz vienu temperatūras sensoru (S), lai tieši vai netieši noteiktu temperatūru minētajā pagatavošanas kamerā.

2. Aparāts dzērienu izsniegšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais sildītājs (2) ir elektrisks sildelements.
3. Aparāts dzērienu izsniegšanai saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu gaisu virzošu kanālu (4).
4. Aparāts dzērienu izsniegšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu vadības ierīci minētā sildītāja un minētā ventilatora ieslēgšanas vai izslēgšanas vadībai.
5. Aparāts dzērienu izsniegšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām no 2. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā elektriskā sildelementa jauda ir starp 20 un 40 vatiem.
6. Aparāts dzērienu izsniegšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā pagatavošanas kamera (C) ir izgatavota no plastmasas.
7. Aparāts dzērienu izsniegšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām no 4. līdz 6. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka minētā vadības ierīce ieslēdz vai izslēdz sildītāju un ventilatoru kopā vai atsevišķi saskaņā ar sensora temperatūras mērīšanas funkciju, balstoties uz iepriekš noteikto referenes lielumu.
8. Aparāts dzērienu izsniegšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais sildītājs (2) ir novietots blakus vai virs pagatavošanas kameras (C).
9. Aparāts dzērienu izsniegšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais sildītājs (2) un minētais ventilators (1) ir nodalīts no minētās pagatavošanas kameras (5) ar starpsienas (6) palīdzību.
10. Process dzērienu izsniegšanai, kas pagatavots ar aparātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur paņēmieni ietver minētās pagatavošanas kameras uzsildīšanu ar piespiedu padodamā gaisa temperatūras regulēšanas līdzekļiem (1, 2), kas raksturīgs ar to, ka paņēmieni ietver pagatavošanas kameras (C) temperatūras noteikšanu tieši vai netieši, ar temperatūras sensora (S) palīdzību un, attiecīgi, sildītāja (2) ieslēgšanu.
11. Process saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētie uzsildīšanas līdzekļi tiek ieslēgti ar vadības ierīci, ja detektētā temperatūra pagatavošanas kamerā (C) ir zem iepriekš noteiktā referenes lieluma, kurš tiek uzskatīts par optimālu dzēriena pagatavošanai.
12. Process saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētie uzsildīšanas līdzekļi tiek ieslēgti periodiski vai nepārtraukti.
13. Process saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētie uzsildīšanas līdzekļi tiek izslēgti vismaz dzēriena pagatavošanas cikla daļas laikā.

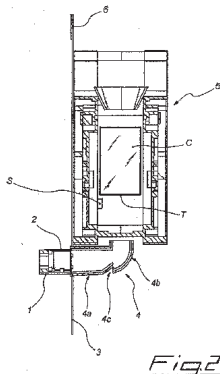


Fig. 2

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 39/04 ^(2006.01) | (11) 2618837 |
| (21) 11755362.8 | (22) 16.09.2011 |
| (43) 31.07.2013 | |
| (45) 08.08.2018 | |
| (31) 384375 P | (32) 20.09.2010 (33) US |
| (86) PCT/EP2011/066131 | 16.09.2011 |
| (87) WO2012/038348 | 29.03.2012 |
| (73) Vakzine Projekt Management GmbH, Mellendorfer Strasse 9, 30625 Hannover, DE | |
| (72) GRODE, Leander, DE | |
| (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV | |

(54) **REKOMBINANTA MIKOBAKTĒRIJA KĀ VAKCĪNA CILVĒKIEM**
RECOMBINANT MYCOBACTERIUM AS VACCINE FOR USE IN HUMANS

- (57) 1. Vakcīna pret tuberkulozi izmantošanai cilvēka ārstēšanā, kas kā aktīvo vielu satur rekombinantu *Mycobacterium bovis* šūnu no Dānijas, Prāgas apakštipa celma, kas ir šūna ar ureāzes deficītu un kas satur rekombinantu nukleīnskābes molekulu, kā parādīts SEQ ID NO: 1, kura kodē sapludinātu polipeptīdu, kas satur: a) *Mycobacterium* antigēnu ar aminoskābju sekvenci, kuru kodē nukleotīdi 121–153 SEQ ID NO: 1, un b) fagolizosomu evakuācijas domēnu, kas satur aminoskābju sekvenci, kuru kodē nukleotīdi 211–1722 SEQ ID NO: 1.
2. Vakcīna saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rekombinantā *Mycobacterium bovis* šūna satur pret antibiotikām rezistentu gēnu, piem., higromicīna rezistences gēnu.
3. Vakcīna saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rekombinantā *Mycobacterium bovis* šūna nesatur pret antibiotikām rezistentu gēnu.
4. Vakcīna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt rekombinantā *Mycobacterium bovis* šūna tiek raksturota kā rBCG ΔUrec :: Hly⁺ :: Hyg^r.
5. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas paredzēta ievadīšanai subjektam, kas iepriekš nav nonākuši saskarē ar *Mycobacterium*, piemēram, jaundzimušajiem.
6. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas paredzēta ievadīšanai iepriekš saskarē ar *Mycobacterium* nonākušiem subjektam.
7. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas ir liofilizāts neobligāti kopā ar preparāta sagatavošanas šķīdrumu.
8. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas satur aptuveni 10³–10⁴ KVV lielu devu, aptuveni 10⁴–10⁵ KVV vai aptuveni 10⁵–10⁶ KVV.
9. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai intra-dermālai ievadīšanai.
10. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai ievadīšanai vienā devā vai vairākās devās.
11. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10., kas ir paredzēta daudzfunkcionālu CD4⁺ T šūnu pozitīvai regulācijai.
12. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai cilvēka ārstēšanai pret tuberkulozi, turklāt tiek ievadīta farmaceitiski efektīva deva ar rekombinanto *Mycobacterium bovis* šūnu no Dānijas, Prāgas apakštipa celma, kas ir šūna ar ureāzes deficītu un kas satur rekombinanto nukleīnskābes molekulu, kā parādīts SEQ ID NO: 1, kura kodē sapludinātu polipeptīdu, kas satur: a) *Mycobacterium* antigēnu ar aminoskābju sekvenci, kuru kodē nukleotīdi 121–153 SEQ ID NO: 1, un b) fagolizosomu evakuācijas domēnu, kas satur aminoskābju sekvenci, kuru kodē nukleotīdi 211–1722 SEQ ID NO: 1.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 39/395 ^(2006.01) | (11) 2624865 |
| C07K 16/28 ^(2006.01) | |
| A61M 5/315 ^(2006.01) | |
| (21) 11770625.9 | (22) 05.10.2011 |
| (43) 14.08.2013 | |
| (45) 01.08.2018 | |
| (31) 390283 P | (32) 06.10.2010 (33) US |
| (86) PCT/US2011/054856 | 05.10.2011 |
| (87) WO2012/047954 | 12.04.2012 |
| (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US | |
| (72) DIX, Daniel, B., US
TANG, Xiaolin, US | |
| (74) JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | |
| (54) STABILIZĒTI SASTĀVI, KAS SATUR ANTI-INTERLEIKĪNA-4 RECEPTORA (IL-4R) ANTIVIELAS
STABILIZED FORMULATIONS CONTAINING ANTI-INTERLEUKIN-4 RECEPTOR (IL-4R) ANTIBODIES | |
| (57) 1. Stabils šķīdids farmaceitiskais sastāvs, kas satur: | |

(i) cilvēka antivielu, kas specifiski saistās pie cilvēka interleikīna-4 receptora alfa (hIL-4R α) koncentrācijā līdz 200 mg/ml, turklāt minētā cilvēka anti-4R, kas specifiski saistās pie hIL-4R, sastāv no divām smagajām ķēdēm un divām vieglajām ķēdēm, katra smagā ķēde satur smagās ķēdes variablo rajonu (HCVR), kas satur aminoskābju secību SEQ ID NO: 1, un smagās ķēdes konstanto rajonu, kas satur domēnus CH1, CH2 un CH3, un katra vieglā ķēde satur vieglās ķēdes variablo rajonu (LCVR), kas satur aminoskābju secību SEQ ID NO: 5, un vieglās ķēdes konstanto rajonu;

- (ii) acetātu koncentrācijā 12,5 mM \pm 2 mM;
- (iii) histidīnu koncentrācijā 20 mM \pm 3 mM;
- (iv) saharozi koncentrācijā 5 masa/tilpums % \pm 0,75 masa/tilpums %;
- (v) polisorbātu 20 vai polisorbātu 80 koncentrācijā 0,2 masa/tilpums % \pm 0,03 masa/tilpums % un
- (vi) arginīnu koncentrācijā 25 mM \pm 3,75 mM vai koncentrācijā 50 mM \pm 7,5 mM;

turklāt sastāva pH ir no 5,6 līdz 6,2, un turklāt vismaz 90 % no anti-4R natīvās formas tiek atgūti pēc sešu mēnešu uzglabāšanas 5 °C, nosakot ar izmēru izslēgšanas hromatogrāfiju.

2. Šķidrās farmaceutiskās sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

- (a) anti-4R ir koncentrācijā 150 mg/ml \pm 50 mg/ml;
- (b) anti-4R ir koncentrācijā 100 mg/ml;
- (c) anti-4R ir koncentrācijā 150 mg/ml \pm 15 mg/ml vai
- (d) anti-4R ir koncentrācijā 175 mg/ml.

3. Stabilās šķidrās farmaceutiskās sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur polisorbātu 20 koncentrācijā 0,2 masa/tilpums % \pm 0,03 masa/tilpums %.

4. Stabilās šķidrās farmaceutiskās sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur polisorbātu 80 koncentrācijā 0,2 masa/tilpums % \pm 0,03 masa/tilpums %.

5. Stabilās šķidrās farmaceutiskās sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur arginīnu koncentrācijā 25 mM \pm 3,75 mM.

6. Stabilās šķidrās farmaceutiskās sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur arginīnu koncentrācijā 50 mM \pm 7,5 mM.

7. Stabilās šķidrās farmaceutiskās sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:

- (a) šķidrums viskozitāte ir mazāka par vai vienāda ar 35 \pm 3,5 cP;
- (b) šķidrums viskozitāte ir 21,5 \pm 13,5 cP;
- (c) šķidrums viskozitāte ir 11 \pm 1,1 cP vai 8,5 \pm 0,85 cP un/vai
- (d) šķidrums osmolalitāte ir 290 \pm 20 mOsm/kg.

8. Stabilās šķidrās farmaceutiskās sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:

(a) vismaz 95 % no anti-4R natīvās formas tiek atgūti pēc sešu mēnešu uzglabāšanas 5 °C, nosakot ar izmēru izslēgšanas hromatogrāfiju;

(b) vismaz 98 % no anti-4R natīvās formas tiek atgūti pēc sešu mēnešu uzglabāšanas 5 °C, nosakot ar izmēru izslēgšanas hromatogrāfiju;

(c) vismaz 90 % no anti-4R natīvās formas tiek atgūti pēc astoņu nedēļu uzglabāšanas 45 °C, nosakot ar izmēru izslēgšanas hromatogrāfiju;

(d) mazāk par 45 % no anti-4R natīvās formas, kas atgūti pēc astoņu nedēļu uzglabāšanas 45 °C, ir skābes formā, nosakot ar katjonu apmaiņas hromatogrāfiju; vai

(e) mazāk par 4 % no anti-4R, kas atgūti pēc sešu mēnešu uzglabāšanas 25 °C, ir savākti kopumā, nosakot ar izmēru izslēgšanas apmaiņas hromatogrāfiju.

9. Stabilās šķidrās farmaceutiskās sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietverts:

- (a) stikla pudelītē;
- (b) šļircē vai
- (c) mikroinjūcijas sūknī.

10. Stabilās šķidrās farmaceutiskās sastāvs saskaņā ar 9. pretenziju, kas ietverts šļircē, turklāt:

- (a) minētā šļirce satur ar fluoroglekli pārklātu virzuli; un/vai
- (b) minētā šļirce ir zema līmeņa volframa šļirce.

11. Stabilās šķidrās farmaceutiskās sastāvs, kas satur:

(i) 150 mg/ml \pm 50 mg/ml cilvēka anti-4R, kas specifiski saistās pie hIL-4R α , turklāt minētā anti-4R sastāv no divām smagajām ķēdēm un divām vieglajām ķēdēm, katra smagā ķēde satur smagās ķēdes variablo rajonu (HCVR), kas satur aminoskābju secību SEQ ID NO: 1, un smagās ķēdes konstanto rajonu, kas satur domēnus CH1, CH2 un CH3, un katra vieglā ķēde satur vieglās ķēdes variablo rajonu (LCVR), kas satur aminoskābju secību SEQ ID NO: 5, un vieglās ķēdes konstanto rajonu; (ii) 12,5 mM \pm 2 mM acetātu; (iii) 20 mM \pm 3 mM histidīnu; (iv) 5 % \pm 0,75 % saharozi; (v) 0,2 % \pm 0,03 % polisorbātu 20 un (vi) 25 mM \pm 3,75 mM arginīnu, pie pH 5,9 \pm 0,5 un turklāt vismaz 98 % no anti-4R natīvās formas tiek atgūti pēc sešu mēnešu uzglabāšanas 5 °C, nosakot ar izmēru izslēgšanas hromatogrāfiju.

12. Stabilās šķidrās farmaceutiskās sastāvs, kas satur:

(i) 150 mg/ml \pm 50 mg/ml cilvēka anti-4R, kas specifiski saistās pie hIL-4R α , turklāt minētā anti-4R sastāv no divām smagajām ķēdēm un divām vieglajām ķēdēm, katra smagā ķēde satur smagās ķēdes variablo rajonu (HCVR), kas satur aminoskābju secību SEQ ID NO: 1, un smagās ķēdes konstanto rajonu, kas satur domēnus CH1, CH2 un CH3, un katra vieglā ķēde satur vieglās ķēdes variablo rajonu (LCVR), kas satur aminoskābju secību SEQ ID NO: 5, un vieglās ķēdes konstanto rajonu; (ii) 12,5 mM \pm 2 mM acetātu; (iii) 20 mM \pm 3 mM histidīnu; (iv) 5 % \pm 0,75 % saharozi; (v) 0,2 % \pm 0,03 % polisorbātu 80; un (vi) 25 mM \pm 3,75 mM arginīnu, pie pH 5,9 \pm 0,5 un turklāt vismaz 98 % no anti-4R natīvās formas tiek atgūti pēc sešu mēnešu uzglabāšanas 5 °C, nosakot ar izmēru izslēgšanas hromatogrāfiju.

13. Stabilās šķidrās farmaceutiskās sastāvs, kas satur:

(i) 175 mg/ml cilvēka anti-4R, kas specifiski saistās pie hIL-4R α , turklāt minētā anti-4R sastāv no divām smagajām ķēdēm un divām vieglajām ķēdēm, katra smagā ķēde satur smagās ķēdes variablo rajonu (HCVR), kas satur aminoskābju secību SEQ ID NO: 1, un smagās ķēdes konstanto rajonu, kas satur domēnus CH1, CH2 un CH3, un katra vieglā ķēde satur vieglās ķēdes variablo rajonu (LCVR), kas satur aminoskābju secību SEQ ID NO: 5, un vieglās ķēdes konstanto rajonu; (ii) 12,5 mM \pm 2 mM acetātu; (iii) 20 mM \pm 3 mM histidīnu; (iv) 5 % \pm 0,75 % saharozi; (v) 0,2 % \pm 0,03 % polisorbātu 20; un (vi) 50 mM \pm 3,75 mM arginīnu, pie pH 5,9 \pm 0,5 un turklāt vismaz 98 % no anti-4R natīvās formas tiek atgūti pēc sešu mēnešu uzglabāšanas 5 °C, nosakot ar izmēru izslēgšanas hromatogrāfiju.

14. Stabilās šķidrās farmaceutiskās sastāvs, kas satur:

(i) 175 mg/ml cilvēka anti-4R, kas specifiski saistās pie hIL-4R α , turklāt minētā anti-4R sastāv no divām smagajām ķēdēm un divām vieglajām ķēdēm, katra smagā ķēde satur smagās ķēdes variablo rajonu (HCVR), kas satur aminoskābju secību SEQ ID NO: 1, un smagās ķēdes konstanto rajonu, kas satur domēnus CH1, CH2 un CH3, un katra vieglā ķēde satur vieglās ķēdes variablo rajonu (LCVR), kas satur aminoskābju secību SEQ ID NO: 5, un vieglās ķēdes konstanto rajonu; (ii) 12,5 mM \pm 2 mM acetātu; (iii) 20 mM \pm 3 mM histidīnu; (iv) 5 % \pm 0,75 % saharozi; (v) 0,2 % \pm 0,03 % polisorbātu 80; un (vi) 50 mM \pm 3,75 mM arginīnu, pie pH 5,9 \pm 0,5 un turklāt vismaz 98 % no anti-4R natīvās formas tiek atgūti pēc sešu mēnešu uzglabāšanas 5 °C, nosakot ar izmēru izslēgšanas hromatogrāfiju.

15. Stabilās šķidrās farmaceutiskās sastāvs saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, turklāt:

- (a) šķidrums viskozitāte ir 11 \pm 1,1 cP vai 8,5 \pm 0,85 cP vai
- (b) šķidrums osmolalitāte ir 290 \pm 20 mOsm/kg.

16. Stabilās šķidrās farmaceutiskās sastāvs saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 15. pretenzijai, turklāt:

(a) vismaz 90 % no anti-4R natīvās formas tiek atgūti pēc astoņu nedēļu uzglabāšanas 45 °C, nosakot ar izmēru izslēgšanas hromatogrāfiju;

(b) mazāk par 45 % no anti-4R natīvās formas, kas atgūta pēc astoņu nedēļu uzglabāšanas 45 °C, ir skābes formā, nosakot ar katjonu apmaiņas hromatogrāfiju; vai

(c) mazāk par 4 % no anti-4R, kas atgūta pēc sešu mēnešu uzglabāšanas 25 °C, ir savākta kopumā, nosakot ar izmēru izslēgšanas apmaiņas hromatogrāfiju.

- (51) **C07K 16/18**^(2006.01) (11) **2627672**
C07K 16/46^(2006.01)
- (21) 11797115.0 (22) 11.10.2011
(43) 21.08.2013
(45) 01.08.2018
(31) 391751 P (32) 11.10.2010 (33) US
10013494 11.10.2010 EP
(86) PCT/IB2011/002786 11.10.2011
(87) WO2012/049570 19.04.2012
(73) Biogen Idec International Neuroscience GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
University of Zurich, Rämistr. 71, 8006 Zurich, CH
(72) CHEN, Feng, CH
GRIMM, Jan, CH
BAERISWYL, Jean-Luc, CH
NITSCH, Roger, CH
HOCK, Christoph, CH
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke, Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB, Römerstrasse 16 b, 52428 Jülich, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
(54) **CILVĒKA ANTI-TAU ANTIVIELAS HUMAN ANTI-TAU ANTIBODIES**
- (57) 1. Izolēta cilvēka monoklonālā anti-*tau* antivielā vai *tau* proteīnu saistošs tās fragments, kas specifiski saistās ar *tau* proteīna epitopu, kas ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 7 un
(i) spēj saistīt patoloģiski izmainītu *tau* proteīnu,
(ii) saistās smadzenēs pie patoloģiski sakopota *tau* proteīna pirms savijumu izveidošanās stadijas neofibrilārajās samezģlojumos (*neurofibrillary tangles*, NFT), neirofibrilārajās un/vai distrofiskos neirītos, un
(iii) būtībā nesaistās pie *tau* proteīna fizioloģiskajām formām vesela donora smadzenēs, novērtējot ar imunohistoķīmisku iekrāsošanu.
2. Izolēta cilvēka monoklonālā anti-*tau* antivielā vai *tau* proteīnu saistošs tās fragments, kas ietver:
(a) smagās ķēdes mainīgo apgabalu, kas ietver smagās ķēdes CDR1, CDR2 un CDR3, kuri ietver, attiecīgi aminoskābju secības SEQ ID NO: 23, 24 un 25, un vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, kas ietver vieglās ķēdes CDR1, CDR2 un CDR3, kuri ietver, attiecīgi aminoskābju secības SEQ ID NO: 26, 27 un 28; vai
(b) smagās ķēdes mainīgo apgabalu, kas ietver smagās ķēdes CDR1, CDR2 un CDR3, kuri ietver, attiecīgi aminoskābju secības SEQ ID NO: 35, 36 un 37, un vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, kas ietver vieglās ķēdes CDR1, CDR2 un CDR3, kuri ietver, attiecīgi aminoskābju secības SEQ ID NO: 38, 39 un 40.
3. Antivielā vai *tau* proteīnu saistošs tās fragments saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver:
(a) smagās ķēdes mainīgo apgabalu un vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, kuri, attiecīgi ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 9 un 11,
(b) smagās ķēdes mainīgo apgabalu un vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, kuri, attiecīgi ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 93 un 11, vai
(c) smagās ķēdes mainīgo apgabalu un vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, kuri, attiecīgi ietver aminoskābju secību SEQ ID NO: 17 un 19.
4. Antivielā vai *tau* proteīnu saistošs tās fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atlasīti no grupas, kura sastāv no vienas ķēdes Fv fragmenta (scFv), F(ab') fragmenta, F(ab) fragmenta un F(ab')₂ fragmenta.
5. Polinukleotīds vai polinukleotīdi, kas kodē antivielu vai *tau* proteīnu saistošo tās fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.
6. Vektors vai vektori, kas ietver polinukleotīdu vai polinukleotīdus saskaņā ar 5. pretenziju.
7. Saimniekšūna, kas ietver polinukleotīdu vai polinukleotīdus saskaņā ar 5. pretenziju, vai vektoru vai vektorus saskaņā ar 6. pretenziju.
8. Metode anti-*tau* antivielas vai *tau* proteīnu saistoša tās fragmenta iegūšanai, kas ietver:
(a) šūnas saskaņā ar 7. pretenziju kultivēšanu un
(b) minētās antivielas vai *tau* proteīnu saistoša tās fragmenta

izdalīšanu no kultūras.

9. Anti-*tau* antivielā vai *tau* proteīnu saistošs tās fragments, kuru kodē polinukleotīds vai polinukleotīdi saskaņā ar 5. pretenziju, vai kuri ir iegūstami ar metodi saskaņā ar 8. pretenziju.

10. Antivielā vai *tau* proteīnu saistošs tās fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai 9. pretenziju, kas ir
(a) detektējami iezīmēti, turklāt detektējamā iezīme ir atlasīta no grupas, kas sastāv no enzīma, radioizotopa, fluorofora un smagā metāla; vai

(b) kas ir piesaistīta zālēm.

11. Sastāvs, kas ietver antivielu vai *tau* proteīnu saistošu tās fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, 9. vai 10. pretenziju, polinukleotīdu vai polinukleotīdus saskaņā ar 5. pretenziju, vektoru vai vektorus saskaņā ar 6. pretenziju vai saimniekšūnu saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt sastāvs ir

(i) farmaceitisks sastāvs, kas papildus ietver farmaceitiski pieņemamu nesēju, vai

(ii) diagnostikas sastāvs, kas papildus ietver vienu vai vairākus reaģentus, kas parasti tiek lietoti imunoloģiskās vai uz nukleīnskābēm balstītās diagnostikas metodēs.

12. Sastāvs saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus ietver neiroprotektīvu līdzekli, kas noderīgs neirodeģeneratīvas taupātības ārstēšanai.

13. Anti-*tau* antivielā vai *tau* proteīnu saistošs tās fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, 9. vai 10. pretenziju izmantošanai cilvēka neirodeģeneratīvās taupātības profilaksei vai ārstēšanai, turklāt neirodeģeneratīvā taupātija ir atlasīta no grupas, kas sastāv no Alzheimeras slimības, amiotropās laterālās sklerozes/parkinsonisma-demences kompleksa, argirofilu graudu demences (*argyrophilic grain dementia*), Britu tipa amiloīdās angiopātijas, cerebrālās amiloīdās angiopātijas, kortikobazālās deģenerācijas, Kreicfelda-Jakoba slimības, hroniskās traumatiskās encefalopātijas, difūziem neofibrilāriem samezģlojumiem ar kalcifikāciju, Dauna sindroma, frontotemporālās demences, frontotemporālās demences ar parkinsonismu, kas saistīta ar 17. hromosomu, frontotemporālo daivu deģenerācijas, Gerstmaņa-Štreislera-Šeinkera (*Gerstmann-Sträussler-Scheinker*) slimības, Halevordena-Špaca (*Hallervorden-Spatz*) slimības, ieslēguma ķermenīšu miozīta, vairāku sistēmu atrofijas, miotonās distrofijas, Nimana-Pika (*Niemann-Pick*) slimības C tipa, ne-Guamas tipa motoneironu slimības ar neofibrilāriem samezģlojumiem, Pika (*Pick*) slimības, postencefalītiska parkinsonisma, prionu proteīna cerebrālās amiloīdās angiopātijas, progresējošas subkortikālās gliozes, progresējošas supranukleārās paralīzes, subakūta sklerozējoša panencefalīta, samezģlojumu demences, multiinfarktu demences un išēmiskās triekas.

14. Anti-*tau* antivielā vai *tau* proteīnu saistošs tās fragments izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt neirodeģeneratīvā taupātija ir Alzheimeras slimība.

15. Anti-*tau* antivielā vai *tau* proteīnu saistošs tās fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, 9. vai 10. pretenziju, izmantošanai cilvēka neirodeģeneratīvās taupātības attīstības vai reakcijas uz cilvēka neirodeģeneratīvās taupātības ārstēšanu monitoringam, turklāt neirodeģeneratīvā taupātija ir atlasīta no grupas, kas sastāv no Alzheimeras slimības, amiotropās laterālās sklerozes/parkinsonisma-demences kompleksa, argirofilu graudu demences (*argyrophilic grain dementia*), Britu tipa amiloīdās angiopātijas, cerebrālās amiloīdās angiopātijas, kortikobazālās deģenerācijas, Kreicfelda-Jakoba slimības, hroniskās traumatiskās encefalopātijas, difūziem neofibrilāriem samezģlojumiem ar kalcifikāciju, Dauna sindroma, frontotemporālās demences, frontotemporālās demences ar parkinsonismu, kas saistīta ar 17. hromosomu, frontotemporālo daivu deģenerācijas, Gerstmaņa-Štreislera-Šeinkera (*Gerstmann-Sträussler-Scheinker*) slimības, Halevordena-Špaca (*Hallervorden-Spatz*) slimības, ieslēguma ķermenīšu miozīta, vairāku sistēmu atrofijas, miotonās distrofijas, Nimana-Pika (*Niemann-Pick*) slimības C tipa, ne-Guamas tipa motoneironu slimības ar neofibrilāriem samezģlojumiem, Pika (*Pick*) slimības, postencefalītiska parkinsonisma, prionu proteīna cerebrālās amiloīdās angiopātijas, progresējošas subkortikālās gliozes, progresējošas supranukleārās paralīzes, subakūta sklerozējoša panencefalīta, samezģlojumu demences, multiinfarktu demences un išēmiskās triekas.

16. Metode cilvēka neirodeģeneratīvās taupātības diagnostikai vai attīstības monitoringam, turklāt metode ietver:

(a) patoloģiski izmainīta vai sakopota *tau* proteīna līmeņa novērtēšanu paraugā no personas, kurai tiks uzstādīta diagnoze, ar vismaz vienu antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, 9. vai 10. pretenziju, un

(b) izmainītā vai sakopotā *tau* proteīna līmeņa salīdzināšanu ar atsaucies standartu, kas parāda patoloģiski izmainīta vai sakopota *tau* proteīna līmeni vienā vai vairākās kontroles personās, turklāt atšķirība vai līdzība patoloģiski izmainīta vai sakopota *tau* proteīna līmenī un atsaucies standarts norāda, ka personai ir neurodeģeneratīva taupātija, turklāt neurodeģeneratīvā taupātija ir atlasīta no grupas, kas sastāv no Alcheimera slimības, amiotropās laterālās sklerozes/parkinsonisma-demenses kompleksa, argirofilu graudu demences (*argyrophilic grain dementia*), Britu tipa amiloīdās angiopātijas, cerebrālās amiloīdās angiopātijas, kortikobazālās deģenerācijas, Kreicfelda-Jakoba slimības, hroniskās traumatiskās encefalopātijas, difūziem neirofibrilāriem samezģlojumiem ar kalcifikāciju, Dauna sindroma, frontotemporālās demences, frontotemporālās demences ar parkinsonismu, kas saistīta ar 17. hromosomu, frontotemporālo daivu deģenerācijas, Gerstman-Štreislera-Šeinkera (*Gerstmann-Sträussler-Scheinker*) slimības, Halevordena-Špaca (*Hallervorden-Spatz*) slimības, ieslēguma ķermenīšu miozīta, vairāku sistēmu atrofijas, miononās distrofijas, Nīmana-Pika (*Niemann-Pick*) slimības C tipa, ne-Guamas tipa motorneironu slimības ar neirofibrilāriem samezģlojumiem, Pika (*Pick*) slimības, postencefalītiska parkinsonisma, prionu proteīna cerebrālās amiloīdās angiopātijas, progresējošas subkortikālās gliozes, progresējošas supranukleārās paralīzes, subakūta sklerozējoša panencefalīta, samezģlojumu demences, multiinfarktu demences un išēmiskās triekas.

17. Antiviela vai *tau* proteīnu saistošs tās fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, 9. vai 10. pretenziju izmantošana, lai in *in vivo* detektētu vai virzītu uz mērķi terapijas vai diagnostikas līdzekli cilvēka vai dzīvnieka ķermenī, turklāt minētā *in vivo* detektēšana ietver pozitronu emisijas tomogrāfiju (*positron emission tomography*, PET), viena fotona emisijas tomogrāfiju (*single photon emission tomography*, SPECT), tuvā infrasarkanā starojuma (*near infrared*, NIR) optisko attēlveidi vai magnētiskās rezonanses attēlveidi (*magnetic resonance imaging*, MRI).

18. Metode neurodeģeneratīvas taupātijas diagnosticēšanai cilvēkam, kas ietver *tau* proteīna klātbūtnes detektēšanu, kurš minētās personas bioloģiskajā paraugā saistās ar antivielu saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju.

19. Neurodeģeneratīvās taupātijas diagnozei derīgs komplekts, turklāt minētais komplekts ietver antivielu vai *tau* proteīnu saistošu tās fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, 9. vai 10. pretenziju, polinukleotīdu vai polinukleotīdus saskaņā ar 5. pretenziju, vektoru vai vektorus saskaņā ar 6. pretenziju vai saimniekšūnu saskaņā ar 7. pretenziju, kopā ar reaģentiem vai lietošanas instrukciju.

savienojot un/vai sadalot, tiek ierakstītas un novērtētas, kas raksturīga ar to, ka vibrācijas spektrs tiek ierakstīts dažādos laikos vai (kvazi-)nepārtraukti trīsdimensiju datu ģenerēšanai, pamatojoties uz laika, vibrācijas vai skaņas frekvenci un uz vibrācijas un/vai skaņas amplitūdu, turklāt trīsdimensiju dati tiek pakļauti trīsdimensiju novērtēšanai, turklāt trīsdimensiju novērtēšana ietver trīsdimensiju datu salīdzināšanu ar trīsdimensiju atsaucies datiem, lai noteiktu trīsdimensiju datu novirzes no trīsdimensiju atsaucies datiem.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vibrācijas spektrs tiek pakļauts frekvences-laika analīzei.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt novērtēšana tiek veikta automātiski, pamatojoties uz paraugu atpazīšanu, turklāt paraugu atpazīšana var meklēt kādā laika periodā ierakstītā vibrācijas spektrā paraugus, kuri ir saglabāti vai definēti paraugu datubāzē.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vibrācijas spektra apliecošā līkne tiek veidota un salīdzināta ar salīdzinājuma apliecošo līkni.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt vibrācijas spektrs tiek ierakstīts un/vai novērtēts, izmantojot augstfrekvences un/vai platjoslas režīmu.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt gadījumā, ja tiek veikta apstrāde ar apciršanu, vibrācijas spektrs tiek ierakstīts ar frekvences izšķirtspēju, kas atbilst apstrādātās sagataves (5) materiāla mikroskopiskajai gaudainībai un apciršanas apstrādes ātrumam.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt vibrācijas spektrs tiek attēlots grafiski un ar frekvences, laika un amplitūdas mainīgajiem vai to funkciju; un/vai turklāt skaņas sensors (2) tiek izmantots, lai ierakstītu vibrācijas spektru, turklāt skaņas sensors (2), vēlams, tiek kalibrēts, turklāt pirms mērīšanas tiek raidīts skaņas signāls ar skaņas sensora (2) palīdzību, atbalss tiek detektēta un salīdzināta ar uzdoto atbalssi.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt novērtēšana būtībā notiek reāllaikā.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt ierakstītais vibrācijas spektrs tiek pārveidots dzirdamajā diapazonā, lai operators varētu veikt tā akustisko novērtēšanu.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt paraugi, kas ir tipiski bojājumiem, it sevišķi pārslodze un/vai noguruma plaisas, tiek identificēti vibrācijas spektrā.

11. Ierīce (1) vibrācijas analīzes veikšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt ierīce var tikt savienota ar sensoru (2) vibrācijas spektra ierakstīšanai, kas rodas komponenta izmantošanas, komponenta pārbaudes laikā un/vai sagataves (5) apstrādes laikā, to apcērtot, metinot, formējot, savienojot un/vai sadalot vai tamlīdzīgi, un satur novērtēšanas pierīci (6) dažādos laikos vai (kvazi-)nepārtraukti ierakstītā trīsdimensiju vibrācijas spektra trīsdimensiju novērtēšanai, salīdzinot ar trīsdimensiju atsaucies datiem, lai noteiktu novirzes.

12. Ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt novērtēšanas ierīce (6) ir konstruēta vibrācijas spektra apliecošās līknes veidošanai un salīdzināšanai ar salīdzinājuma apliecošo līkni.

13. Ierīce saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, turklāt ir paredzēts augstfrekvences sensors skaņas, kas rodas struktūrā, spektra ierakstīšanai; un/vai turklāt ir paredzēta paraugu datubāze ar vairākdimensiju vibrācijas paraugiem.

14. Paraugu datubāze ierīcei saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas satur daudzdimensiju vibrācijas paraugus, kuri ir raksturīgi pazīmēm vibrācijas spektra apgabalos, kas rodas komponenta izmantošanas, komponenta pārbaudes laikā un/vai sagataves (5) apstrādes laikā, to apcērtot, metinot, formējot, savienojot un/vai sadalot vai tamlīdzīgi.

15. Paraugu datubāzes saskaņā ar 14. pretenziju izmantošana, lai novērotu komponentu ekspluatācijas gaitā, pārbaudītu komponentu un/vai novērotu sagataves (5) mehānisko apstrādi, to apcērtot, metinot, formējot, savienojot un/vai sadalot vai tamlīdzīgi.

(51) G01H 1/00 ^(2006.01)	(11) 2631616	
(21) 13001942.5	(22) 02.11.2009	
(43) 28.08.2013		
(45) 26.09.2018		
(31) 202008014792 U	(32) 07.11.2008	(33) DE
	PCT/EP2009/007830	07.11.2008 WO
(62) EP09752114.0 / EP2359106		
(73) Qass GmbH, Schöllinger Feld 28, 58300 Wetter, DE		
(72) SEUTHE, Ulrich, DE		
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwältin, Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV		
(54) METODE UN IERĪCE VIBRĀCIJAS ANALĪZEI UN PARAGU DATUBĀZES TĀM, UN PARAGU DATUBĀZES IZMANTOŠANA		
METHOD AND APPARATUS FOR VIBRATION ANALYSIS AND PATTERN DATABASES THEREFOR AND USE OF A PATTERN DATABASE		

(57) 1. Metode vibrācijas analīzei, kurā vibrācijas, kas rodas komponenta izmantošanas, komponenta pārbaudes laikā un/vai sagataves (5) apstrādes laikā, to apcērtot, metinot, formējot,

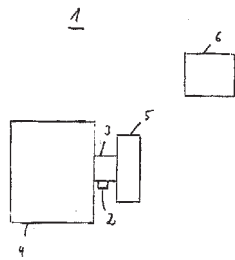


Fig. 1

- (51) **G01N 21/898**^(2006.01) (11) **2634565**
G01B 11/245^(2006.01)
G01N 33/46^(2006.01)
- (21) 13156575.6 (22) 25.02.2013
 (43) 04.09.2013
 (45) 14.11.2018
 (31) 20125234 (32) 02.03.2012 (33) FI
 (73) Fin Scan Oy, PL 125, 02201 Espoo, FI
 (72) MESKANEN, Urpo, FI
 (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
 Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW,
 SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE UN APARĀTS TRĪSDIMENSIONĀLA OBJEKTA, TĀDA KĀ NOZĀĢĒTA KOKA, IZMĒRU UN ĀRĒJO ĪPAŠĪBU NOTEIKŠANAI**
METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE DIMENSIONS AND EXTERNAL PROPERTIES OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS SUCH AS SAWN TIMBER

(57) 1. Metode koka izmēru un ārējo īpašību noteikšanai, kur šajā metodē

- koks (1) tiek pārvietots šķērseniskā stāvoklī pret mērķa zonas (14) transportēšanas virzienu (13),
- mērķa zona (14) tiek apgaismota (20, 21), un
- mērķa zona (14) tiek skenēta uz augšu ar kameru (5, 6), kas raksturīga ar to, ka
- katrs koks (1) mērķa zonā (14) tiek skenēts vai eksponēts vismaz divreiz, un
- koks (1) tiek transportēts mērķa zonā (14) pāri atbalsta stieņiem (11, 12), kas ir ieslīpi (α) attiecībā pret transportēšanas virzienu (13).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka leņķis (α) starp atbalsta stieņiem (11, 12) un transportēšanas virzienu ir robežās no 5 līdz 30, vēlams aptuveni 15 grādi.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka skenēšana tiek veikta ar divu līniju kameru (5, 6) palīdzību.

4. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka skenēšana tiek veikta ar matricas kamerām ar divām ekspozīcijām.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka koks (1) tiek transportēts ar ķēdes vai lentes konveijeru (2, 3, 4).

6. Aparāts koka izmēru un ārējo īpašību noteikšanai, kas satur

- līdzekļus (2, 3, 4) koka (1) pārvietošanai šķērseniskā stāvoklī pret mērķa zonas (14) transportēšanas virzienu (13),
- līdzekļus (20, 21) mērķa zonas (14) apgaismošanai, un
- līdzekļus (5, 6) mērķa zonas (14) skenēšanai uz augšu ar kameru (5, 6),

kas raksturīgs ar to, ka tas satur

- līdzekļus katra koka (1) skenēšanai (5, 6) mērķa zonā (14) vismaz divreiz, un
- mērķa zonā (14) esošus atbalsta stieņus (11, 12), kas ir ieslīpi (α) attiecībā pret transportēšanas virzienu (13), koka (1) atbalstam, kamēr tas tiek transportēts pāri mērķa zonai (14).

7. Aparāts saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka leņķis (α) starp atbalsta stieņiem (11, 12) un transportēšanas virzienu ir robežās no 5 līdz 30, vēlams aptuveni 15 grādi.

8. Aparāts saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skenēšanas līdzekļi ir divu līniju kameras (5, 6).
9. Aparāts saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skenēšana līdzeklis ir matricas kamera, kas darbojas ar divām ekspozīcijām.
10. Aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka koks (1) tiek transportēts ar ķēdes vai lentes konveijeru (2, 3, 4).

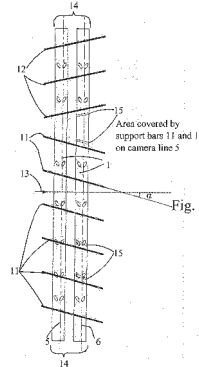


Fig. 2

- (51) **C12P 21/02**^(2006.01) (11) **2643468**
 (21) 11843849.8 (22) 22.11.2011
 (43) 02.10.2013
 (45) 04.07.2018
 (31) 415926 P (32) 22.11.2010 (33) US
 (86) PCT/US2011/061862 22.11.2011
 (87) WO2012/071422 31.05.2012
 (73) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
 (72) DO, Hung, US
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **JAUNAS SIGNĀLSEKVENCES PROTEĪNA EKSPRESIJU UN REKOMBINANTU ENZĪMU UN CITU PROTEĪNU SEKRĒCIJAS UZLABOŠANAI**
NOVEL SIGNAL SEQUENCES TO IMPROVE PROTEIN EXPRESSIONS AND SECRETION OF RECOMBINANT ENZYMES AND OTHER PROTEINS
- (57) 1. Polipeptīda signālsekvence, kas satur cilvēka imūnglobulīna smagās ķēdes saistoša proteīna (Bip) modificētu fragmentu, turklāt cilvēka imūnglobulīna smagās ķēdes saistošā proteīna (Bip) modificētais fragments sastāv no SEQ ID NO: 20 aminoskābju sekvences; SEQ ID NO: 21 aminoskābju sekvences; SEQ ID NO: 22 aminoskābju sekvences; vai SEQ ID NO: 23 aminoskābju sekvences.
2. Sapludināts proteīns, kas satur polipeptīda signālsekvenci saskaņā ar 1. pretenziju, kas darbotiespējīgi saistās ar heterologu polipeptīdu.
3. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt heterologais polipeptīds satur vienu vai vairākus enzīmus, vienu vai vairākus bioloģiskās atbildes modifikatorus, vienu vai vairākus toksīnus, vienu vai vairākas antivielas, vienu vai vairākus heterologā polipeptīda fragmentus vai to jebkuru kombināciju.
4. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt heterologais polipeptīds satur vienu vai vairākus no šādiem komponentiem: skābo β-glikocerebrozidāzi, skābo α-glikozidāzi, proinsulīnu, insulīnam līdzīgo augšanas hormonu-2 (IGF-2), interferonu, terapeitisku antivielu un insulīnam līdzīgo augšanas hormonu-1 (IGF-1).
5. Proteīna ekspresijas vektors, kas satur: (a) promoteru, kas darbotiespējīgi saistās ar pirmo DNS sekvenci, turklāt minētā pirmā DNS sekvence kodē polipeptīda signālsekvenci saskaņā ar 1. pretenziju; un (b) otru DNS sekvenci, kas ir sapludināta karkasā ar minēto pirmo DNS sekvenci, turklāt minētā otrā DNS sekvence kodē heterologu polipeptīdu.
6. Proteīna ekspresijas vektors saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt otrā DNS sekvence kodē skābo β-glikocerebrozidāzi,

skābo α-glikozidāzi, proinsulīnu, insulīnam līdzīgo augšanas hormonu-2 (IGF-2), interferonu, terapeitisku antivielu vai insulīnam līdzīgo augšanas hormonu-1 (IGF-1).

- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **2644205**
C07K 16/18^(2006.01)
- (21) 13163810.8 (22) 11.04.2008
 (43) 02.10.2013
 (45) 13.06.2018
- (31) 923128 P (32) 12.04.2007 (33) US
 7059 P 11.12.2007 US
- (62) EP08742787.8 / EP2155248
 (73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston MA 02115, US
 (72) FRANK, Markus H., US
 FRANK, Natasha Y., US
 SAYEGH, Mohamed H., US
 (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentū aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **ABC5 MĒRĶĒŠANA VĒŽA TERAPIJAI**
TARGETING ABC5 FOR CANCER THERAPY
- (57) 1. Izolēta monoklonāla antiViela, kas selektīvi saistās pie ABC5, kas satur imūnglobulīna smagās ķēdes mainīgo domēnu, kuram ir CDR1-H1, kas satur aminoskābju sekvenci DYYMY, CDR2-H2, kas satur aminoskābju sekvenci TINDGGTHTY, un CDR3-H3, kas satur aminoskābju sekvenci DDYYGSHFDAMDY, un imūnglobulīna vieglās ķēdes mainīgo domēnu, kuram ir CDR1-L1, kas satur aminoskābju sekvenci RASKSVSTSGYSYMH, CDR2-L2, kas satur aminoskābju sekvenci LVSNLES, un CDR3-L3, kas satur aminoskābju sekvenci QHIRELTR.
2. Izolēta monoklonāla antiViela, kas selektīvi saistās pie ABC5, saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izolēta monoklonāla antiViela saistās pie cilvēka ABC5.
3. Izolēta monoklonāla antiViela, kas selektīvi saistās pie ABC5, saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir pilnīgi cilvēka izolēta monoklonāla antiViela.
4. Izolēta monoklonāla antiViela, kas selektīvi saistās pie ABC5, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, izmantošanai vēža ārstēšanā.
5. Izolēta monoklonāla antiViela, kas selektīvi saistās pie ABC5, izmantošanai vēža ārstēšanā saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt ārstēšana ietver terapeitisku līdzekļa piegādāšanu vēža šūnas, kas ekspresē ABC5, intracelulārai telpai, turklāt izmantošana ietver šūnas kontaktēšanu ar izolēto monoklonālo antiVieli, kas selektīvi saistās pie ABC5, kas ir konjugēts ar terapeitisko līdzekli.
6. Izolēta monoklonāla antiViela izmantošanai vēža ārstēšanā saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt terapeitiskais līdzeklis ir toksīns, siRNS, ķīmijterapeitiskais līdzeklis vai terapeitiska antiViela.
7. Izolēta monoklonāla antiViela saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanā, turklāt izolēta monoklonāla antiViela ir kompozīcijā, kas ir paredzēta sistēmiskai ievadīšanai pacientam.
8. Izolēta monoklonāla antiViela izmantošanai vēža ārstēšanā saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt vēzis iekļauj vēža cilmes šūnas, kas ekspresē ABC5.

- (51) **E05F 15/686**^(2015.01) (11) **2678511**
 (21) 12748840.1 (22) 30.01.2012
 (43) 01.01.2014
 (45) 12.09.2018
- (31) 1150166 (32) 24.02.2011 (33) SE
 (86) PCT/SE2012/050087 30.01.2012
 (87) WO2012/115564 30.08.2012
 (73) Valutec AB, Lasarettsvägen 35, 931 27 Skellefteå, SE
 (72) LARSSON, Mikael, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
 Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE UN IEKĀRTA PĀRVIETOJAMAI DURVJU VĒRTNEI, ĒKA UN KOKMATERIĀLU ŽĀVĒŠANAS IEKĀRTA AR ŠĀDU DURVJU VĒRTNI**
METHOD AND ARRANGEMENT FOR A DISPLACEABLE DOOR BLADE, A BUILDING AND A LUMBER DRYING FACILITY WITH SUCH A DOOR BLADE

- (57) 1. Metode ar motora piedziņu piedzenamas, vertikāli pārvietojamas durvju vērtnes (1) pārvietošanai ēkas (3) atverē (2), kurā pirmais troses rullītis (4), kas satur pirmo rotācijas asi (5), mijiedarbojas ar pirmo trosi (6), kas ir piestiprināta pie troses rullīša (4) un durvju vērtnes (1), otrs troses rullītis (7), kas satur otro rotācijas asi (8), mijiedarbojas ar otro trosi (9), kas ir piestiprināta pie troses rullīša (7) un durvju vērtnes (1), rotācijas spēks tiek pārvadīts no motora mezgla (10) uz attiecīgā troses rullīša rotācijas asi (5, 8) caur spēka pārnese mezglu (11), kā rezultātā tiek griezti trošu rullīši (4, 7) un pirmā trose (6) tiek satīta vai iztīta no pirmā troses rullīša (5) un otrā trose (9) tiek satīta vai iztīta no otrā troses rullīša (7), kā rezultātā durvju vērtne (1) tiek pārvietota uz augšu vai uz leju, un turklāt spēka pārnese mezgls (11) iedarbojas uz vismaz vienu rotācijas asi (5, 8), kur divi zobrati vienmēr mijiedarbojas viens ar otru zobratu sistēmā (12), kas ietverta spēka pārnese mezglā (11) un iedarbojas uz vienu rotācijas asi (5, 8), kā rezultātā tiek griezta vismaz šī viena rotācijas ass (5, 8), un turklāt pārnese mezgls (13) mijiedarbojas ar pirmo rotācijas asi (5) un otro rotācijas asi (8) un nodrošina to, ka rotācijas ass (5, 8) rotācija, kas rotē pateicoties spēka pārnese mezglam (11), tiek pārnesta uz otro rotācijas asi (5, 8), kas raksturīga ar to, ka rotācijas spēks no pirmā motora (18), kas ietverts motora mezglā (10), tiek pārņemts uz pirmo troses rullīti (4), un ar to, ka rotācijas spēks no otrā motora (19), kas ietverts motora mezglā (10), tiek pārņemts uz otro troses rullīti (7).
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā noteikšanas ierīce (20) nepārtraukti nosaka motora mezgla (10) momentāno enerģijas patēriņu trošu rullīšu (4, 7) rotāciju laikā, salīdzinātājs (21) salīdzina momentāno enerģijas patēriņu ar noteikto atļauto enerģijas patēriņu noteiktā intervālā, un vismaz viena bremze (22) un atslēgšanas bloks (23) tiek palaists darba režīmā, ja momentānais enerģijas patēriņš atrodas ārpus noteiktā intervāla, un iedarbojas uz motora mezglu (10) tādā veidā, ka motora mezgls (10) tiek bremzēts vai izslēgts, ja momentānais enerģijas patēriņš atrodas ārpus noteiktā intervāla.
3. Iekārta (24), kas paredzēta, lai pārvietotu ar motora piedziņu piedzenamu, vertikāli pārvietojamu durvju vērtni (1) ēkas (3) atverē (2), kam ir pirmais troses rullītis (4), kas satur pirmo rotācijas asi (5), pirmo trosi (6), kas mijiedarbojas ar pirmo troses rullīti (4) un kas ir piestiprināta pie pirmā troses rullīša (4) un pie durvju vērtnes (1), otro troses rullīti (7), kas satur otro rotācijas asi (8), otro trosi (9), kas mijiedarbojas ar otro troses rullīti (7) un kas ir piestiprināta pie otrā troses rullīša (7) un durvju vērtnes (1), motora mezglu (10) spēka pārnese mezglu (11), kas ir savienots ar motora mezglu (10) un rotācijas asīm (5, 8), lai motora mezgla rotācijas spēku pārņemtu uz attiecīgo troses rullīti (4, 7) tādā veidā, ka pirmā trose (6) tiek satīta vai iztīta no pirmā troses rullīša (4), un tādā veidā, ka otrā trose (9) tiek satīta vai iztīta no otrā troses rullīša (7), kā rezultātā durvju vērtne (1) tiek pārvietota uz augšu un uz leju, turklāt spēka pārnese mezgls (11) satur zobratu sistēmu (12), kas satur zobratus, kur zobratu sistēma (12) ir konstruēta tā, ka tajā vienmēr ir divi zobrati, kas iedarbojas uz un aktīvi ietekmē vismaz vienu rotācijas asi (5, 8), un pārnese mezglu (13), kas mijiedarbojas ar pirmo rotācijas asi (5) un otro rotācijas asi (8) un nodrošina to, ka rotācijas ass (5, 8) rotācija, kas rotē pateicoties spēka pārnese mezglam (11), tiek pārnesta uz otro rotācijas asi (5, 8), kas raksturīga ar to, ka motora mezgls (10) satur pirmo motoru (18), kura rotācijas spēks tiek pārņemts uz pirmo troses rullīti (4), un otro motoru (19), kura rotācijas spēks tiek pārņemts uz otro troses rullīti (7).

4. Iekārta saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt spēka pārneses mezgla zobratu sistēma (12) satur pirmo zobratu (14) un otro zobratu (15), kas savienoti ar motora mezglu (10) un katrs savienots ar vienu no trošu rullīšu rotācijas asīm (5, 8).

5. Iekārta saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt spēka pārneses mezgla zobratu sistēma (12) satur pirmo zobratu (14), kas izvietots starp motora mezgla pirmo motoru (18) un pirmā troses rullīša rotācijas asi (5), un otro zobratu (15), kas izvietots starp motora mezgla otro motoru (19) un otrā troses rullīša rotācijas asi (8).

6. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, turklāt pārnesumu mezgls (13) satur savienojumu (25) starp divām rotācijas asīm (5, 8) tādā veidā, ka divas rotācijas assis (5, 8) ir nekustīgi nostiprinātas viena pret otru un veido vienu asi (A), turklāt attiecīgā rotācijas ass (5, 8) veido ass (A) gala daļu.

7. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, turklāt pārnesumu mezgls (13) satur ass daļas (26, 27), kas nekustīgi izvietotas uz rotācijas asīm (5, 8), un mijiedarbes daļas (28), kas izvietotas starp šīm ass daļām (26, 27), kur mijiedarbes daļas tiek ietekmētas, pārvietotas, grieztas ar vismaz vienas rotācijas ass (5, 8), ass daļas (26, 27) palīdzību, un pārnes rotāciju uz otro rotācijas asi (5, 8).

8. Iekārta saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt rotācijas assis (5, 8) ir izvietotas būtībā paralēli viena otrai.

9. Iekārta saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt pārnesumu mezgls (13) satur lentes pārvadu, ķēdes pārvadu vai līdzīgu pārvadu.

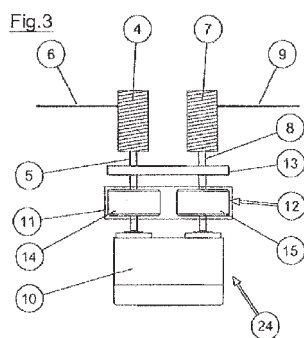
10. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai, kas satur noteikšanas ierīci (20), kas nepārtraukti nosaka motora mezgla (10) momentāno enerģijas patēriņu trošu rullīšu (4, 7) rotāciju laikā, salīdzinātāju (21), kas salīdzina momentāno enerģijas patēriņu ar noteikto atļauto enerģijas patēriņu noteiktā intervālā, un vismaz vienu bremzi (22) un atslēgšanas bloku (23), kas tiek aktivizēts, kad momentānais enerģijas patēriņš atrodas ārpus noteiktā intervāla, un iedarbojas uz motora mezglu (10) tādā veidā, ka motora mezgls tiek bremzēts vai izslēgts, kad momentānais enerģijas patēriņš atrodas ārpus noteiktā intervāla.

11. Durvju aile (29), kas paredzēta izvietošanai ēkas (3) atverē (2), kas satur durvju vērtņi (1), kas ir pārvietojama vertikāli, un iekārtu (24) saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 10. pretenzijai.

12. Durvju aile saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt iekārta (24) būtībā ir izvietota un montēta virs durvju ailes (1).

13. Ēka (3), kas satur atveri (2) un durvju aili (29) saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju.

14. Kokmateriālu žāvēšanas iekārta (30), kas satur ēku saskaņā ar 13. pretenziju.



(51) B01D 61/00 ^(2006.01)	(11) 2701826	
F23C 99/00 ^(2006.01)		
F23G 7/04 ^(2006.01)		
F23G 7/05 ^(2006.01)		
F23G 7/14 ^(2006.01)		
(21) 12775953.8	(22) 26.04.2012	
(43) 05.03.2014		
(45) 27.02.2019		
(31) 201161480852 P	(32) 29.04.2011	(33) US
201161531895 P	07.09.2011	US
(86) PCT/US2012/035248	26.04.2012	

(87) WO2012/149183 01.11.2012
 (73) Geosyntec Consultants, Inc., 5901 Broken Sound Parkway NW Suite 300, Boca Raton, FL 33487, US

(72) GRANT, Gavin, CA
 MAJOR, David, CA
 GERHARD, Jason, CA
 TORERO, Jose, GB
 SCHOLE, Grant, CA
 PIRONI, Paolo, GB
 SWITZER, Christine, GB

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **METODE ORGANISKO ŠĶIDRUMU TILPUMA SAMAZINĀŠANAI**
METHOD FOR VOLUMETRIC REDUCTION OF ORGANIC LIQUIDS

(57) 1. Metode organisko šķidro atkritumu, kas būtībā ir šķidrā fāzē, tilpuma samazināšanai, turklāt šī metode ietver:

organisko šķidro atkritumu samaisīšanu ar porainu materiālu, lai iegūtu maisījumu;

daļas maisījuma sakarsēšanu;

oksidētāja piespiedu ievadīšanu maisījumā un maisījumam pievadītā siltuma avota izslēgšanu, lai inicētu pašuzturošu maisījuma gruzdošu degšanu, izraisot organisko šķidro atkritumu tilpuma samazināšanu, kas raksturīga ar to, ka porainā matricē materiāla iemaisīšana ietver:

organisko šķidro atkritumu un porainā materiāla ievadīšanu pa porcijām traukā, vai ierobežojošas dobes izveidošanu, kas ietver vienu no porainajiem matricē materiāliem vai organisko šķidro atkritumu, un nepārtrauktu cita porainā matricē materiāla vai organisko atkritumu, ievadīšanu norobežojošā dobē.

2. Metode organisko šķidro atkritumu tilpuma samazināšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver degšanas izplatīšanu tālāk no degšanas aizdedzināšanas vietas.

3. Metode organisko šķidro atkritumu tilpuma samazināšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver organisko šķidro atkritumu agregāciju reakcijas traukā.

4. Metode organisko šķidro atkritumu tilpuma samazināšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver organisko šķidro atkritumu savākšanu grēdā, kas ietver poraino matricē materiālu.

5. Metode organisko šķidro atkritumu tilpuma samazināšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver porainā matricē materiāla savākšanu organiskā šķidruma dīķī.

6. Metode organisko šķidro atkritumu tilpuma samazināšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas papildus ietver maisījuma nepārtrauktu ievadīšanu gruzdošas degšanas zonā.

7. Metode organisko šķidro atkritumu tilpuma samazināšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas papildus ietver maisīšanas rīka izmantošanu porainā matricē materiāla samaisīšanai ar organiskajiem šķidrājiem atkritumiem, lai izveidotu maisījumu.

8. Metode organisko šķidro atkritumu tilpuma samazināšanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt maisīšanas rīks iekļauj rotējošu spirālveida lāpstiņu.

9. Metode organisko šķidro atkritumu tilpuma samazināšanai saskaņā ar 1. vai jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, turklāt porainā matricē materiāla samaisīšana ar organiskajiem šķidrājiem atkritumiem, lai izveidotu maisījumu, ietver:

pastāvīgas vai daļēji pastāvīgas ierobežojošas dobes izveidošanu, kas ietver porainu matricē materiālu, un nepārtrauktu organisko šķidro atkritumu ievadīšanu ierobežojošā dobē.

10. Metode organisko šķidro atkritumu tilpuma samazināšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt oksidētāja piespiedu ievadīšana maisījumā iekļauj gaisa inžekciju maisījumā pa inžekcijas portu.

11. Metode organisko šķidro atkritumu tilpuma samazināšanai saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 4., 5., 6. vai 9. pretenzijas, kas papildus ietver:

porainā matricē materiāla samaisīšanu ar organiskajiem šķidrājiem atkritumiem, izmantojot spirālveida maisīšanas rīku, lai izveidotu maisījumu;

maisījuma ievadīšanu ar pirmo konveijera sistēmu gruzdošas degšanas zonā un

sadegušā produkta izvadīšanu ar otru konveijera sistēmu.

12. Metode organisko šķidro atkritumu tilpuma samazināšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt maisījums satur nedegošu materiālu un metode papildus ietver soli, kurā pašuzturoša gruzdoša degšana tiek uzturēta, līdz daļa vai viss nedegošais materiāls tiek padarīts mazāk toksisks, pakļaujot gruzdošas degšanas karstumam.

13. Metode organisko šķidro atkritumu tilpuma samazināšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver: papildinošas degvielas, kas atlasīta no grupas, kas ietver augu eļļu, darvu, ķīmiskus oksidētājus, urbšanas duļķes un naftas ogļūdeņražus, pievienošanu agregātam.

14. Metode organisko šķidro atkritumu tilpuma samazināšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: porainais matrices materiāls ir atlasīts no grupas, kas sastāv no smiltīm, augsnes, sanesām, smilšmāla, urbšanas pildvielām, oļiem, grants, sasmalcinātiem akmeņiem, stikla, keramikas, ceolīta, koka skaidām, ogļēm, akmeņogļēm, urbšanas smalkumiem un to kombinācijām ar organiskajiem šķidrājiem atkritumiem, lai izveidotu maisījumu, turklāt maisījums ir pietiekami viendabīgs, lai iespējotu pašuzturošu gruzdošu degšanu.

- (51) **A01J 25/13**^(2006.01) (11) **2710889**
 (21) 13183892.2 (22) 11.09.2013
 (43) 26.03.2014
 (45) 14.11.2018
 (31) 17122012 (32) 21.09.2012 (33) CH
 (73) Kalt Maschinenbau AG, Letziwiesstrasse 8, 9604 Lütisburg, CH
 (72) WALDBURGER, Peter, CH
 (74) Frommhold, Joachim, Birkenstrasse 20b, 9240 Uzwil, CH
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **SIERA VEIDNE
 CHEESE MOULD**

(57) 1. Siera veidne, jo īpaši siera veidne, kas paredzēta ievietošanai kasetes presē vai tamlīdzīgā vietā, turklāt siera veidnei ir vismaz viena apakšdaļa un viens korpuss (4, 16), un apakšdaļai līdz ārējā korpusa sienas pārejas zonai ir ribota konstrukcija, turklāt veidne (1, 12) šķērsgrīzumā var būt apaļa vai cilindriska, vai stūrainā, kas raksturīga ar to, ka apaļā siera veidnē (1) gareniskās ribas (7) stiepjas radiāli no garenass (9), kas iet cauri apakšdaļai (5) un turpinās kā korpusa ribas (10) korpusa sienās, turklāt gareniskās ribas (7) ir savienotas ar gredzeniem (8) apakšdaļā, turklāt vairāki gredzeni (8) ir ar dažādiem diametriem un atstatus cits no cita, savukārt taisnstūrveida siera veidnes (12) ribas ir izvietotas vismaz paralēli cita citai.

2. Siera veidne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir izgatavota no metāla vai plastmasas, it īpaši no nerūsējošā tērauda.

3. Siera veidne saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apaļā siera formā iekšējais gredzens (8) norobežo garenisko ribu (7) apjomu, bet korpusa ribu (10) gali ir savienoti ar korpusa gredzenu (11).

4. Siera veidne saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stūrainajai veidnei (12) apakšdaļā un korpusa ribas korpusa rajonā (18) ir gareniskās ribas (17), kuras, iespējams, ir izvietotas paralēli cita citai, turklāt garenās un sānu ribas (17, 18) arī ir izvietotas paralēli cita citai un ir izvietotas tām šķērsām.

5. Siera veidne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur preses vāciņu (21), kas izgatavots no perforētas plāksnes (22), kuras veidne un izmēri atbilst siera veidnes (1, 12) iekšējam šķērsgrīzumam, un ir novietots uz vienas stinguma ribu konstrukcijas (23, 24).

6. Siera veidne saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka preses vāciņa (21) ribu konstrukcijas (23, 24) ribas balstu veidā (23), kas stiepjas pāri centram, vēlams radiāli vai radiāli no siera veidnes (1, 12) garenass, kas iet caur perforēto plāksni (22) uz veidnes (1, 12) perifēriju, un tādējādi šķērso gredzenveidā izvietotos gredzenus vai šķērso ribas (24) un krustošanās vietās ar tām ir savienotas, turklāt var būt vairāki gredzeni ar dažādiem diametriem, kas cits no cita ir izvietoti atstatus.

7. Siera veidne saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka perforētā plāksne (22), vēlams, ir smalka perforēta plāksne, bet preses vāciņa (21) ribu konstrukcija (23, 24) ir veidota no nerūsējošā tērauda.

8. Siera veidne saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka preses vāciņa (21) ribu konstrukcija (23, 24) ir neatvienojami savienota ar perforēto plāksni (22) ar smalku tīklu (26).

9. Siera veidne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz siera veidnes (1, 12) korpuss (4, 16) sastāv no perforētas plāksnes, kurai zem groza (3) var būt sūkļa maliņa (20) ar rupjāku perforāciju nekā pārējam korpusam (4, 16).

10. Siera veidne saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai un saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka preses vāciņa (21) perforētā plāksne (22) un siera veidnes (1, 12) korpusa siena ir smalka perforēta plāksne.

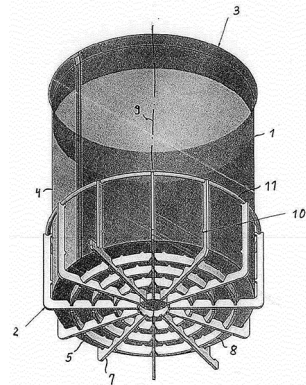


Fig. 1

- (51) **B61D 3/18**^(2006.01) (11) **2723619**
B61D 47/00^(2006.01)
 (21) 12737624.2 (22) 20.06.2012
 (43) 30.04.2014
 (45) 12.09.2018
 (31) 1150570 (32) 21.06.2011 (33) SE
 (86) PCT/SE2012/050691 20.06.2012
 (87) WO2012/177216 27.12.2012
 (73) FLEXIWAGGON AB, Box 298, 83123 Östersund, SE
 (72) ERIKSSON, Jan, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ATBALSTA IERĪCE SĀNISKI PĀRVIETOJAMAM DZELZCEĻA VAGONAM
 SUPPORT DEVICE FOR A LATERALLY DISPLACEABLE RAILWAY WAGGON**

(57) 1. Atbalsta ierīce sāniski pārvietojamam dzelzceļa vagonam, atbalsta ierīce ir ierīkota, lai tiktu piestiprināta pie dzelzceļa vagona gala un lai nodrošinātu atbalstu pret zemi, turklāt atbalsta ierīce (100) satur:

- kāpurķēžu ierīci (102), kam ir bezgalīga kāpurķēde (104) un ķermenis (106), kas tur bezgalīgo kāpurķēdi, un
- kāpurķēžu ierīces turētāju (108), kas grozāmi savienots ar ķermeni ar savienošanas vārpstu (120), kura stiepjas šķērsām cauri ķermenim,

turklāt kāpurķēžu ierīces turētājs satur pretējo pirmo un otro sānu posmu (140, 142), kas stiepjas kāpurķēžu ierīces garumā, pirmo gala posmu (144), kas savienots ar pirmo un otro sānu posmu to vienā galā, otro gala posmu (146), kas savienots ar sānu posmiem to otrā galā, pirmo piekāšanas posmu (154), kas ietverts minētajā pirmajā gala posmā, un otru piekāšanas posmu (156), kas ietverts minētajā otrajā gala posmā,

turklāt kāpurķēžu ierīces turētāja (108) pirmais un otrais sānu posms (140, 142), un pirmais un otrais gala posms (144, 146) veido apkakles veida struktūru, turklāt daļa no kāpurķēžu ierīces (102) stiepjas zem apkakles veida struktūras un turklāt daļu no kāpurķēžu ierīces apņem apkakles veida struktūra.

2. Atbalsta ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt kāpurķēžu ierīces turētājs (108) satur slīdes apturēšanas posmus (140, 142), kas bezgalīgo kāpurķēdi (104) attur no pārmērīgas sāniskas pārvietošanās pa ķermeni (106) un kas ierīkoti katrā kāpurķēžu ierīces (102) pusē.

3. Atbalsta ierīce atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt bezgalīgajai kāpurķēdei (104) nav piedziņas.

4. Atbalsta ierīce atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt kāpurķēžu ierīce (400) satur piedziņas vienību (404), kas ierīkota kāpurķēdes piedzišanai.

5. Atbalsta ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt ķermenis (106) satur pretējas sānu plāksnes (112, 114), kas nosedz ķermeņa iekšieni un kas balsta kāpurķēdi (104) pie to iekšējās virsmas, turklāt sānu plāksnes katra satur ligzdu (116, 118), lai uzņemtu savienošanas vārpstu (120), kura stiepjas cauri ligzdām un ir savienota ar kāpurķēžu ierīces turētāju (108).

6. Atbalsta ierīce atbilstoši 5. pretenzijai, turklāt ķermenis (106) satur divus apliekšanas rullīšus (122, 124), kas ierīkoti bezgalīgajā kāpurķēdē (104) un savos attiecīgajos galos ir rotējošā veidā piestiprināti pie sānu plāksnēm (112, 114), turklāt apliekšanas rullīši ir ierīkoti, lai nospriegotu bezgalīgo kāpurķēdi.

7. Atbalsta ierīce atbilstoši 5. vai 6. pretenzijai, turklāt savienošanas vārpsta (120) ir ierīkota kāpurķēžu ierīces (102) vidū, turklāt kāpurķēžu ierīce ir spējīga šūpoties attiecībā pret kāpurķēžu ierīces turētāju (108).

8. Atbalsta ierīce atbilstoši 6. pretenzijai, turklāt savienošanas vārpsta (120) ir realizēta kā centrālā vārpsta vienam no apliekšanas rullīšiem, turklāt grozīšanās ierobežotājs (922) ir savienots ar ķermeni (906) un ar kāpurķēžu ierīces turētāju (908) atstatumā no savienošanas vārpstas.

9. Atbalsta ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt kāpurķēde (104) satur cietus locekļus (162), kas ir grozāmi savienoti cits ar citu.

10. Atbalsta ierīce atbilstoši 9. pretenzijai, turklāt katrs loceklis (162) ir garens un tam ir vispārīgi četrstūra formas garās sānu virsmas (164, 166), turklāt vienas garās sānu virsmas (164, 166) augšējais posms (164a, 166a) ir pretējs otras garās sānu virsmas (166, 164) apakšējam posmam (166b, 164b) un turklāt locekļi ir savā starpā savienoti ar savienošanas tapām (172), kas stiepjas visā locekļu garumā cauri augšējiem posmiem.

11. Sāniski pārvietojams dzelzceļa vagonš, kas satur jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu atbalsta ierīci.

12. Dzelzceļa vagonš atbilstoši 11. pretenzijai, kas satur kravas platformu (504) un priekšējos un aizmugures ratiņus (506, 508), turklāt kravas platforma ir atdalāmā veidā savienota ar attiecīgajiem ratiņiem un ir sāniski pārvietojama attiecībā pret attiecīgajiem ratiņiem, turklāt kravas platformai ir priekšgals (510) un pakalģals (512) un tā katrā galā ir aprīkota ar atbalsta ierīci (516), kas balsta kravas platformu pozīcijā, kurā tā ir pārvietota attiecībā pret ratiņiem, turklāt katra atbalsta ierīce ir vertikāli darbināma starp miera pozīciju un atbalsta pozīciju, kurā atbalsta ierīce atspiežas pret pamatu.

13. Dzelzceļa vagonš atbilstoši 12. pretenzijai, kas tālāk satur darbināšanas ierīci (524) katrā kravas platformas (504) galā atbalsta ierīces (516) nolaišanai un pacelšanai, turklāt kāpurķēžu ierīces turētājs (108) ir garens un satur pirmo piekāršanas posmu (154) savā pirmajā galā un otru piekāršanas posmu (156) savā otrajā galā, turklāt pirmais piekāršanas posms ir grozāmā veidā piestiprināts pie kravas platformas un otrais piestiprināšanas posms ir grozāmā veidā piestiprināts pie darbināšanas ierīces.

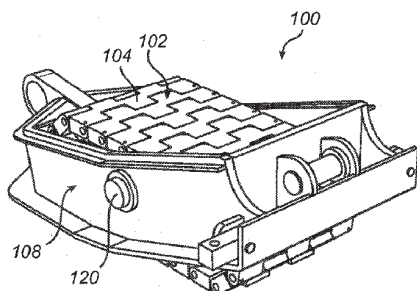


Fig. 1

(51) **B27B 13/10**^(2006.01)
B27B 13/08^(2006.01)
B23D 55/08^(2006.01)
B23D 55/10^(2006.01)
B26D 7/26^(2006.01)

(11) **2729283**

(21) 11870189.5

(22) 08.07.2011

(43) 14.05.2014

(45) 10.10.2018

(86) PCT/FI2011/000035

08.07.2011

(87) WO2013/017728

07.02.2013

(73) Viljanen, Reijo, PL 791, 33101 Tampere, FI

(72) VILJANEN, Reijo, FI

(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy, Hatanpään valtatie 24, 33100 Tampere, FI

Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SLĪDDETAĻA, KAS PIESTIPRINĀTA PIE ZĀĢĒŠANAS DARBMAŠĪNAS**

A GLIDING PART FASTENED TO A SAWING DEVICE

(57) 1. Iekārta, kas satur spriegotāju (1), tādu kā rullīti vai slīdbloku, turklāt minētais spriegotājs (1) ir piestiprināts pie zāģēšanas darbmašīnas korpusa, lai nospriegotu lentzāģa darbmašīnas lenti (15), izmantojot minēto spriegotāju (1), līdz izvēlētam zāģēšanas līmenim un minētās lentes vadībai, lai saglabātu tās atrašanos uz minētā zāģēšanas līmeņa, turklāt minētā iekārta satur sensoru (13) zāģlentes (15) pozīcijas uztveršanai, un vadības centru (18) zāģlentes (15) pozīcijas vadībai, balstoties uz informāciju, ko nodrošina sensors (13), turklāt iekārta papildus satur magnētisku ierīci (14), kas rada magnētisko spēku, raksturīga ar to, ka minētais magnētiskais spēks ir virzīts tā, lai spiestu vai vilktu lenti (15) tādā veidā, ka magnētiskais spēks spiež vai velk lenti (15) pret spriegotāju (1), balstoties uz signāliem, ko sūta sensors (13), ja lente (15) sāk noslidēt no spriegotāja (1).

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka spriegotājs (1) ir pārvietojams dažādās pozīcijās, kas nospriego lenti (15) un tā virziens ir regulējams dažādos virzienos, kuros virzīt lenti (15).

3. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka magnētiskā ierīce (14) ir sadalīta divās vai vairākās paralēlās daļās (14a), (14b).

4. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka magnētiskā ierīce (14) ir pastāvīgs magnēts vai elektromagnēts.

5. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iekārta satur vienu vai vairākus sensorus (13), kas atpazīst lentes (15) pozīciju.

6. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka spriegotāji (1) un magnētiskās ierīces (14) ir ierīkotas zāģējama balķa (12) abās pusēs.

7. Iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka magnētiskās ierīces (14) ir izvietotas tālāk no zāģējamā koka (12) nekā spriegotāji (1).

8. Iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka magnētiskās ierīces (14) ir izvietotas tuvāk zāģējamajam kokam (12) nekā spriegotāji (1).

9. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka magnētiskās ierīces (14) ir izvietotas pie spriegotāja (1), lai vadītu lenti (15) caur spriegotāju (1).

10. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka magnētiskās ierīces (14) ir izvietotas lentes (15) atgriešanās pusē zāģa aizmugurē.

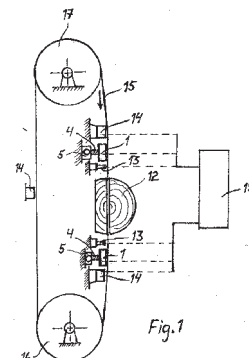
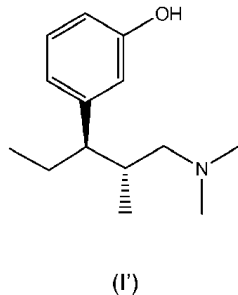


Fig.1

- (51) **A61P 25/04**^(2006.01) (11) **2735338**
A61K 31/137^(2006.01)
 (21) 14000597.6 (22) 04.09.2009
 (43) 28.05.2014
 (45) 06.02.2019
 (31) 08015625 (32) 05.09.2008 (33) EP
 (62) EP09778335.1 / EP2331210
 (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
 (72) SCHIENE, Klaus, DE
 BLOMS-FUNKE, Petra, DE
 CHRISTOPH, Thomas, DE
 (74) Brosch, Oliver, Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11,
 50676 Köln, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA,
 Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
 (54) **3-(3-DIMETILAMINO-1-ETIL-2-METILPROPIĻ)FENOLA UN
 PREGABALĪNA VAI GABAPENTĪNA FARMACEITISKA
 KOMBINĀCIJA**
**PHARMACEUTICAL COMBINATION OF 3-(3-DIMETHYL-
 AMINO-1-ETHYL-2-METHYL-PROPYL)-PHENOL AND
 PREGABALIN OR GABAPENTIN**
 (57) 1. Kombinācija, kas kā sastāvdaļu(-as) ietver:
 (a) (1*R*,2*R*)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)fenolu ar for-
 mulu (I'):



vai tā skābes pievienošanas sāli, un

(b) vismaz vienu pretepilepsijas līdzekli, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no pregabalīna un gabapentīna, ar noteikumu, ka (1*R*,2*R*)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)fenols ar formulu (I') nav ilgstošas darbības tapentadols.

2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt skābes pievienošanas sāls ir hidrohlorīds.

3. Kombinācija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sastāvdaļas (a) un (b) ir no šīm divām sastāvdaļām izveidotu sāļu veidā.

4. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sastāvdaļas (a) un (b) ir tādā masu attiecībā, ka kompozīcija uzrāda sinerģisku efektu, to ievadot pacientam.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver kombināciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un iespējams vienu vai vairākus papildu līdzekļus.

6. Gatavā zāļu forma, kas ietver kombināciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un iespējams vienu vai vairākus papildu līdzekļus.

7. Gatavā zāļu forma saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir derīga iekšķīgai, intravenozai, intraarteriālai, intraperitoneālai, intradermālai, transdermālai, intratekālai, intramuskulārai, intranazālai, transmukozālai, zemādas vai rektālai ievadīšanai.

8. Gatavā zāļu forma saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka viena vai abas sastāvdaļas (a) un (b) ir ilgstošas darbības zāļu formā.

9. Gatavā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildus ietver kofeīnu.

10. Kombinācijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts sāpju ārstēšanai.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sāpes ir atlasītas no iekaisuma sāpēm, neiropatiskām sāpēm, akūtām sāpēm, hroniskām sāpēm, iekšējo orgānu sāpēm un vēža izraisītām sāpēm.

12. Izmantošana saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka medikaments ir piemērots sastāvdaļu (a) un (b) vienlaicīgai vai secīgai ievadīšanai, turklāt savienojums (a) var tikt

ievadīts pēc savienojuma (b), un turklāt savienojumi (a) un (b) tiek ievadīti zīdītājam vai nu ar vienu ievadīšanas veidu vai dažādiem ievadīšanas veidiem.

13. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai sāpju ārstēšanā.

- (51) **A24F 47/00**^(2006.01) (11) **2770859**
A61M 11/04^(2006.01)
 (21) 12791113.9 (22) 25.10.2012
 (43) 03.09.2014
 (45) 05.12.2018
 (31) 11250875 (32) 27.10.2011 (33) EP
 (86) PCT/EP2012/071165 25.10.2012
 (87) WO2013/060781 02.05.2013
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000
 Neuchâtel, CH
 (72) FLICK, Jean-Marc, CH
 (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP,
 The White Chapel Building, 10 Whitechapel, High Street,
 London E1 8QS, GB
 Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW,
 SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **AEROSOLU ĢENERĒJOŠĀ SISTĒMA AR UZLABOTU
 AEROSOLA RAŽOŠANU**
**AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH IMPROVED
 AEROSOL PRODUCTION**

(57) 1. Metode aerosola veidošanas vadībai elektriski sildāmā smēķēšanas ierīcē, turklāt ierīce satur:

sildītāju, kas satur vismaz vienu sildelementu (119); un barošanas avotu (107) sildelementa nodrošināšanai ar barošanu, kas raksturīga ar šādiem soļiem:

sildelementa (119) temperatūras noteikšanu; un sildelementa jaudas regulēšanu, lai noturētu sildelementa temperatūru vēlamajā temperatūras diapazonā, turklāt vēlamās temperatūras diapazons tiek dinamiski aprēķināts, balstoties uz ierīcei caurplūstošās gāzes izmērītās plūsmas ātrumu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vēlamās temperatūras diapazons ir atkarīgs no aerosolu veidojošā substrāta (115) sastāva, ko uzņem ierīce.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt jaudas regulēšanas solis tiek realizēts tikai tad, kad sildelements (119) ir sasniedzis noteiktu temperatūru vēlamajā temperatūras diapazonā.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt jaudas regulēšanas solis tiek realizēts tikai tad, kad pāriet noteikts detektēšanas laiks, kopš caur ierīci ejošā gāzes plūsmas pārsniedz iepriekš noteikto plūsmas ātruma sliekšni.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt enerģijas apturēšanas vai samazināšanas solis uz sildelementu tiek balstīts ar aprēķināto parametru, kas attiecas uz plūsmas ātrumu, kas seko regulēšanas solim.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt enerģijas regulēšanas solis uz sildelementu sastāv no frekvences vai no pulsējošās enerģijas signāla modulācijas pulsa platuma.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vēlamās temperatūras režīms satur vienu vēlamu temperatūru.

8. Elektriski sildāma smēķēšanas ierīce, turklāt ierīce satur: vismaz vienu sildelementu (119) aerosola veidošanai no substrāta (115); barošanas avotu (107) barošanas padevei uz sildelementu; un elektrisku shēmu (109) barošanas padeves vadībai no barošanas avota uz vismaz vienu sildelementu (119), turklāt elektriskā shēma (109) ir izveidota, lai: noteiktu sildelementa temperatūru un regulētu enerģijas padevi uz sildelementu, lai uzturētu sildelementa temperatūru vēlamajā temperatūras diapazonā, turklāt vēlamās temperatūras diapazons tiek dinamiski aprēķināts, balstoties uz ierīcei caurplūstošās gāzes plūsmas ātrumu.

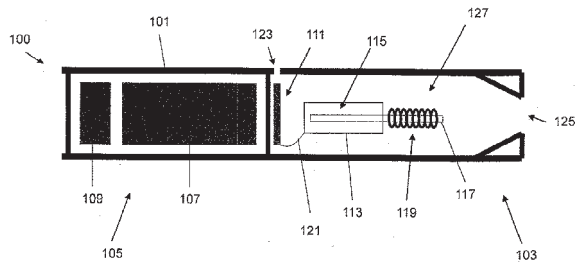
9. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt ierīce ir konfigurēta lai pieļautu gāzes plūsmu gar substrātu, un satur plūsmas sensoru (111) substrātam garām plūstošās gāzes plūsmas detektēšanai,

turklāt elektriskā shēma (109) ir izveidota tā, lai vadītu enerģijas padevi uz sildelementu (119), balstoties uz plūsmas sensora izdoto signālu.

10. Datorprogramma, kas palaista uz programējamās elektriskās shēmas (109) elektriski sildāmai smēķēšanas ierīcei, turklāt ierīce satur: vismaz vienu sildelementu (119) aerosola veidošanai no substrāta; un barošanas avotu (107) enerģijas padevei uz sildelementu; pieļauj programmējamai elektriskajai shēmai realizēt metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

11. Datorlasāma atmiņas vide, kurā glabājas datorprogramma saskaņā ar 10. pretenziju.

Figure 1



- (51) **A61K 9/127**^(2006.01) (11) **2773326**
C12N 15/113^(2010.01)
B01J 13/02^(2006.01)
B01J 13/04^(2006.01)
- (21) 12829180.4 (22) 02.11.2012
(43) 10.09.2014
(45) 20.02.2019
(31) 201161556124 P (32) 04.11.2011 (33) US
(86) PCT/IB2012/002916 02.11.2012
(87) WO2013/064911 10.05.2013
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki, Osaka 567-8680, JP
(72) KNOPOV, Victor, US
WITTE, Richard, P., US
KARMALI, Priya, US
LEE, Robin, US
WEBB, David, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **METODE LIPĪDU-NUKLEĪNSKĀBES NANODAĻIŅU STERILAI IEGŪŠANAI**
METHOD FOR STERILELY PRODUCING LIPID-NUCLEIC ACID PARTICLES
(57) 1. Metode lipīdu-nukleīnskābes nanodaļiņu sterilai iegūšanai aseptiskos apstākļos, kas ietver vienreizējas lietošanas komponentus saturošas sistēmas izmantošanu, kas satur:
pirmo saturēšanas bloku organiskam lipīdu šķīdumam, kas satur lipīdus ar ūdeni sajaukamā organiskā šķīdinātājā;
otro saturēšanas bloku ūdens šķīdumam, kas satur terapeitiskas zāles;
samaisīšanas bloku ar statisku maisītāju;
injekcijas līdzekļus, lai pievienotu organisko lipīdu šķīdumu no pirmā saturēšanas bloka maisīšanas nodalījumam, lai veidotu maisīšanas bloka šķīduma organiskā šķīdinātāja koncentrācijas gradientu tā, ka pieaugums no injekcijas sākuma vērtības uz injekcijas beigu vērtību ir pakāpenisks;
trešo saturēšanas bloku ūdens buferšķīdumam;
atšķaidīšanas bloku;
koncentrēšanas bloku, kas satur caurplūdes filtru liposomu suspensijas koncentrēšanai un organiskā šķīdinātāja aizvākšanai; un
vienreizējas lietošanas slāni koncentrētās liposomu suspensijas savākšanai pēc organiskā šķīdinātāja aizvākšanas;
un turklāt visi sistēmas komponenti, kuri nonāk kontaktā ar lipīdiem, zālēm, šķīdinātājiem un buferšķīdumiem, ir sterilizēti un

vienreizējas lietošanas, lai būtu pielāgojami vienas partijas lietojumam;

turklāt metode tiek realizēta tādējādi, ka:

ar ūdeni sajaukamais organiskais šķīdinātājs ir etanols; samaisīšanas bloks satur ūdens zāļu šķīdumu, un lipīdu šķīdums tiek nepārtraukti pievienots zāļu šķīdumam maisīšanas blokā, tādējādi veidojot minēto gradientu tā, ka organiskā šķīduma piegāde tiek pabeigta 1 līdz 100 minūšu laikā, tā, ka tiek sasniegta RNS:lipīdi attiecība 0,06 līdz 0,16 (masa:masa) un tā, ka tiek sasniegta etanola gala koncentrācija 25 līdz 45 %; un turklāt minētais lipīdu-zāļu maisījums tiek pārņemts uz atšķaidīšanas bloku un tiek atšķaidīts, pievienojot ūdens buferšķīdumu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt lipīdi ietver katjonisku lipīdu, neitrālu lipīdu, sterolu un polietilēna (PEG)-lipīdu konjugātu, turklāt lipīdi pēc izvēles papildus satur mērķejošu lipīdu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no folskābes, E vitamīna, savienojumiem ar tālāk attēloto formulu (A) un savienojumiem ar tālāk attēloto formulu (B):



kurā lipīds (L) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no DSPE, DOPE un DC; linkeris (X) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no nekā, PEG550, PEG2000, PEG-glutamāta (-Glu), Glu, glicīna un GluNH, un N1,N19-bis(3-(2-(2-(3-aminopropoksi)etoksi)etoksi)propil)-4,7,10,13,16-pentaoksanonadekān-1,19-diamīda; un retinoīds (R) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no tretinoīna, adapalēna, retinola, 4-hidroksi(fenil)retinamīda (4-HPR), retinoīnskābes (A vitamīna), 9-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-en-1-il)nonānskābes, 3,7-dimetil-9-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-en-1-il)nonānskābes, 3,7-dimetil-9-(2,2,6-trimetilcikloheksil)nonānskābes;



kurā linkeris (X) ir N1,N19-bis(3-(2-(2-(3-aminopropoksi)etoksi)etoksi)propil)-4,7,10,13,16-pentaoksanonadekān-1,19-diamīds ("bisamido-PEG") vai N1,N19-bis(16,20-diamino-15-okso-4,7,10-trioksa-14-azaizokzil)-4,7,10,13,16-pentaoksanonadekān-1,19-diamīds ("lys-bisamido-PEG-lys"); un retinoīds (R) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no tretinoīna, adapalēna, retinola, 4-hidroksi(fenil)retinamīda (4-HPR), un retinoīnskābes (A vitamīna), 9-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-en-1-il)nonānskābes, 3,7-dimetil-9-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-en-1-il)nonānskābes, 3,7-dimetil-9-(2,2,6-trimetilcikloheksil)nonānskābes.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. pretenzijas, turklāt terapeitiskās zāles ir dsRNS molekula.

- (51) **C11D 3/32**^(2006.01) (11) **2780440**
(21) 11807998.7 (22) 17.11.2011
(43) 24.09.2014
(45) 19.09.2018
(86) PCT/IL2011/000890 17.11.2011
(87) WO2013/072907 23.05.2013
(73) Sano Bruno's Enterprises Ltd., Industrial Zone Neve Neman, P.O. Box 7250, 45241 Hod Hasharon, IL
(72) LANDESBURG, Alexander, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **GRĪDAS TĪRĪŠANAS PREPARĀTS, KAS SATUR LĪDZEKLI KUKAIŅU KONTROLĒŠANAI**
FLOOR CLEANING FORMULATION COMPRISING AN AGENT FOR CONTROLLING INSECTS
(57) 1. Tīrīšanas līdzeklis uz ūdens bāzes cietu virsmu tīrīšanai, kas satur:
(i) 2 līdz 5 masas % nejonu virsmaktīvas vielas, labāk, nonilfenola etoksilāta;
(ii) 0,5 līdz 2 masas % alkilētera sulfāta, labāk (C₁₀-C₁₄)alkilētera sulfāta ar 1 līdz 3 etoksilācijām, un vēl labāk nātrija lauret-sulfāta (2EO);
(iii) 0,001 līdz 0,1 masas % kukaiņu augšanas regulētāja;
(iv) 0,3 līdz 2 masas % aromatizētāja;
(v) 0,01 līdz 1 masas % formaldehīda 37 % šķīduma;
(vi) ūdeni līdz 100 masas %.

2. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kukaiņu augšanas regulētājs ir viens vai vairāki no grupas, kas satur hlorfluazuronu, diflubenzuronu, fluazuronu, flucikloksuronu, flufenoksuronu, lufenu-ronu, novaluronu, teflubenzuronu vai triflumuronu.
3. Preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt nejonu virsmaktīvā viela ir nonilfenola etoksilāts.
4. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais preparāts var tikt atšķaidīts ūdenī no 1:100 līdz 1:300, labāk līdz 1:200 un vislabāk 1:100.
5. Metode mājsaimniecības kukaiņu kontrolei iekšējās, kas ietver cietu virsmu tīrīšanai paredzēta tīrīšanas līdzekļa uz ūdens bāzes pielietošanu, kas satur:
 - (i) 2 līdz 5 masas % nejonu virsmaktīvas vielas, labāk nonilfenola etoksilāta;
 - (ii) 0,5 līdz 2 masas % alkilētera sulfāta, labāk (C₁₀-C₁₄)alkilētera sulfāta ar 1 līdz 3 etoksilācijām, un vēl labāk nātrija lauret-sulfāta (2EO);
 - (iii) 0,001 līdz 0,1 masas % kukaiņu augšanas regulētāja;
 - (iv) 0,3 līdz 2 masas % aromatizētāja;
 - (v) 0,01 līdz 1 masas % formaldehīda 37 % šķīduma;
 - (vi) ūdeni līdz 100 masas %.
6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt kukaiņu augšanas regulētājs ir viens vai vairāki no grupas, kas satur hlorfluazuronu, diflubenzuronu, fluazuronu, flucikloksuronu, flufenoksuronu, lufenu-ronu, novaluronu, teflubenzuronu vai triflumuronu.
7. Metode saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt nejonu virsmaktīvā viela ir nonilfenola etoksilāts.
8. Metode saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētais preparāts var tikt atšķaidīts ūdenī no 1:100 līdz 1:300, labāk līdz 1:200 un vislabāk 1:100.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) F01C 1/344 ^(2006.01) | (11) 2795064 |
| F25B 9/06 ^(2006.01) | |
| (21) 12859551.9 | (22) 18.12.2012 |
| (43) 29.10.2014 | |
| (45) 17.10.2018 | |
| (31) 20111749 | (32) 19.12.2011 (33) NO |
| (86) PCT/NO2012/050250 | 18.12.2012 |
| (87) WO2013/095156 | 27.06.2013 |
| (73) Tocircle Industries AS, P.O. Box 1462 Vika, 0115 Oslo, NO | |
| (72) VADING, Kjell, NO | |
| (74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW,
SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |

(54) **ROTATORS
ROTARY MACHINE**

(57) 1. Rotators (1) ekspandera formā, kas satur korpusu (5) ar iekšēju cilindrisku dobumu (9) un attiecīgus gala pārsegus (5a, 5b), iepilūdes un izplūdes kanālu (11, 12), kas izvietoti korpusā (5) un komunicē ar dobumu (9), rotoru (2), kas uzņemts un balstās korpusā (5) un kam ir rotācijas ass (A), viena vai vairākas lāpstiņas (15a, 15b, 15c), kas kustināmi ievietotas attiecīgajās rotorā (2) esošajās rievās (18), turklāt katra lāpstiņa ir pagriežami ap asi (C) savienota ar vadības sviras (14a, 14b, 14c) vienu galu un tās otrais gals ar rotācijas iespēju balstās pret vārpstu (24), kuras centra ass (B) sakrīt ar asi (B), kas stiepjas pa vidu caur korpusā (5) esošo dobumu (9), turklāt ass (B) ir paralēla un izvietota ar atstarpī attālumā (d) no rotora ass (A), turklāt katras lāpstiņas virsotne veido cilindra virsmas segmentu, kura izliekuma centrs ir uz ass caur savienojumu, kas savieno lāpstiņu (15a, 15b, 15c) ar vadības sviru, turklāt vismaz viena darba kamera (9a) ir daļa no dobuma (9) un ir definēta starp korpusa iekšējo perimetra sienu, rotora (2) perimetra virsmu (18c) un vismaz vienas lāpstiņas sānu virsmu (15'), turklāt pats rotors (2) ietver jaudas izejas mezglu, raksturīgs ar to, ka rotors (2) ir konstruēts kā ruļļa konstrukcija, kam ir attiecīgi radiāli ejošas atloka daļas (2a', 2b'), kur atloku daļas rotē kopā ar lāpstiņām (15a, 15b, 15c), un pret kurām darbojas lāpstiņu attiecīgās gala virsmas (15a'', 15b'', 15c''), un ar to, ka minētās radiāli ejošās atloka daļas (2a', 2b') plešas aiz korpusa cilindriskās starpdaļas (5c) dobuma diametra, lai veidotu labirinta blīvējumu ar attiecīgajiem gala pārsegumiem (5a, 5b) katrā korpusa cilindriskās starpdaļas (5c) galā.

2. Rotators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rotors (2) ir veidots no divām pamatdetaljām (2a, 2b), kur abas detaļas kopā veido minēto ruļļa konstrukciju.
3. Rotators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka korpus (5c') ir veidots no divām būtībā C formas korpusa detaļām (5e, 5f), kur abas detaļas kopā veido korpusu, kam ir aksiāli ejošas dalījuma virsmas un ir pielāgotas montāžai uz ruļļa konstrukcijas, kas veidota kā viena vesela daļa.
4. Rotators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka radiāli ejošām atloka daļām (2a', 2b') uz aploces virsmas ir neliela atstarpe attiecībā pret attiecīgo gala pārsegu (5a, 5b) iekšējās aploces virsmu.
5. Rotators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka radiāli ejošām atloka daļām (2a', 2b'), uz tā radiāli ejošām virsmām, ir neliela atstarpe attiecībā pret attiecīgo gala pārsegu (5a, 5b) iekšējām gala virsmām.
6. Rotators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka radiāli ejošām atloka daļām (2a', 2b'), uz tā radiāli ejošām virsmām, ir neliela atstarpe attiecībā pret korpusa (5) cilindriskās starpdaļas (5c) ārējām, pretstāftajām radiāli ejošajām virsmām.
7. Rotators saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētās atstarpes starp minētajām virsmām nodrošina no saskares brīvu labirinta blīvējumu.
8. Rotators saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienai no minētajām nelielajām atstarpēm starp minētajām virsmām ir mehāniskais blīvējums, tādā kā virzuļa gredzena veidā.
9. Rotators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lāpstiņu skaits ir lielāks par trīs.
10. Rotators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lāpstiņu skaits ir seši.
11. Rotators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lāpstiņu virsotnes satur blīvēšanas līdzekļus.
12. Rotators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lāpstiņas rievās (18a) satur slīdgultņus (22), kas mijiedarbojas ar katru lāpstiņu (15a, 15b, 15c).
13. Rotators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka nekustīgās vārpstas (24) brīvais gals ir balstīts un stabilizēts rotorā (2), izmantojot ekscentrisku adapteru (25).

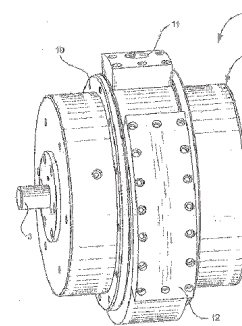


Fig. 1.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) G06F 9/54 ^(2006.01) | (11) 2805237 |
| G06F 9/50 ^(2006.01) | |
| G06F 9/455 ^(2018.01) | |
| G06F 9/48 ^(2006.01) | |
| (21) 12866369.7 | (22) 13.11.2012 |
| (43) 26.11.2014 | |
| (45) 24.10.2018 | |
| (31) 201213352518 | (32) 18.01.2012 (33) US |
| (86) PCT/IB2012/056372 | 13.11.2012 |
| (87) WO2013/108092 | 25.07.2013 |
| (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US | |
| (72) GAINEY JR, Charles, US
KUBALA, Jeffrey, Paul, US
FARRELL, Mark, US | |

SCHMIDT, Donald, William, US
 PIERCE, Bernard, US
 ROGERS, Robert, US
 MULDER, James, US

- (74) Gascoyne, Belinda Jane, et al, IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law, Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
 Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **VIENAS PROGRAMMAS PIEKĻUVES NODROŠINĀŠANA OTRAI PROGRAMMAI BRĪDINĀJUMA IZSEKOŠANAS IERĪCĒI**
PROVIDING BY ONE PROGRAM TO ANOTHER PROGRAM ACCESS TO A WARNING TRACK FACILITY

(57) 1. Datorsistēma apstrādes sekmēšanai skaitļošanas vidē; minētā datorsistēma satur:

atmiņu un procesoru komunikācijā ar atmiņu, turklāt datorsistēma ir konfigurēta, lai izpildītu metodi; turklāt minētā metode raksturīga ar to, ka tā satur:

saimnieka operētājsistēmas nodrošināšanu viesu operētājsistēmai, norādi par brīdinājuma ieraksta instrumenta instalēšanu skaitļošanas vidē, viesu operētājsistēma saņem norādi par brīdinājuma ieraksta instrumenta instalēšanu, un brīdinājuma ieraksta instrumentu viesu operētājsistēmai, kas nodrošina pagarinājuma periodu pirmās funkcijas veikšanai;

saimnieka operētājsistēma, pamatojoties uz nodrošināšanu, saņem nepieprasītu indikāciju, ka viesu operētājsistēma ir reģistrējusi brīdinājuma ieraksta instrumentu; reģistrācija sastāv no indikācijas saimnieka operētājsistēmai, ka viesu operētājsistēma saprot brīdinājuma ieraksta instrumenta protokolu un plāno piedalīties brīdinājuma ieraksta instrumentā;

pamatojoties uz saņemto indikāciju, ka viesu operētājsistēma ir veikusi reģistrāciju, iespējo brīdinājuma ierakstu instrumentu viesu operētājsistēmai;

saimnieka operētājsistēma paziņo viesu operētājsistēmai, ka pagarinājuma periods ir sācies; un saimnieka operētājsistēma veic otro funkciju pēc pagarinājuma perioda.

2. Datorsistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt otrās funkcijas veikšana ietver to, ka saimnieka operētājsistēma nodrošina statusa indikāciju viesu operētājsistēmai saistībā ar pirmās funkcijas pabeigšanu pagarinājuma periodā.

3. Datorsistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metode ietver arī to, ka saimnieka operētājsistēma saņem brīdinājuma ieraksta reģistrācijas pieprasījumu no viesu operētājsistēmas un atļauj viesu operētājsistēmai piedalīties brīdinājuma ieraksta instrumentā.

4. Datorsistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt viesu operētājsistēmai piekļuve kopīgajiem skaitļošanas vides resursiem ir laikšķēlē, kas nodrošināta centrālajam viesprocesoram, kurā viesu operētājsistēma darbojas; pagarinājuma periods ir atšķirams no šīs laikšķēles.

5. Datorsistēma saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt pagarinājuma periods priekšlaikus pārtrauc laikšķēli.

6. Datorsistēma saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt pagarinājuma periods papildus laikšķēlei nodrošina periodu, kurā veikt pirmo funkciju.

7. Datorsistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā funkcija sastāv vai nu no:

nosūtāmas vienības pabeigšanas izpildes procesorā, kurā viesu operētājsistēma darbojas, vai arī no nosūtāmas vienības padarīšanas par atkārtoti nosūtāmu citā skaitļošanas vides procesorā.

8. Metode apstrādes sekmēšanai skaitļošanas vidē, minētā metode ietver šādas operācijas:

saimnieka operētājsistēma nodrošina viesu operētājsistēmai indikāciju par brīdinājuma ieraksta instrumenta instalēšanu skaitļošanas vidē, viesu operētājsistēma saņem instalēšanas indikāciju, un brīdinājuma ieraksta instruments viesu operētājsistēmai nodrošina pagarinājuma periodu pirmās funkcijas veikšanai;

saimnieka operētājsistēma, pamatojoties uz nodrošināšanu, saņem nepieprasītu indikāciju, ka viesu operētājsistēma ir reģistrējusi brīdinājuma ieraksta instrumentu; reģistrācija sastāv no indikācijas saimnieka operētājsistēmai, ka viesu operētājsistēma saprot

brīdinājuma ieraksta instrumenta protokolu un plāno piedalīties brīdinājuma ieraksta instrumentā;

pamatojoties uz saņemto indikāciju, ka viesu operētājsistēma ir veikusi reģistrāciju, iespējo brīdinājuma ieraksta instrumentu viesu operētājsistēmai;

saimnieka operētājsistēma paziņo viesu operētājsistēmai, ka pagarinājuma periods ir sācies; un saimnieka operētājsistēma veic otro funkciju pēc pagarinājuma perioda.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas ietver to, ka saimnieka operētājsistēma saņem brīdinājuma ieraksta reģistrācijas pieprasījumu no viesu operētājsistēmas un atļauj viesu operētājsistēmai piedalīties brīdinājuma ieraksta instrumentā.

10. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt viesu operētājsistēmai piekļuve kopīgajiem skaitļošanas vides resursiem ir laikšķēlē, kas nodrošināta centrālajam viesprocesoram, kurā viesu operētājsistēma darbojas; pagarinājuma periods ir atšķirams no šīs laikšķēles.

11. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt reģistrācija tiek veikta, izmantojot Diagnozes instrukciju; Diagnozes instrukcija sastāv no reģistra parametra, kas signalizē, ka viesu operētājsistēma saprot brīdinājuma ieraksta instrumenta brīdinājuma ieraksta pārtraukumu.

12. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt pagarinājuma periods ir atšķirams no laikšķēles, kas nodrošināta procesoram, kurā darbojas viesu operētājsistēma; viesu operētājsistēmai ir piekļuve kopīgajiem skaitļošanas vides resursiem šajā laikšķēlē un turklāt pagarinājuma periods nodrošina periodu papildus laikšķēlei, turklāt jebkura perioda daļa, ko viesu operētājsistēmas izmanto pirmās funkcijas veikšanai, tiek atvilka no nākamās šīs viesu operētājsistēmas laikšķēles.

13. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt metode ietver arī to, ka:

tiek noteikts, vai viesu operētājsistēma brīvprātīgi izgāja pirms pagarinājuma perioda beigām;

pamatojoties uz noteikto, ka viesu operētājsistēma brīvprātīgi izgāja pirms pagarinājuma perioda beigām, viesu operētājsistēmas nākamajā darbības reizē viesu operētājsistēmai tiek nodrošināta pozitīva atgriezeniskā saite ar norādi par brīvprātīgu iziešanu pirms pagarinājuma perioda beigām; un, pamatojoties uz noteikto, ka viesu sistēma ir kavējusies brīvprātīgi iziet pirms pagarinājuma perioda beigām, viesu operētājsistēmas nākamajā darbības reizē viesu operētājsistēmai tiek nodrošināta atgriezeniskā saite par izņēmumu ar norādi par novēlotu brīvprātīgu iziešanu pirms pagarinājuma perioda beigām.

14. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt metode ietver arī to, ka:

pamatojoties uz saimnieka operētājsistēmas taimera pārtraukšanas nosacījumu vai brīdinājuma ieraksta pārtraukuma pieprasījumu, tiek noteikts, vai ir iestatīts pagarinājuma perioda aktīvas kontroles indikators;

pamatojoties uz to, ka pagarinājuma perioda aktīvas kontroles indikators nav iestatīts, notiek pagarinājuma perioda aktīvas kontroles iestatīšana;

saimnieka operētājsistēmas pašreizējā vērtība tiek saglabāta kā saglabāta vērtība;

saimnieka operētājsistēmas taimeris tiek iestatīts uz pagarinājuma periodu;

tiek noteikts, vai viesu operētājsistēma ir iespējota brīdinājuma ieraksta instrumentam; un,

pamatojoties uz noteikto, ka viesu operētājsistēma ir iespējota, viesu operētājsistēmai tiek paziņots, ka pagarinājuma periods ir sācies.

15. Datorprogramma, kas satur datorprogrammas kodu, kas pēc ielādēšanas datorsistēmā un izpildes tajā liek minētajai datorsistēmai veikt visus metodes soļus saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 14. pretenzijai.

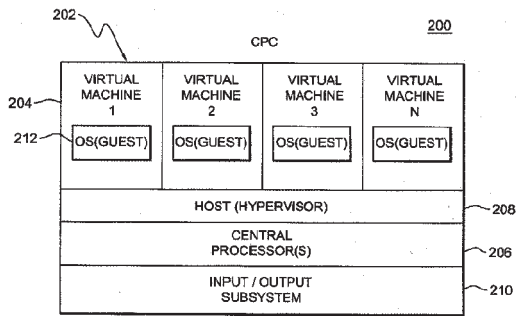
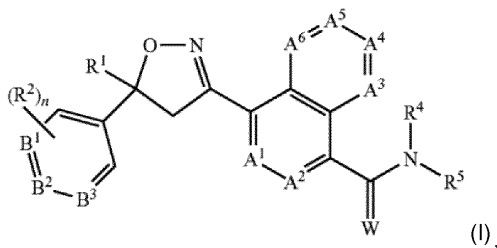


FIG. 2

- (51) **A61K 31/422**^(2006.01) (11) **2811998**
A61K 9/56^(2006.01)
A61K 9/68^(2006.01)
A61P 33/00^(2006.01)
- (21) 13703705.7 (22) 31.01.2013
(43) 17.12.2014
(45) 14.11.2018
(31) 201261595463 P (32) 06.02.2012 (33) US
(86) PCT/US2013/023969 31.01.2013
(87) WO2013/119442 15.08.2013
(73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (72) SOLL, Mark, D., US
LARSEN, Diane, US
CADY, Susan, Mancini, US
CHEIFETZ, Peter, US
GALESKA, Izabela, US
GONG, Saijun, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PRETĀRĀZĪTU PERORĀLAS VETERINĀRAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR LĪDZEKĻUS AR SISTĒMISKU IEDARBĪBU, UN TO LIETOŠANA**
PARASITICIDAL ORAL VETERINARY COMPOSITIONS COMPRISING SYSTEMICALLY ACTING ACTIVE AGENTS, METHODS AND USES THEREOF
- (57) 1. Mīksta košājama veterināra kompozīcija parazītu infekcijas vai invāzijas ārstēšanai vai novēršanai dzīvnieka organismā, kompozīcija ietver:
- a) vismaz vienu izoksazolīna klases aktīvo vielu ar formulu (I):



turklāt:

A¹, A², A³, A⁴, A⁵ un A⁶ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kurā ietilpst CR³ grupa un N atoms, ar nosacījumu, ka vismaz trīs no A¹, A², A³, A⁴, A⁵ un A⁶ ir N atomi;
B¹, B² un B³ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kurā ietilpst CR² grupa un N atoms;
W ir O vai S atoms;
R¹ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₂-C₆)alkinilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₄-C₇)alkilcikloalkilgrupa vai (C₄-C₇)cikloalkilalkilgrupa, katra neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁶;
katrs R² ir neatkarīgi H vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrups, (C₁-C₆)halogēnalkiltiogrups, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)halogēnalkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)halogēnalkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)alkilamino-

grups, (C₂-C₆)dialkilaminogrups, (C₂-C₄)alkoksikarbonilgrups, -CN vai -NO₂ grups;
katrs R³ ir neatkarīgi H vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrups, (C₁-C₆)halogēnalkilgrups, (C₃-C₆)cikloalkilgrups, (C₃-C₆)halogēncikloalkilgrups, (C₁-C₆)alkoksigrups, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrups, (C₁-C₆)alkiltiogrups, (C₁-C₆)halogēnalkiltiogrups, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)halogēnalkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)halogēnalkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)alkilaminogrups, (C₂-C₆)dialkilaminogrups, -CN vai -NO₂ grups;
R⁴ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrups, (C₂-C₆)alkenilgrups, (C₂-C₆)alkinilgrups, (C₃-C₆)cikloalkilgrups, (C₄-C₇)alkilcikloalkilgrups, (C₂-C₇)alkilkarbonilgrups vai (C₂-C₇)alkoksikarbonilgrups;
R⁵ ir H atoms, OR¹⁰, NR¹¹R¹² vai Q¹; vai (C₁-C₆)alkilgrups, (C₂-C₆)alkenilgrups, (C₂-C₆)alkinilgrups, (C₃-C₆)cikloalkilgrups, (C₄-C₇)alkilcikloalkilgrups, (C₂-C₇)alkilkarbonilgrups vai (C₂-C₇)alkoksikarbonilgrups;
R⁶ ir H atoms, OR¹⁰, NR¹¹R¹² vai Q¹; vai (C₁-C₆)alkilgrups, (C₂-C₆)alkenilgrups, (C₂-C₆)alkinilgrups, (C₃-C₆)cikloalkilgrups, (C₄-C₇)alkilcikloalkilgrups, (C₂-C₇)alkilkarbonilgrups vai (C₂-C₇)alkoksikarbonilgrups;
katrs R⁷ ir neatkarīgi halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrups, (C₁-C₆)alkoksigrups, (C₁-C₆)alkiltiogrups, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrups, -CN vai -NO₂ grups;
katrs R⁸ ir neatkarīgi halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrups, (C₁-C₆)alkoksigrups, (C₁-C₆)alkiltiogrups, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)alkilaminogrups, (C₂-C₆)dialkilaminogrups, (C₃-C₆)cikloalkilaminogrups, (C₂-C₇)alkilkarbonilgrups, (C₂-C₇)alkoksikarbonilgrups, (C₂-C₇)alkilaminokarbonilgrups, (C₃-C₉)dialkilaminokarbonilgrups, (C₂-C₇)halogēnalkilaminokarbonilgrups, (C₂-C₇)halogēnalkilaminokarbonilgrups, (C₃-C₉)dihalogēnalkilaminokarbonilgrups, hidroksilgrups, -NH₂, -CN vai -NO₂ grups; vai Q²;
katrs R⁹ ir neatkarīgi halogēna atoms, (C₁-C₆)alkoksigrups, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrups, (C₁-C₆)alkiltiogrups, (C₁-C₆)halogēnalkiltiogrups, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)halogēnalkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)alkilaminogrups, (C₂-C₆)dialkilaminogrups, (C₂-C₄)alkoksikarbonilgrups, -CN vai -NO₂ grups;
katrs R¹⁰ ir neatkarīgi halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrups, (C₁-C₆)halogēnalkilgrups, (C₃-C₆)cikloalkilgrups, (C₃-C₆)halogēncikloalkilgrups, (C₁-C₆)alkoksigrups, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrups, (C₁-C₆)alkiltiogrups, (C₁-C₆)halogēnalkiltiogrups, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)halogēnalkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)alkilaminogrups, (C₂-C₆)dialkilaminogrups, (C₂-C₄)alkoksikarbonilgrups, -CN vai -NO₂ grups;
katrs R¹¹ ir neatkarīgi halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrups, (C₁-C₆)halogēnalkilgrups, (C₃-C₆)cikloalkilgrups, (C₃-C₆)halogēncikloalkilgrups, (C₁-C₆)alkoksigrups, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrups, (C₁-C₆)alkiltiogrups, (C₁-C₆)halogēnalkiltiogrups, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)halogēnalkilsulfonilgrups, (C₁-C₆)alkilaminogrups, (C₂-C₆)dialkilaminogrups, (C₂-C₇)alkilkarbonilgrups, (C₂-C₇)alkoksikarbonilgrups, -CN vai -NO₂ grups; vai Q²;
R¹² ir H atoms, Q³; vai (C₁-C₆)alkilgrups, (C₂-C₆)alkenilgrups, (C₂-C₆)alkinilgrups, (C₃-C₆)cikloalkilgrups, (C₄-C₇)alkilcikloalkilgrups, (C₄-C₇)cikloalkilalkilgrups, katra neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
R¹¹ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrups, (C₂-C₆)alkenilgrups, (C₂-C₆)alkinilgrups, (C₃-C₆)cikloalkilgrups, (C₄-C₇)alkilcikloalkilgrups, (C₄-C₇)cikloalkilalkilgrups, (C₂-C₇)alkilkarbonilgrups vai (C₂-C₇)alkoksikarbonilgrups;
R¹² ir H atoms, Q³; vai (C₁-C₆)alkilgrups, (C₂-C₆)alkenilgrups, (C₂-C₆)alkinilgrups, (C₃-C₆)cikloalkilgrups, (C₄-C₇)alkilcikloalkilgrups, (C₄-C₇)cikloalkilalkilgrups, katra neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁷; vai R¹¹ un R¹² kopā ar N atomu, pie kura tie pievienoti, veido gredzenu, kas satur 2 līdz 6 C atomus un neobligāti vienu papildu atomu, izvēlētu no grupas, kurā ietilpst N, S un O atomi, minētais gredzens neobligāti aizvietots ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, (C₁-C₂)alkilgrups, (C₁-C₂)alkoksigrups, -CN un -NO₂ grups;
Q¹ ir fenilgredzens, 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens vai 8-, 9- vai 10-locekļu kondensēta bicikliska gredzenu sistēma, kas neobligāti satur 1 līdz 3 heteroatomus, izvēlēts no: līdz 1 O atomam, līdz 1 S atomam un līdz 3 N atomiem, katrs gredzens vai gredzenu sistēma var tikt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁹;
katrs Q² ir neatkarīgi fenilgredzens vai 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens, katrs gredzens var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁹;

Q³ ir fenilgredzens vai 5- vai 6-locekļu heterociklisks gredzens, katrs gredzens var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁹;

un n ir 0, 1 vai 2; un

b) farmaceitiski pieņemamu nesēju, turklāt farmaceitiski pieņemamais nesējs ietver vienu vai vairākas virsmaktīvas vielas, turklāt virsmaktīvā viela ir izvēlēta no polietilēnglikola stearāta un polietilēnglikola hidroksilsteāra.

2. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

W ir O atoms,

R⁴ ir H atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa,

R⁵ ir -CH₂C(O)NHCH₂CF₃ grupa,

katrs no A¹, A², A³, A⁴, A⁵ un A⁶ ir CH grupa,

R¹ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R⁶,

R⁶ ir halogēna atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, un

B¹, B² un B³ ir neatkarīgi CH, C-halogēns, C-(C₁-C₆)alkilgrupa, C-(C₁-C₆)halogēnalkilgrupa vai C-(C₁-C₆)alkoksigrupa.

3. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

W ir O atoms,

R¹ ir CF₃ grupa,

B² ir CH grupa,

B¹ ir C-Cl,

B³ ir C-CF₃,

katrs no A¹, A², A³, A⁴, A⁵ un A⁶ ir CH grupa,

R⁴ ir H atoms, un

R⁵ ir -CH₂C(O)NHCH₂CF₃ grupa.

4. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski pieņemamais nesējs ietver vienu vai vairākas pildvielas.

5. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski pieņemamais nesējs ietver vienu vai vairākas saistvielas.

6. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski pieņemamais nesējs ietver vienu vai vairākus šķīdinātājus.

7. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski pieņemamais nesējs ietver vienu vai vairākus mitrinātājus.

8. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski pieņemamais nesējs ietver vienu vai vairākas smērvielas.

9. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski pieņemamais nesējs papildus ietver:

(i) vienu vai vairākas pildvielas,

(ii) vienu vai vairākas saistvielas, un

(iii) vienu vai vairākus šķīdinātājus.

10. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski pieņemamais nesējs papildus ietver:

(i) vienu vai vairākas pildvielas,

(ii) vienu vai vairākas saistvielas, un

(iii) vienu vai vairākas smērvielas.

11. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski pieņemamais nesējs papildus ietver:

(i) vienu vai vairākas pildvielas,

(ii) vienu vai vairākas saistvielas, un

(iii) vienu vai vairākus mitrinātājus.

12. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nesējs ietver vienu vai vairākas pildvielas, vismaz vienu smaržvielu, vismaz vienu saistvielu, vienu vai vairākus šķīdinātājus, vienu vai vairākas virsmaktīvas vielas, vismaz vienu mitrinātāju, neobligāti antioksidantu un neobligāti konservantu.

13. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt virsmaktīvā viela ir izvēlēta no poliola 8 stearāta (PEG 400 monostearāta), polioksila 40 stearāta (PEG 1750 monostearāta), polietilēnglikola 12-hidroksistearāta un polietilēnglikola 15 12-hidroksistearāta.

14. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt virsmaktīvā viela ir polietilēnglikola hidroksistearāts.

15. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt virsmaktīvā viela ir polietilēnglikola 12-hidroksistearāts.

16. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt virsmaktīvā viela ir polietilēnglikola 15 12-hidroksistearāts.

17. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt viena vai vairākas pildvielas ir sojas proteīna milti, kukurūzas ciete vai to maisījums.

18. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt saistviela ir polivinilpirolidons, vinilacetāta un vinilpirolidona kopolimērs vai polietilēnglikols, vai to kombinācija.

19. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt saistviela ir polivinilpirolidons, vinilacetāta un vinilpirolidona kopolimērs vai to kombinācija.

20. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt šķīdinātājs ir šķidr polietilēnglikols vai kaprilskābes/kaprīnskābes triglicerīds, vai to maisījums.

21. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt mitrinātājs ir glicerīns, propilēnglikols, cetilspirts vai glicerīna monostearāts.

22. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt mitrinātājs ir glicerīns.

23. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt smaržviela ir mākslīga liellopu vai citādas gaļas smarža.

24. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija ietver:

a) pildvielu, izvēlētu no kukurūzas cietes, preželatīnizētas kukurūzas cietes, kukurūzas lipekļa miltiem un sojas proteīna miltiem, un to kombinācijas,

b) šķīdinātāju, izvēlētu no šķidriem polietilēnglikoliem, propilēnglikola, propilēnkarbonāta, kaprilskābes/kaprīnskābes triglicerīdiem, kaprilskābes/kaprīnskābes/linolskābes triglicerīdiem, kaprilskābes/kaprīnskābes/dzintarskābes triglicerīdiem, propilēnglikola dikaprilāta/dikaprināta, glicerīna kaprilāta/kaprināta un poliglikolizētiem glicerīdiem, un to kombinācijas,

c) saistvielu, izvēlētu no polivinilpirolidona, polietilēnglikoliem, vinilacetāta un vinilpirolidona kopolimēriem, kartupeļu cietes un kukurūzas cietes, un to kombinācijas,

d) mitrinātāju, izvēlētu no glicerīna, propilēnglikola, cetilspirta, glicerīna monostearāta un polietilēnglikoliem, un to kombinācijas, un

e) dabīgas vai mākslīgas liellopu vai citas gaļas smaržas.

25. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt kompozīcija ietver savienojumu ar formulu (I) koncentrācijā no aptuveni 1 līdz aptuveni 20 % (pēc masas).

26. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt:

a) pildviela ir kukurūzas cietes un sojas proteīna miltu kombinācija, un tā ir koncentrācijā no aptuveni 30 līdz aptuveni 50 % (pēc masas),

b) šķīdinātājs ir šķidr polietilēnglikola un kaprilskābes/kaprīnskābes triglicerīda maisījums, un tas ir koncentrācijā no aptuveni 5 līdz aptuveni 20 % (pēc masas),

c) saistviela ir polietilēnglikols vai polivinilpirolidons vai to kombinācija, un tā ir koncentrācijā no aptuveni 5 līdz aptuveni 15 % (pēc masas),

d) mitrinātājs ir glicerīns, un tas ir koncentrācijā no aptuveni 5 līdz aptuveni 20 % (pēc masas),

e) virsmaktīvā viela ir polietilēnglikola 12-hidroksistearāts, un tā ir koncentrācijā no aptuveni 1 līdz aptuveni 5 % (pēc masas).

27. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir koncentrācijā no aptuveni 1 līdz aptuveni 5 % (pēc masas).

28. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai, turklāt savienojums ar formulu (I) ir koncentrācijā no aptuveni 10 līdz aptuveni 20 % (pēc masas).

29. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēta no grupas, kurā ietilpst:

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluorometil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela	2,2
Sojas proteīna milti	Pildviela	26,5 (QS)
Kukurūzas ciete	Pildviela	31,0
Mākslīgā gaļas smarža	Smaržviela	5,1
Mākslīgā liellopa gaļas smarža	Smaržviela	7,1
Povidons K-30	Saistviela	2,8
PEG 400	Šķīdinātājs	7,1
PEG 4000	Saistviela	6,4
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	3,0
Glicerīns	Mitrinātājs	5,1
Kālija sorbāts	Konservants	0,3
Kapriļskābes/kapriļskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviena	3,2

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluorometil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela	1,5
Sojas proteīna milti	Pildviela	46,5 (QS)
Liellopu gaļas smarža	Smaržviela	20,0
Povidons K-30	Saistviela	7,0
PEG 400	Šķīdinātājs	15
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	3,0
Kapriļskābes/kapriļskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviena	7,0

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluorometil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela	1,875
Sojas proteīna milti	Pildviela	46,1 (QS)
Liellopu gaļas smarža	Smaržviela	20,0
Povidons K-30	Saistviela	8,5
PEG 400	Šķīdinātājs	15,5
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	3,0
Kapriļskābes/kapriļskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviena	5,0

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluorometil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela	1,875
Sojas proteīna milti	Pildviela	36,1 (QS)
Liellopu gaļas smarža	Smaržviela	20,0

Povidons K-30	Saistviela	8,5
PEG 400	Šķīdinātājs	15,5
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	3,0
Kapriļskābes/kapriļskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviena	5,0
Kroskarmelozes nātrija sāls	Dezintegrants	10,0

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluorometil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela	2,3
Sojas proteīna milti	Pildviela	20,6 (QS)
Kukurūzas ciete	Pildviela	25,0
Liellopa gaļas smarža	Smaržviela	20,5
Povidons K-30	Saistviela	2,8
PEG 400	Šķīdinātājs	7,2
PEG 4000	Saistviela	6,4
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	3,1
Glicerīns	Mitrinātājs	8,6
Kālija sorbāts	Konservants	0,3
Kapriļskābes/kapriļskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviena	3,1

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluorometil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela	2,3
Sojas proteīna milti	Pildviela	20,0 (QS)
Kukurūzas ciete	Pildviela	25,0
Liellopa gaļas smarža	Smaržviela	20,0
Povidons K-30	Saistviela	2,8
PEG 400	Šķīdinātājs	7,1
PEG 4000	Saistviela	6,4
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	3,1
Glicerīns	Mitrinātājs	10,0
Kālija sorbāts	Konservants	0,3
Kapriļskābes/kapriļskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviena	3,2

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluorometil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela	0,5
Sojas proteīna milti	Pildviela	16,6
Kukurūzas ciete	Pildviela	32,5 (QS)
Liellopa gaļas smarža	Smaržviela	19,4
Povidons K-30	Saistviela	2,6
PEG 400	Šķīdinātājs	7,8
PEG 4000	Saistviela	6,1
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	4,7

Lauroilpolioksil-32 glicerīdi	Virsmaktīvā viela	4,7
Kālija sorbāts	Konservants	0,3
Kapriļskābes/kapriņskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviela	4,9

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluorometil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela	0,5
Sojas proteīna milti	Pildviela	26,9 (QS)
Kukurūzas ciete	Pildviela	23,4
Liellopa gaļas smarža	Smaržviela	20,0
PEG 400	Šķīdinātājs	6,8
PEG 4000	Saistviela	5,8
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	4,8
Lauroilpolioksil-32 glicerīdi	Virsmaktīvā viela	6,3
Kālija sorbāts	Konservants	0,3
Kapriļskābes/kapriņskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviela	5,2

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluorometil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela	0,5
Sojas proteīna milti	Pildviela	41,6 (QS)
Liellopa gaļas smarža	Smaržviela	19,9
Povidons K-30	Saistviela	4,6
PEG 400	Šķīdinātājs	15,1
PEG 4000	Saistviela	8,1
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	4,6
Kālija sorbāts	Konservants	0,3
Kapriļskābes/kapriņskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviela	4,6

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluorometil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela	0,5
Kukurūzas ciete	Pildviela	40,8 (QS)
Liellopa gaļas smarža	Smaržviela	19,9
Povidons K-30	Saistviela	5,7
PEG 400	Šķīdinātājs	11,4
PEG 4000	Saistviela	5,7
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	2,7
Kālija sorbāts	Konservants	0,3
Kapriļskābes/kapriņskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviela	5,4
Cietes nātrija glikolāts		5,0

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluorometil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela [11.tab.]	0,5
Sojas proteīna milti	Pildviela	19,4
Kukurūzas ciete	Pildviela	24,0 (QS)
Liellopa gaļas smarža	Smaržviela	19,2
Povidons K-30	Saistviela	2,6
PEG 400	Šķīdinātājs	8,6
PEG 4000	Saistviela	6,0
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	4,6
Lauroilpolioksil-32 glicerīdi	Virsmaktīvā viela	4,6
Kālija sorbāts	Konservants	0,3
Kapriļskābes/kapriņskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviela	5,3
Glicerīns	Mitrinātājs	4,8

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluorometil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela	2,3
Sojas proteīna milti	Pildviela	22,0 (QS)
Kukurūzas ciete	Pildviela	26,4
Liellopa gaļas smarža	Smaržviela	10,0
Mākslīgā pulverveida gaļas smarža	Smaržviela	10,0
Povidons K-30	Saistviela	2,7
PEG 400	Šķīdinātājs	7,0
PEG 4000	Saistviela	6,25
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	3,0
Glicerīns	Mitrinātājs	7,0
Kapriļskābes/kapriņskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviela	3,0
Kālija sorbāts	Konservants	0,3

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluorometil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela	13,6
Sojas proteīna milti	Pildviela	15-25 (QS)
Kukurūzas ciete	Pildviela	15-25
Liellopa gaļas smarža	Smaržviela	20,0
PEG 400	Šķīdinātājs	11,9
PEG 4000	Saistviela	5
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	3-5
Glicerīns	Mitrinātājs	2-5
Kālija sorbāts	Konservants	0,3

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluormetil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela [14.tab.]	13,6
Sojas proteīna milti	Pildviela	12,6
Kukurūzas ciete	Pildviela	25 (QS)
Liellopa gaļas smarža	Smaržviela	20
Povidons K-30	Saistviela	2,75
PEG 400	Šķīdinātājs	5,5
PEG 4000	Saistviela	6,2
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	5,0
Glicerīns	Mitrinātājs	7-8
Kālija sorbāts	Konservants	0,3
Kapriļskābes/kapriļskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviena	2,0

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluormetil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela [15.tab.]	13,6
Sojas proteīna milti	Pildviela	(QS)
Kukurūzas ciete	Pildviela	25
Liellopa gaļas smarža	Smaržviela	20
PEG 400	Šķīdinātājs	11,9
PEG 4000	Saistviela	5,0
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	5,0
Kapriļskābes/kapriļskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviena	1,0
Glicerīns	Mitrinātājs	3,0
Kālija sorbāts	Konservants	0,3

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluormetil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela	13,6
Sojas proteīna milti	Pildviela	19,2 (QS)
Kukurūzas ciete	Pildviela	20
Liellopa gaļas smarža	Smaržviela	20
PEG 400	Šķīdinātājs	11,9
PEG 4000	Saistviela	5,0
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	5,0
Kapriļskābes/kapriļskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviena	1,0
Glicerīns	Mitrinātājs	4,0
Kālija sorbāts	Konservants	0,3

un

Sastāvdaļas	Funkcija	% (masas)
4-[5-[3-hlor-5-(trifluormetil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds	Aktīvā viela [17.tab.]	13,6
Sojas proteīna milti	Pildviela	24,2 (QS)
Kukurūzas ciete	Pildviela	15
Liellopa gaļas smarža	Smaržviela	20
PEG 400	Šķīdinātājs	11,9
PEG 4000	Saistviela	5,0
Polietilēnglikola 12-hidroksistearāts	Virsmaktīvā viela	5,0
Kapriļskābes/kapriļskābes triglicerīdi	Šķīdinātājs/smērviena	1,0
Glicerīns	Mitrinātājs	4,0
Kālija sorbāts	Konservants	0,3

30. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai, turklāt izoksazolīna klases aktīvā viela ir 4-[5-[3-hlor-5-(trifluormetil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīds.

31. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 30. pretenzijai lietošanai parazītu invāzijas un/vai infekcijas ārstēšanā vai novēršanā dzīvnieka organismā.

32. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija lietošanai saskaņā ar 31. pretenziju, turklāt parazīti ir blusas vai ērces.

33. Mīksta košļājama veterināra kompozīcija lietošanai saskaņā ar 31. pretenziju, turklāt parazīti ir nematodes, cestodes, trematodes vai filārijas.

- (51) **C12N 15/864**^(2006.01) (11) **2816118**
A61K 48/00^(2006.01)
- (21) 14181383.2 (22) 26.05.2006
- (43) 24.12.2014
- (45) 17.10.2018
- (31) 686324 P (32) 31.05.2005 (33) US
- (62) EP06771554.0 / EP1885863
- (73) The Regents of the University of Colorado, A Body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) WATKINS, Linda May Rothblum, US
HUGHES, Travis, US
CHAVEZ, Raymond A., US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODES ĢĒNU PIEGĀDEI**
METHODS FOR DELIVERING GENES

(57) 1. Plazmīdas DNS molekula, kas satur polinukleotīdu, kas kodē vismaz vienu adenoasociēta vīrusa (AAV) invertēta termināļa atkārtojumu (ITR), kā arī kodē IL-10 molekulu, kas funkcionāli saistīta ar ekspresijas kontroles elementiem, kuri kontrolē minētās IL-10 molekulas ekspresiju *in vivo*, lietošanai neiropatisku sāpju ārstēšanā indivīdam, kurš ir zīdītājs, turklāt minētā plazmīdas DNS molekula tiek ievadīta intratekāli minētā indivīda centrālajā nervu sistēmā.

2. Plazmīdas DNS molekula lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt polinukleotīds kodē divus AAV ITR.

3. Plazmīdas DNS molekula lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt plazmīdas DNS molekula ir pielāgota ievadīšanai, izmantojot piegādi ar liposomas starpniecību.

4. Kompozīcija, kas satur plazmīdas DNS molekulu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu pildvielu un/vai farmaceitiski pieņemamu sāli un/vai palīgvielām.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt pildviela var būt izvēlēta no grupas, kas satur sorbitolu, TWEEN savienojumu,

ūdeni, fizioloģisko šķīdumu, glicerīnu vai etanolu; turklāt farmaceutiski pieņemamais sāls var būt izvēlēts no grupas, kas satur minerālskābes sāļus, tādus kā hidrohlorīdi, hidrobromīdi, fosfāti un sulfāti, organisko skābju sāļus, tādus kā acetāti, propionāti, malonāti un benzoāti; un turklāt palīgviela ir izvēlēta no grupas, kas satur mitrinātājus vai emulgatorus, un pH bufervielas.

6. Kompozīcija saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt palīgviela satur minerālskābes sāli.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minerālskābes sāls ir fosfāts.

8. Kompozīcija saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt palīgviela satur organiskas skābes sāli.

- (51) **H04L 5/00**^(2006.01) (11) **2819339**
H04L 1/00^(2006.01)
H04L 1/16^(2006.01)
H04W 52/30^(2009.01)
- (21) 14185868.8 (22) 02.02.2011
(43) 31.12.2014
(45) 11.07.2018
(31) 10153484 (32) 12.02.2010 (33) EP
(62) EP11702401.8 / EP2534784
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) LÖHR, Joachim, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, DE
FEUERSÄNGER, Martin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **NESĒJFREKVENCES AKTIVĀCIJA UN DEAKTIVĀCIJA, IZMANTOJOT RESURSA PIEŠĶIRŠANU COMPONENT CARRIER ACTIVATION AND DEACTIVATION USING RESOURCE ASSIGNMENTS**
- (57) 1. Sakaru metode, kas satur:

informācijas saņemšanu par resursa piešķiršanu, ieskaitot vairākus bitus, kas norāda attiecīgās lejuplīnijas nesējfrecvenču aktivizācijas vai deaktivizācijas statusus, lejuplīnijas nesējfrecvenes ir sekundārās lejuplīnijas nesējfrecvenes, kas pievienotas primārajai nesējfrecvencei, kas vienmēr ir aktivizēta, katra lejuplīnijas nesējfrecvence atbilst vienam bitam, kurš iekļauts bitu kopā, un šis viens bits norāda, ka attiecīgā lejuplīnijas nesējfrecvence jāaktivizē vai jādeaktivizē, kur, ja jebkurš bits no bitu kopas norāda, ka tam atbilstošā sekundārā nesējfrecvence jāaktivizē, bitu kopa raida arī skaņas references signālu, SRS, pārraides pieprasījumu; katras no lejuplīnijas nesējfrecvenēm aktivizāciju vai deaktivizāciju atbilstoši informācijai par resursa piešķirumu; un SRS pārraides raidīšanu uz aktivizētajām sekundārajām nesējfrecvenēm.

2. Sakaru metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur: kanāla kvalitātes mērījumu veikšanu katrai no aktivizētajām lejuplīnijas nesējfrecvenēm un kanāla kvalitātes informācijas, CQI, nodošanu katrai no aktivizētajām lejuplīnijas nesējfrecvenēm.

3. Sakaru metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur CQI nodošana tiek veikta uz lejuplīnijas resursiem, kas piešķirti ar resursa piešķiruma informāciju.

4. Sakaru metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur SRS pārraide tiek veikta periodiski.

5. Sakaru metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur, ja informācija par resursa piešķiršanu norāda, ka noteiktā sekundārā nesējfrecvence jādeaktivizē, tiek deaktivizēta noteiktā sekundārā lejuplīnijas nesējfrecvence un atcelta skaņas references signāla SRS, raidīšana uz lejuplīnijas nesējfrecvenci, kas saistīta ar noteikto lejuplīnijas nesējfrecvenci.

6. Sakaru metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur bitu kopa satur vismaz vienu neizmantoto bitu.

7. Sakaru metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur informācija par resursa piešķirumu satur CRC lauku, kurš ir maskēts ar radiotīkla pagaidu identifikatoru RNTI, kas piešķirts mobilajam terminālam lejuplīnijas nesējfrecvenču aktivizācijai un deaktivizācijai.

8. Sakaru metode saskaņā ar 7. pretenziju, kur vismaz viens resursa piešķirtās informācijas nesējfrecvenes indikatora lauka CIF, kodu punkts norāda, vai resursa piešķirtā informācija satur bitu masku lejuplīnijas nesējfrecvenču aktivizācijai vai deaktivizācijai, vai arī, vai augšuplīnijas resursa piešķiršana netiek izmantota lejuplīnijas nesējfrecvenču aktivizācijai vai deaktivizācijai un tikai piešķir augšuplīnijas resursus.

9. Sakaru aparāts, kas satur: uzveršanas sekciju, kas konfigurēta, lai saņemtu informāciju par resursa piešķiršanu, ieskaitot vairākus bitus, kas norāda attiecīgās lejuplīnijas nesējfrecvenču aktivizācijas vai deaktivizācijas statusus, lejuplīnijas nesējfrecvenes ir sekundārās lejuplīnijas nesējfrecvenes, kas pievienotas primārajai nesējfrecvencei, kas vienmēr ir aktivizēta, katra lejuplīnijas nesējfrecvence atbilst vienam bitam, kurš iekļauts bitu kopā, un šis viens bits norāda, ka attiecīgā lejuplīnijas nesējfrecvence jāaktivizē vai jādeaktivizē, kur, ja jebkurš bits no bitu kopas norāda, ka tam atbilstošā sekundārā nesējfrecvence jāaktivizē, bitu kopa raida arī skaņas references signālu, SRS, pārraides pieprasījumu; aktivizācijas sekciju, kas konfigurēta, lai aktivizētu vai deaktivizētu katru no lejuplīnijas nesējfrecvenēm saskaņā ar informāciju par resursa piešķiršanu; un pārraides sekciju, kas konfigurēta, lai raidītu SRS pārraidi aktivizētajām sekundārajām nesējfrecvenēm.

10. Sakaru aparāts saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur: CQI mērīšanas sekciju, kas konfigurēta, lai veiktu kanāla kvalitātes mērīšanu katrai no aktivizētajām lejuplīnijas nesējfrecvenēm; un ziņošanas sekciju, kas konfigurēta, lai ziņotu kanāla kvalitātes informāciju, CQI, katrai no aktivizētajām lejuplīnijas nesējfrecvenēm.

11. Sakaru aparāts saskaņā ar 10. pretenziju, kur CQI tiek ziņota uz augšuplīnijas resursiem, kas piešķirti ar resursa piešķirto informāciju.

12. Sakaru aparāts saskaņā ar 9. pretenziju, kur pārraides sekcija SRS pārraida periodiski.

13. Sakaru aparāts saskaņā ar 9. pretenziju, kur, ja informācija par resursa piešķiršanu norāda, ka noteiktā sekundārā nesējfrecvence jādeaktivizē, aktivizācijas sekcija deaktivizē noteikto sekundāro lejuplīnijas nesējfrecvenci un atceļ skaņas references signāla, SRS, raidīšanu uz lejuplīnijas nesējfrecvenci, kas saistīta ar noteikto lejuplīnijas nesējfrecvenci.

14. Sakaru aparāts saskaņā ar 9. pretenziju, kur bitu kopa satur vismaz vienu neizmantoto bitu.

15. Sakaru aparāts saskaņā ar 9. pretenziju, kur informācija par resursa piešķiršanu satur CRC lauku, kurš ir maskēts ar radiotīkla pagaidu identifikatoru, RNTI, kas piešķirts mobilajam terminālam lejuplīnijas nesējfrecvenču aktivizācijai un deaktivizācijai.

16. Sakaru aparāts saskaņā ar 15. pretenziju, kur vismaz viens resursa piešķirtās informācijas nesējfrecvenes indikatora lauka CIF, kodu punkts norāda, vai resursa piešķirtā informācija satur bitu masku lejuplīnijas nesējfrecvenču aktivizācijai vai deaktivizācijai, vai arī, vai augšuplīnijas resursa piešķirums netiek izmantots lejuplīnijas nesējfrecvenču aktivizācijai vai deaktivizācijai un tikai piešķir augšuplīnijas resursus.

- (51) **A61K 38/24**^(2006.01) (11) **2821080**
A61P 5/06^(2006.01)
- (21) 14184409.2 (22) 08.08.2012
(43) 07.01.2015
(45) 10.10.2018
(31) 11176803 (32) 08.08.2011 (33) EP
(62) EP12753675.3 / EP2741763
(73) Ferring BV, Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) ARCE, Joan-Carles, DK
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building, 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJA KONTROLĒTAI OLNĪCU STIMULĀCIJAI POSITION FOR CONTROLLED OVARIAN STIMULATION**
- (57) 1. Preparāts, kas satur no cilvēka šūnu līnijas iegūtu folikulstimulējošu hormonu (FSH), izmantošanai neauglības

ārstēšanā pacientam, kura seruma AMH līmenis ir ≥ 15 pmol/l, kur preparāts ir ievadāms devā, kura ir no 0,9 līdz 0,19 μg no cilvēka iegūtā rekombinanta FSH uz kilogramu pacienta ķermeņa masas dienā; turklāt neauglības ārstēšana ietver stadiju, kurā pacientam tiek noteikts seruma AMH līmenis, un stadiju, kurā pacientam, kuram ir noteikts seruma AMH līmenis, tiek ievadīta preparāta deva.

2. Preparāts izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt no cilvēka šūnu līnijas iegūtais rekombinantais FSH ietver $\alpha 2,3$ - un $\alpha 2,6$ -sililēšanu.

3. Preparāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt no cilvēka šūnu līnijas iegūtais rekombinantais FSH ietver $\alpha 2,3$ - un $\alpha 2,6$ -sililēšanu, turklāt no 1 līdz 99 % no kopējās sililēšanas ir $\alpha 2,3$ -sililēšana, bet no 1 līdz 99 % no kopējās sililēšanas ir $\alpha 2,6$ -sililēšana.

4. Preparāts, kas satur no cilvēka šūnu līnijas iegūtu folikulstimulējošu hormonu (FSH), izmantošanai neauglības ārstēšanā saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt preparāts papildus satur sāli, kas satur farmaceutiski pieņemamu sārmu metāla katjonu, kurš izvēlēts no šādas rindas: Na^+ - vai K^+ - sāļi, vai to kombinācijas.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) E06B 7/23 ^(2006.01) | (11) 2840222 |
| F16J 15/02 ^(2006.01) | |
| E06B 3/62 ^(2006.01) | |
| (21) 14181876.5 | (22) 22.08.2014 |
| (43) 25.02.2015 | |
| (45) 12.09.2018 | |
| (31) 1350967 | (32) 22.08.2013 (33) SE |
| (73) Trelleborg Sealing Profiles Sweden AB, Box 1004, 331 29 Värnamo, SE | |
| (72) ARNQVIST, Per, SE
BJÖRNQVIST, Markku, SE | |
| (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) BLĪVĒŠANAS SLOKSNE WEATHERSTRIP | |

(57) 1. Krāsaina blīvēšanas sloksne ēkas loga vai durvju blīvēšanai, turklāt blīvēšanas sloksne satur: piestiprināšanas līdzekli (15; 30) blīvēšanas sloksnes (10; 110; 210) piestiprināšanai pie loga rāmja vai durvju rāmja; un elastīgu blīvēšanas ķermeni (16; 16a; 16b), turklāt elastīgajam blīvēšanas ķermenim (16; 16a; 16b) ir blīvēšanas virsma (18; 18a; 18b) noblīvēšanai attiecībā pret pretējo konstrukciju, turklāt elastīgajam blīvēšanas ķermenim (16; 16a; 16b) ir šūnu gumijas kodols (20), kas satur sodrējus; un krāsains šūnu gumijas blīvēšanas slānis (22), kas izspiests pār kodolu (20), lai veidotu minēto blīvēšanas virsmu (18; 18a; 18b), turklāt krāsainais šūnu gumijas blīvēšanas slānis (22) satur no sodrējiem atšķirīgu pildvielu, turklāt blīvēšanas sloksne (10; 110; 210) ir raksturīga ar to, ka šūnu gumijas kodols (20) ir zema blīvuma noslēgtu šūnu gumijas kodols (20), kas satur vismaz 10 svara procentus sodrēju; un krāsainais šūnu gumijas blīvēšanas slānis (22) ir zema blīvuma noslēgtu šūnu gumijas blīvēšanas slānis (22), kas satur vismaz 10 svara procentus no sodrējiem atšķirīgas pildvielas, turklāt zema blīvuma šūnu gumija tiek definēta kā šūnu gumija, kurai ir par aptuveni 0,40 kg/dm^3 mazāks blīvums.

2. Krāsaina blīvēšanas sloksne saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt blīvēšanas slānim (22) ir biezums (24), kas ir par aptuveni 60 % un, vēlams, mazāk nekā par aptuveni 40 % mazāks nekā kodola (20) biezums (26).

3. Krāsaina blīvēšanas sloksne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt blīvēšanas slāņa (22) biezums ir mazāks nekā aptuveni 0,8 mm.

4. Krāsaina blīvēšanas sloksne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt piestiprināšanas līdzeklī ir būtībā plakana lipīga piestiprināšanas virsma (14).

5. Krāsaina blīvēšanas sloksne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt blīvēšanas slāņa (22) zemā blīvuma noslēgtu šūnu gumija satur hromatisku krāsainu pigmentu.

6. Krāsaina blīvēšanas sloksne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā no sodrējiem atšķirīgā pildviela ir kalcija karbonāts.

7. Krāsaina blīvēšanas sloksne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt blīvēšanas sloksnes (10; 110; 210) šķērsriezums ir "D", "P" vai "K" forma.

8. Krāsaina blīvēšanas sloksne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais kodols (20) un/vai blīvēšanas slānis (22) satur etilēna-propilēna-diēna-monomēra, EPDM, gumiju.

9. Paņēmiens ēkas loga vai durvju blīvēšanai paredzētas krāsainas blīvēšanas sloksnes (10; 110; 210) izgatavošanai, turklāt paņēmiens ietver:

sodrējus saturoša kodola gumijas savienojuma sagādāšanu; krāsaina blīvēšanas slāņa gumijas savienojuma, kas satur no sodrējiem atšķirīgu pildvielu, sagādāšanu;

kodola gumijas savienojuma izspiešanu gumijas kodola (20) formēšanai;

blīvēšanas slāņa gumijas savienojuma izspiešanu, lai formētu blīvēšanas slāni (22) uz kodola (20), turklāt blīvēšanas slānis (22) un kodols (20) kopā veido sloksni,

turklāt paņēmiens ir raksturīgs ar to, ka minētais kodola gumijas savienojums satur pūšanas līdzekli un vismaz 10 svara procentus sodrēju; un

minētais krāsainais blīvēšanas slāņa gumijas savienojums satur pūšanas līdzekli un vismaz 10 svara procentus no sodrējiem atšķirīgas pildvielas,

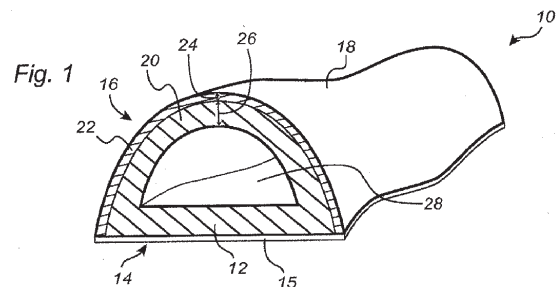
turklāt paņēmiens papildus satur:

sloksnes izplešanu, to sakarsējot, tādējādi aktivizējot pūšanas līdzekli, lai izveidotu zema blīvuma noslēgtu šūnu gumijas struktūru blīvēšanas slānī (22) un kodolā (20), turklāt zema blīvuma šūnu gumija tiek definēta kā šūnu gumija ar blīvumu, kas mazāks nekā aptuveni 0,40 kg/dm^3 ; un

izplestās sloksnes vulkanizēšanu, to sakarsējot, lai formētu sloksnes formas elastīgu blīvēšanas ķermeni (16; 16a, 16b).

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur blīvēšanas slānis (22) tiek izspiests tā, lai tam būtu biezums, kas ir aptuveni par 60 % un, vēlams, mazāk nekā aptuveni par 40 % mazāks nekā kodola (20) biezums.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 10. pretenzijai, turklāt kodols un blīvēšanas slānis tiek izspiesti kopā vienā presformā, kurai ir vismaz divas sprauslas.



- | | |
|--|-------------------------|
| (51) C07K 1/22 ^(2006.01) | (11) 2841447 |
| A61M 1/14 ^(2006.01) | |
| A61M 1/34 ^(2006.01) | |
| A61M 1/16 ^(2006.01) | |
| A61K 38/16 ^(2006.01) | |
| C07K 14/47 ^(2006.01) | |
| (21) 13781268.1 | (22) 30.01.2013 |
| (43) 04.03.2015 | |
| (45) 13.06.2018 | |
| (31) 201261638672 P | (32) 26.04.2012 (33) US |
| (86) PCT/PH2013/000005 | 30.01.2013 |
| (87) WO2013/162387 | 31.10.2013 |
| (73) Amylex Pharmaceuticals, Inc., Unit 1908 Jollibee Plaza, F. Ortigas Jr. Road, Ortigas Center, Pasig, Metro Manila 1605, PH | |
| (72) SANTOS, Rogelio, B., Jr., PH
STEIN, Stanley, US
KASINATHAN, Chinnaswamy, US | |

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **JAUNA KOMPOZĪCIJA BETA-AMILOĪDU EKSTRAKORPORĀLAI MAZINĀŠANAI UN PROCESS TĀS RAŽOŠANAI**

NOVEL COMPOSITION FOR EXTRACORPOREAL REDUCTION OF BETA-AMYLOIDS AND PROCESS FOR PRODUCING THEREOF

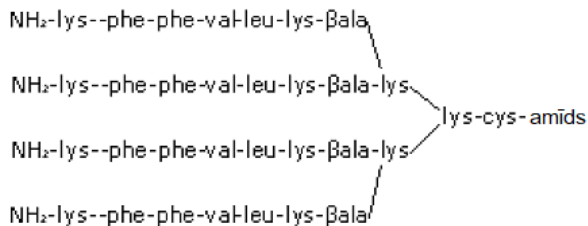
(57) 1. Process dialīzes šķidrums sastāva, kas ir efektīvs ar beta-amiloīdu asociēta patoloģiska stāvokļa ekstrakorporālai ārstēšanai pacientam caur asins filtrācijas procesu, pagatavošanai, minētais process ietver kompozīcijas, kas satur KLVFF peptīdu vai tā paveidu kā uztveršanas un saistīšanas līdzekli un tā nesēju, pagatavošanu un minētās kompozīcijas sajaukšanu ar dializāta šķīdumu, turklāt paveids ietver FFVLK peptīdu, kas ir KLVFF peptīda reverss analogs.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt dialīzes šķidrums sastāv no skābes, ūdens un nātrija bikarbonāta un turklāt dialīzes šķidrums papildus sastāv no vielām, kas ir nepieciešamas, lai atjaunotu asins jonu līdzsvaru.

3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pacientam ir patoloģisks stāvoklis, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: Alcheimera slimības, diabēta, Pārkinsona slimības, Hantingtona slimības, kataraktas, muskuļu distrofijas un Dauna sindroma.

4. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt uztveršanas un saistīšanas līdzeklis vai viens no tā atvasinājumiem tiek ievadīts zāļu formā kopā ar vismaz vienu cietu, šķīdru vai pusšķīdru nesēju un/vai palīgvielu.

5. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt uztveršanas un saistīšanas līdzeklis ir peptīda tetramērs, kas satur četras peptīda monomēra kopijas reversā secībā, kā norādīts zemāk:



6. Process saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt tetramēra uztveršanas un saistīšanas līdzeklis ir savienots caur tā cys sānu ķēdi ar 8-plecu polietilēnglikola maleimīdu, lai veidotu uztveršanas un saistīšanas līdzekļa molekulu ar 32 beta-amiloīda uztveršanas pleciem.

7. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt asins filtrācijas process sastāv no asins filtrācijas ierīces, kas konfigurēta, lai atdalītu plazmas sastāvdaļas no citiem asins šūnu komponentiem, turklāt asins filtrācijas ierīce ietver asinsrites pusi, kas ir pielāgota, lai uzņemtu ekstrahētās asinis, dializāta pusi, kas pielāgota, lai uzņemtu dialīzes šķidrums sastāvu, un caurlaidīgu membrānu, kas atdala asinsrites pusi un dializāta pusi.

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uztveršanas un saistīšanas līdzeklīm ir saistīšanas spēja, kas ir pietiekama, lai pievilktu un saistītu neirotoksiskos beta-amiloīda peptīdus no asinsrites pusē cirkulējošajām plazmas sastāvdaļām.

9. Process saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka caurlaidīgā membrāna ir puscaurlaidīga membrāna, kuras poru izmēri ir būtiski lielāki par beta-amiloīdu peptīdu un to agregētas formas izmēriem, turklāt beta-amiloīdu peptīdiem un to agregētajām formām ļauj šķērsot puscaurlaidīgo membrānu.

10. Process saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt asins filtrācijas ierīce ir hemodialīzes iekārta.

11. Process saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt caurlaidīgā membrāna ir raksturīga ar porainu materiālu, kas to ļauj šķērsot mazas molekulas vielām, ieskaitot plašu toksīnu klāstu.

12. Process saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt puscaurlaidīgā membrāna ir viena no šīm: membrāna uz sintētiska pamata un membrāna uz celulozes pamata.

(51) **E02F 9/28**^(2006.01)
E02F 3/40^(2006.01)
E02F 3/60^(2006.01)

(11) **2855785**

(21) 13796346.8

(22) 30.05.2013

(43) 08.04.2015

(45) 31.10.2018

(31) 201261654501 P

(32) 01.06.2012

(33) US

(86) PCT/US2013/043428

30.05.2013

(87) WO2013/181435

05.12.2013

(73) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210-2578, US

(72) OLLINGER, Charles, G., IV, US

HANKLAND, Joel, US

STANGELAND, Kevin, S., US

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **EKSKAVATORA KAUSA PRIEKŠĒJĀ MALA LIP FOR EXCAVATING BUCKET**

(57) 1. Ekskavatora kausa (8) priekšējā mala (10), kura satur vismaz vienu lieto daļu, kas garumā stiepjas starp kausa (8) pretējām sienām (12), šī mala (10) ietver priekšējo siju (32) un aizmugurējo siju (34), kas stiepjas gar priekšējo malu (10), lai nodrošinātu izturību pret lielu slodzi izmantošanas laikā, turklāt katra no šīm sijām (32, 34) parasti ir nepārtraukta un bez pēkšņām izmaiņām tās garumā, augšējais panelis savieno priekšējo un aizmugurējo siju (32, 34) un nosaka augšējo virsmu (46), pār kuru izraktās zemes materiāls nokļūst kausā (8), un vairākas šķautnes (35), kas stiepjas starp priekšējo un aizmugurējo siju (32, 34), turklāt priekšējā un aizmugurējā sija (32, 34) ir biežāka nekā augšējais panelis, kas nosaka padziļinājumus (36) gar šķautnēm (35), zem augšējā paneļa (46) un starp priekšējo un aizmugurējo siju (32, 34), un katrs no padziļinājumiem (36) atveras virzienā prom no augšējā paneļa.

2. Priekšējā mala saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ir iekļauti zobi (26), kas stiepjas uz priekšu pāri priekšējai sijai (32) un tiek izmantoti zemes rakšanas ierīču uzstādīšanai, lietojot katru šķautni (35) un nodrošinot vispārējo izlīdzināšanu ar vienu no zobiem (26).

3. Priekšējā mala saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka malas (10) biezums padziļinājumā (36) sastāda mazāk nekā 25 % no malas (10) priekšējās sijas (32) biezuma tās visbiežākajā punktā.

4. Priekšējā mala saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka malas (10) biezums padziļinājumā (36) sastāda mazāk nekā 50 % no aizmugurējās sijas biezuma (34) tās visbiežākajā punktā.

5. Priekšējā mala saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka priekšējai sijai (32) starp diviem galiem ir centrālā daļa (52) un priekšējā sija (52) ir noliekta tā, ka centrālā daļa (52) izvirzās uz priekšu tālāk par galiem.

6. Priekšējā mala saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vairākas lietās daļas ir sametinātas kopā, lai izveidotu priekšējo malu (10).

7. Priekšējā mala saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar montāžas daļu (25) zemes rakšanas ierīču uzstādīšanai un ar atbalsta daļu montāžas daļas (25) aizmugurē, turklāt atbalsta daļa ietver padziļinājumus (36), kas kopā sastāda vismaz aptuveni 15 % no kopējā priekšējās malas (10) apjoma, ieskaitot kopējo padziļinājumu (36) apjomu.

8. Ekskavatora kauss, kas ietver korpusu (8), kurš ierobežo iedobumu izrakto zemes materiālu uzņemšanai izrakšanas darbu laikā, un priekšējo malu (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka šī mala ir piemērināta pie korpusa (8).

9. Ekskavatora kauss saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šis korpus (8) ietver pretējās sānu sienas (12) un vienu vai vairākas pamatsienas, kas savieno sānu sienas (12), lai ierobežotu iedobumu, un priekšējā mala (10) ir piemērināta pie vienas no minētajām pamatsienām un pie abām sānu sienām (12) priekšpusē rakšanas apmales ierobežošanai.

10. Ekskavatora kauss saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka priekšējo malu (10) ierobežo ar vienu lieto daļu, kura garumā stiepjas pāri iedobumam un starp kausa (8) pretējām sānu sienām (12).

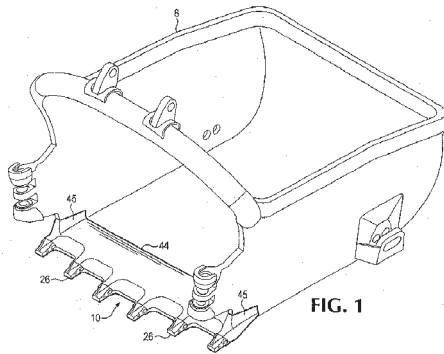


FIG. 1

- (51) **C07K 1/00^(2006.01)** (11) **2867245**
C07K 16/00^(2006.01)
A61K 38/17^(2006.01)
- (21) 13809853.8 (22) 28.06.2013
(43) 06.05.2015
(45) 12.09.2018
(31) 201261666733 P (32) 29.06.2012 (33) US
(86) PCT/US2013/048561 28.06.2013
(87) WO2014/005014 03.01.2014
(73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US
- (72) NICHOLS, Dave, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IDURONĀTA-2-SULFATĀZES ATTĪRĪŠANA**
PURIFICATION OF IDURONATE-2-SULFATASE

(57) 1. Kompozīcija, kas satur attīrītu rekombinantu iduronāt-2-sulfatāzi (I2S) ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 1, turklāt attīrītā rekombinantā I2S satur cisteīna atlikuma vismaz 70 % pārvēršanu, kas atbilst Cys59 no SEQ ID NO: 1 pārvēršanai Cα-formilglicīnā (FGly), un turklāt attīrītā rekombinantā I2S satur mazāk nekā 150 ng/mg saimniekšūnas proteīna (HCP).

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt attīrītais rekombinantais I2S proteīns:

- i) satur vismaz 10 % bis-fosforilētu oligosaharīdu uz molekulu;
- ii) satur vidēji vismaz 16 siālskābes uz molekulu;
- iii) ir raksturīgs ar glikānu karti, kas satur septiņas vai mazāk maksimumu grupas, kas izvēlētas no maksimumu grupām, kas norāda uz neitrālu (1. maksimumu grupa), mono-sialilētu (2. maksimumu grupa), disialilētu (3. maksimumu grupa), monofosforilētu (4. maksimumu grupa), tri-sialilētu (5. maksimumu grupa), tetra-sialilētu (6. maksimumu grupa) vai difosforilētu (7. maksimumu grupa) I2S proteīnu;
- iv) ir ar specifisko aktivitāti vismaz 40 U/mg, kā noteikts ar *in vitro* sulfāta atbrīvošanas aktivitātes analīzi, kā substrātu izmantojot heparīna disaharīdu; vai
- v) ir ar specifisko aktivitāti vismaz 20 U/mg, kā noteikts ar *in vitro* 4-MUF-SO₄ uz 4-MUF pārvēršanas analīzi.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt attīrītais rekombinantais I2S proteīns satur mazāk nekā 100 ng/mg HCP.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt attīrītais rekombinantais I2S proteīns satur mazāk nekā 80 ng/mg HCP.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt attīrītais rekombinantais I2S proteīns satur vismaz 50 % bis-fosforilētu oligosaharīdu uz molekulu.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt attīrītais rekombinantais I2S proteīns ir ar specifisko aktivitāti vismaz 50 U/mg, kā noteikts ar *in vitro* sulfāta atbrīvošanas aktivitātes analīzi, kā substrātu izmantojot heparīna disaharīdu.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt attīrītais rekombinantais I2S proteīns ir ar specifisko aktivitāti vismaz 60 U/mg, kā noteikts ar *in vitro* sulfāta atbrīvošanas aktivitātes analīzi, kā substrātu izmantojot heparīna disaharīdu.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt attīrītais rekombinantais I2S proteīns ir ar specifisko

aktivitāti vismaz 30 U/mg, kā noteikts ar *in vitro* 4-MUF-SO₄ uz 4-MUF pārvēršanas analīzi.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt attīrītais rekombinantais I2S proteīns ir ar specifisko aktivitāti vismaz 40 U/mg, kā noteikts ar *in vitro* 4-MUF-SO₄ uz 4-MUF pārvēršanas analīzi.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt attīrītais rekombinantais I2S proteīns ir ar specifisko aktivitāti vismaz 50 U/mg, kā noteikts ar *in vitro* 4-MUF-SO₄ uz 4-MUF pārvēršanas analīzi.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt attīrītais rekombinantais I2S proteīns ir ar specifisko aktivitāti vismaz 60 U/mg, kā noteikts ar *in vitro* 4-MUF-SO₄ uz 4-MUF pārvēršanas analīzi.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt attīrītā rekombinantā I2S satur cisteīna atlikuma vismaz 75 % pārvēršanu, kas atbilst Cys59 no SEQ ID NO: 1 pārvēršanai Cα-formilglicīnā (FGly).

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt attīrītā rekombinantā I2S satur cisteīna atlikuma vismaz 85 % pārvēršanu, kas atbilst Cys59 no SEQ ID NO: 1 pārvēršanai Cα-formilglicīnā (FGly).

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijām lietošanai Hantera sindroma ārstēšanā.

- (51) **C07H 1/08^(2006.01)** (11) **2877479**
C07H 15/256^(2006.01)
- (21) 13742207.7 (22) 25.07.2013
(43) 03.06.2015
(45) 14.11.2018
(31) 201213364 (32) 27.07.2012 (33) GB
(86) PCT/EP2013/065708 25.07.2013
(87) WO2014/016374 30.01.2014
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) DIAZ GARCIA, Juan Jose, US
HOLZNER, Margit Theresia, FR
- (74) Dalton, Marcus Jonathan William, 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) **SAPONĪNU ATTĪRĪŠANAS PAŅĒMIENS**
PROCESS FOR THE PURIFICATION OF SAPONINS

(57) 1. Paņēmiens vismaz viena saponīna attīrīšanai šķīdumā, kas ietver šādus soļus:

- (a) vismaz viena saponīna pirmajā šķīdinātājā, kas satur šķīdināmo komponentu, nodrošināšanu;
- (b) vismaz daļas no šķīdināmo komponenta aizstāšanu ar apmaiņas šķīdinātāju ar vienu vai vairākiem paņēmieniem: diafiltrāciju, ultrafiltrāciju vai dialīzi, tādējādi iegūstot aizstātu šķīdinātāju;
- (c) aizstātā šķīdinātāja aizvākšanu ar liofilizāciju, lai iegūtu izžvētū saponīna produktu, kas satur vismaz vienu saponīnu; turklāt pirmais šķīdinātājs satur vismaz vienu daļēji attīrītu saponīnu, kas izvēlēts no grupas QS-7, QS-17, QS-18 un QS-21; un pirmais šķīdinātājs satur vismaz 22 % tilpums/tilpums acetonitrila; un aizstātais šķīdinātājs satur ne vairāk kā 21 % tilpums/tilpums acetonitrila.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šķīdinātājs, kas satur (a) soļa šķīdināmo komponentu, pilnīgi vai daļēji disperģē vismaz vienu saponīnu šķīdinātājā.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmais šķīdinātājs satur no 30 līdz 65 % tilpums/tilpums acetonitrila, no 40 līdz 62 % tilpums/tilpums acetonitrila vai no 58 līdz 62 % tilpums/tilpums acetonitrila.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver vismaz daļas no šķīdināmo komponenta pirmā šķīdinātāja nomaiņšanu ar identisku vai neidentisku apmaiņas šķīdinātāja tilpumu.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt aizstātais šķīdinātājs satur no 15 līdz 21 % tilpums/tilpums acetonitrila.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver vismaz šķīdinātāja komponenta daļas sistēmā, kas ietver daļēji caurlaidīgu rezervuāru, nomaiņu.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt caurlaidīgais rezervuārs ir selektīvi caurlaidīgs tādā veidā, ka tad, kad vismaz viens šķīdinātāja komponents iziet caur rezervuāra daļēji caurlaidīgo daļu, tiks saglabāts vismaz viens saponīns.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt daļēji caurlaidīgajam rezervuāram ir viena daļēji caurlaidīga membrāna.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt notiek vismaz daļas šķīdināšana komponenta aizstāšana, iegremdējot daļēji caurlaidīgo rezervuāru, kas ietver vismaz vienu saponīnu un pirmo šķīdinātāju apmaiņas šķīdinātājā un ļaujot šķīdinātājiem, kas atdalīti ar membrānu, sasniegt līdzsvaru difūzijas ceļā.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, turklāt caurlaidīgais rezervuārs izveidots ar kanālu, kuru ieskauj daļēji caurlaidīga struktūra.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt kanāls ir pilnībā caurlaidīgs šķīdumam, kas šķīdinātājā ietver vismaz vienu saponīnu.

12. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt kanāls veido iekšpusi, un jebkura daļēji caurlaidīgās konstrukcijas daļa, kas nav saskarē ar kanālu, veido rezervuāra ārpusi.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas ietver vismaz vienu saponīnu un pirmā šķīdinātāja pārvietošanu caur rezervuāra kanālu pozitīvā spiedienā attiecībā pret rezervuāra ārpusi tā, ka vismaz viens šķīduma komponents tiek spiests cauri daļēji caurlaidīgajai daļai.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kas ietver vismaz daļas no šķīdinātāja komponenta aizstāšanu ar apmaiņas šķīdinātāju, pievienojot apmaiņas šķīdinātāju daļēji caurlaidīgā rezervuāra iekšpusē.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 14. pretenzijai, turklāt daļēji caurlaidīgais rezervuārs ietver necaurlaidīgu konteineru ar pirmo nodalījumu un otro nodalījumu, kas atdalīti ar daļēji caurlaidīgu membrānu.

16. Paņēmiens saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas ietver vismaz vienu saponīnu un pirmā šķīdinātāja ievietošanu rezervuāra pirmajā nodalījumā.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kas ietver pozitīvu spiediena radīšanu rezervuāra pirmajā nodalījumā attiecībā pret otro nodalījumu tā, ka vismaz viens šķīduma komponents tiek spiests caur rezervuāra daļēji caurlaidīgo daļu.

18. Paņēmiens saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas ietver vismaz daļas šķīdināšana komponenta aizstāšanu ar apmaiņas šķīdinātāju, pievienojot apmaiņas šķīdinātāju pirmajā rezervuāra nodalījumā.

19. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur liofilizācija tiek veikta uz Gore zīmola LYOGUARD™ vienreizējās lietošanas paplātēm.

20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver aizvākšanas soļa atkārtotānu vismaz vienu reizi.

21. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmais šķīdinātājs satur vismaz daļēji attīrītu QS-21.

HEINRICH, Brian, US

MATHARU, Saroop, US

(74) Whitcombe, Nicole Jane, et al, Johnson Matthey PLC, Intellectual Property Department, Gate 20, Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
Artis KROMANIS, PÉTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE OKSİKODONA IEGŪŠANAI**
A METHOD FOR PREPARING OXYCODONE

(57) 1. Process oksikodona skābes piemaisījuma ūdens šķīduma sagatavošanai, minētais process ietver 14-hidroksikodeinona ūdens šķīduma un skābes hidrogenēšanu, lai veidotu oksikodona skābes piemaisījuma ūdens šķīdumu, turklāt:

- hidrogenēšana tiek veikta vienā vai vairākās temperatūrās intervālā no ≥ 55 °C līdz ≤ 100 °C hidrogenēšanas katalizatora un ūdeņraža gāzes klātbūtnē,

- 14-hidroksikodeinona ūdens šķīdums un skābe tiek karsēti minētajā vienā vai vairākās temperatūrās intervālā no ≥ 55 °C līdz ≤ 100 °C pirms tie tiek pakļauti ūdeņraža gāzes iedarbībai, un turklāt izveidotais oksikodona skābes piemaisījuma ūdens šķīdums satur 6 α -oksikodolu daudzumā $\leq 0,800$ laukuma %, kā noteikts ar HPLC.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt skābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no etiķskābes, fosforskābes, citronskābes, vīnskābes, skābeņskābes, sālskābes, bromūdeņražskābes un to maisījuma.

3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt hidrogenēšana tiek veikta vienā vai vairākās temperatūrās intervālā no ≥ 75 °C līdz ≤ 100 °C.

4. Process saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt hidrogenēšana tiek veikta vienā vai vairākās temperatūrās intervālā no ≥ 77 °C līdz ≤ 85 °C.

5. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt hidrogenēšanas katalizators ir heterogēns vai homogēns katalizators.

6. Process saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt hidrogenēšanas katalizators ir heterogēns katalizators.

7. Process saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt heterogēnais katalizators ir heterogēns platīnu grupas metālu (PGM) katalizators.

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt heterogēnais PGM katalizators ir heterogēns palādija katalizators.

9. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt oksikodona skābes piemaisījuma ūdens šķīdums satur 6 α -oksikodolu daudzumā $\leq 0,250$ laukuma %, kā noteikts ar HPLC.

10. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt process papildus ietver oksikodona skābes piemaisījuma šķīduma apstrādi, lai veidotu cietu oksikodona skābes piemaisījumu.

11. Process saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt process papildus ietver cieta oksikodona skābes piemaisījuma apstrādi, lai veidotu oksikodona alkaloīdu.

12. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt process papildus ietver oksikodona skābes piemaisījuma šķīduma apstrādi ar bāzi, lai veidotu oksikodona alkaloīdu.

13. Process saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, turklāt oksikodona alkaloīds satur 6 α -oksikodolu daudzumā $\leq 0,250$ laukuma %, kā noteikts ar HPLC.

14. Process saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, turklāt oksikodona alkaloīds satur ≤ 25 ppm α,β -nepiesātinātā ketona.

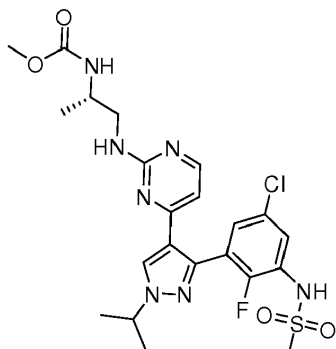
15. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt oksikodona skābes piemaisījums satur ≤ 25 ppm α,β -nepiesātinātā ketona.

16. Process saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, turklāt α,β -nepiesātinātais ketons ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 14-hidroksikodeinona, kodeinona un to maisījuma.

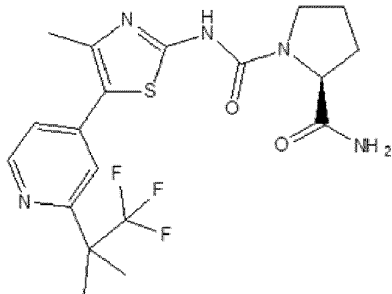
(51) **C07D 489/08**^(2006.01) (11) **2880037**
(21) 13747622.2 (22) 02.08.2013
(43) 10.06.2015
(45) 19.12.2018
(31) 201213874 (32) 03.08.2012 (33) GB
201310275 10.06.2013 GB
(86) PCT/US2013/053338 02.08.2013
(87) WO2014/022733 06.02.2014
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) ARCHER, Nicolas, GB
YOUNG, Maureen, GB
DAVIES, Timothy, GB
PRICE, Amy, GB
BEASE, Michael, GB
JAMIESON, Barbara, GB
GRANT, Ewart, US

(51) **A61K 31/506**^(2006.01) (11) **2882440**
A61K 31/4439^(2006.01)
A61K 31/517^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
(21) 13748243.6 (22) 05.08.2013
(43) 17.06.2015
(45) 27.02.2019

- (31) 201261680473 P (32) 07.08.2012 (33) US
 (86) PCT/US2013/053619 05.08.2013
 (87) WO2014/025688 13.02.2014
 (73) Array Biopharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
 (72) CAPONIGRO, Giordano, US
 STUART, Darrin, US
 MOUTOUH-DE PARSEVAL, Laure, CH
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **FARMACEITISKAS KOMBINĀCIJAS, KAS SATUR B-RAF INHIBITORU, EGFR INHIBITORU UN NEOBLIGĀTI PI3K-ALFA INHIBITORU**
PHARMACEUTICAL COMBINATIONS COMPRISING A B-RAF INHIBITOR, AN EGFR INHIBITOR AND OPTIONALLY A PI3K-ALPHA INHIBITOR
 (57) 1. Farmaceutiska kombinācija, kas satur:
 (a) B-Raf inhibitoru ar formulu:

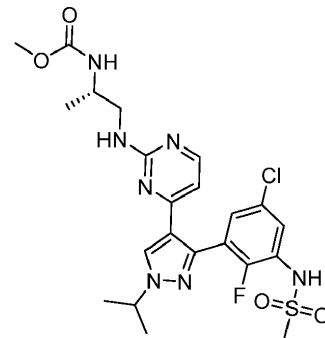


- vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli;
 (b) EGFR inhibitoru, turklāt EGFR inhibitors ir cetuksimabs vai erlotinibs; un neobligāti
 (c) PI3K- α inhibitoru, turklāt PI3K- α inhibitors ir savienojums B:

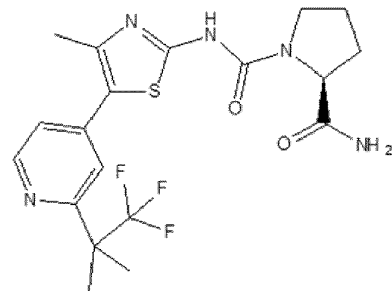


(B),

- vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.
 2. Farmaceutiska kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt EGFR inhibitors ir erlotinibs.
 3. Farmaceutiska kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt EGFR inhibitors ir cetuksimabs.
 4. Farmaceutiska kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai proliferatīvas slimības ārstēšanā pacientam, kuram tas ir nepieciešams.
 5. Farmaceutiska kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai proliferatīvas slimības ārstēšanā, turklāt farmaceutiskās kombinācijas ievadīšana ir vienlaicīga, atsevišķa vai secīga.
 6. Farmaceutiska kombinācija izmantošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt proliferatīvā slimība ir raksturīga ar B-Raf mutāciju.
 7. Farmaceutiska kombinācija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt B-Raf mutācija ir V600 mutācija.
 8. Farmaceutiska kombinācija izmantošanai saskaņā ar 4. vai 7. pretenziju, turklāt proliferatīvā slimība ir kolorektālais vēzis.
 9. Farmaceutiska kombinācija izmantošanai metodē proliferatīvas slimības ārstēšanai pacientam-civēkam, turklāt proliferatīvā slimība ir raksturīga ar B-Raf mutāciju, turklāt metode ietver:
 (a) B-Raf inhibitora ar formulu:

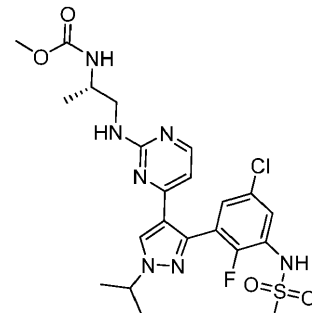


- vai tā farmaceutiski pieņemama sāli;
 (b) EGFR inhibitoru, turklāt EGFR inhibitors ir cetuksimabs vai erlotinibs; un neobligāti
 (c) PI3K- α inhibitora, turklāt PI3K- α inhibitors ir savienojums B:

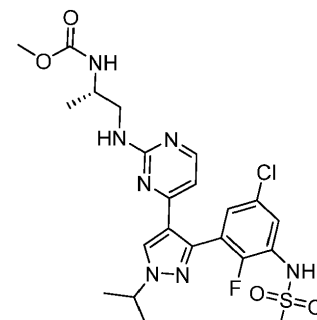


(B),

- terapeitiski efektīva daudzuma vienlaicīgu, atsevišķu vai secīgu ievadīšanu.
 10. Farmaceutiska kombinācija izmantošanai metodē saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt B-Raf mutācija ir V600 mutācija.
 11. Farmaceutiska kombinācija izmantošanai metodē saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt proliferatīvā slimība ir kolorektālais vēzis.
 12. Farmaceutiska kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:
 (a) B-Raf inhibitoru ar formulu:

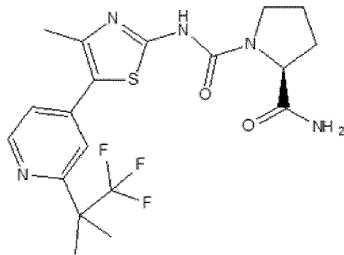


- vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; un
 (b) EGFR inhibitoru, turklāt EGFR inhibitors ir cetuksimabs.
 13. Farmaceutiska kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:
 (a) B-Raf inhibitoru ar formulu:



- vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli;

- (b) EGFR inhibitoru, turklāt EGFR inhibitors ir cetuksimabs;
un
(c) PI3K- α inhibitoru, turklāt PI3K- α inhibitors ir savienojums B:



(B),

vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

- (51) **A61K 9/46**^(2006.01) (11) **2886108**
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 31/58^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
- (21) 13199278.6 (22) 23.12.2013
(43) 24.06.2015
(45) 06.02.2019
(73) Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse 5, 79108 Freiburg, DE
(72) GREINWALD, Roland, DE
MÜLLER, Ralph, DE
PRÖLS, Markus, DE
WILHELM, Rudolf, DE
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller, Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **OPTIMIZĒTA FARMACEITISKA FORMULA BARĪBAS VADA IEKAISĪGU IZMAIŅU ĀRSTĒŠANAI**
OPTIMISED PHARMACEUTICAL FORMULA FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY CHANGES OF THE ESOPHAGUS
- (57) 1. Mutes dobumā disperģējama dzirkstoša tablete, kas satur 0,4 līdz 3 mg budenozīda, vismaz vienas farmaceutiski pieņemamas skābes sāli, kas ūdens vidē ar citu skābi var atbrīvot gāzi, kā arī citas vājas skābes sāli vai citu vāju skābi, kas ūdens šķīdumā samazinās pH vērtību, un sukralozi daudzumā 0,1 līdz 1,0 % (masas, rēķinot uz tabletes galīgo masu), atšķirīga ar to, ka apvalkotā tablete ir ar masu 100 līdz 200 mg, ar diametru 6,0 līdz 8,0 mm un augstumu 1,6 līdz 2,8 mm, kā arī ar izturību pret lūšanu 10 līdz 100 N un irdenumu, kas noteikts saskaņā ar Eiropas farmakopejas aprakstu 2.9.7, līdz 5 %.
2. Mutes dobumā disperģējama dzirkstoša tablete saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka farmaceutiski pieņemamās skābes sāls, kas ūdens vidē var atbrīvot gāzi ar skābi, ir NaHCO₃, Na₂CO₃, KHCO₃, K₂CO₃, CaCO₃, vai to maisījums.
3. Mutes dobumā disperģējama dzirkstoša tablete saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, atšķirīga ar to, ka farmaceutiski pieņemamā papildu vājās skābes sāls, kas pazemina pH vērtību ūdens vidē, ir dinātrija citrāts, mononātrija citrāts, vai to maisījums.
4. Mutes dobumā disperģējama dzirkstoša tablete saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā satur povidonu K25 daudzumā no 0,5 līdz 10 % pēc masas, rēķinot uz tabletes galīgo masu.
5. Mutes dobumā disperģējama dzirkstoša tablete saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā satur nātrija dokuzātu daudzumā no 0,01 līdz 0,2 % pēc masas, rēķinot uz tabletes galīgo masu.
6. Mutes dobumā disperģējama dzirkstoša tablete saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā satur mannitolu daudzumā no 2,0 līdz 10,0 % pēc masas, rēķinot uz tabletes galīgo masu.
7. Mutes dobumā disperģējama dzirkstoša tablete saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā satur makrogolu 6000 daudzumā no 0,1 līdz 10,0 % pēc masas, rēķinot uz tabletes galīgo masu.

8. Mutes dobumā disperģējama dzirkstoša tablete saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā satur magnija stearātu daudzumā no 0,05 līdz 0,5 % pēc masas, rēķinot uz tabletes galīgo masu.

9. Mutes dobumā disperģējama dzirkstoša tablete saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju lietošanai barības vada iekaisīgu stāvokļu ārstēšanā.

10. Mutes dobumā disperģējama dzirkstoša tablete lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, iekaisīgais stāvoklis ir eozinofīlais ezofagīts.

- (51) **C11D 3/39**^(2006.01) (11) **2886635**
C11D 3/48^(2006.01)
C11D 3/37^(2006.01)
B65B 55/10^(2006.01)
- (21) 13198984.0 (22) 20.12.2013
(43) 24.06.2015
(45) 06.02.2019
(73) Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Mühlenhagen 85, 20539 Hamburg, DE
(72) BRAND, Jana, DE
SPRINGER, Matthias, DE
KÜHNAU, Birgit, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von, Patent- und Rechtsanwälten, Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS**
DISINFECTANT
- (57) 1. Dezinfekcijas līdzeklis, kas satur peroksietīkskābi, kas raksturīgs ar to, ka dezinfekcijas līdzeklis nesatur virsmaktīvas vielas, un kā mitrinošo vielu satur vismaz vienu polimēru ar katjonus disociējošām grupām vai katjonus un anjonus disociējošo grupu kombināciju.
2. Dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienam polimēram ir anjonus un katjonus disociējošas grupas.
3. Dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens polimērs satur vismaz vienu monomēra vienību ar vismaz vienu katjonus disociējošo grupu un/vai satur vismaz vienu monomēra vienību ar vismaz vienu anjonus disociējošo grupu.
4. Dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens polimērs satur vismaz vienu monomēra vienību ar vismaz vienu karboksilgrupas funkciju.
5. Dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens polimērs ir kopolimērs uz akrilāta vai metakrilāta bāzes.
6. Dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kopolimērs kā monomēra vienību satur vismaz N-izo-propilakrilamīdu un/vai 2-akrilamido-2-metil-1-propānsulfonskābi.
7. Dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena polimēra vidējā molekulas masa ir lielāka par 10 000, vēlams, lielāka par 50 000, vēl vēlāmāk, lielāka par 100 000 un/vai mazāka par 1 000 000, vēlāmāk, mazāka par 500 000.
8. Dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur peroksietīkskābi koncentrācijā 1000 līdz 5000 ppm, vēlams, 1500 līdz 3500 ppm.
9. Dezinfekcijas līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz vienu skābi, turklāt šī vismaz viena skābe ir, vēlams, organiska skābe, vēl vēlāmāk, pārtikā izmantojama skābe, ļoti vēlams, citronskābe.
10. Komplekts dezinfekcijas līdzekļa pagatavošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas satur vismaz divus komponentus, kas raksturīgs ar to, ka pirmais komponents satur peroksietīkskābi un otrs komponents satur polimēru ar katjonus disociējošām grupām vai katjonus un anjonus disociējošo grupu kombināciju.
11. Komplekts saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrā komponenta gadījumā polimēru frakcija ar katjonus disociējošām grupām vai katjonus un anjonus disociējošo grupu kombināciju veido vismaz 0,001 masas %, vēlams, vismaz

0,01 masas %, vēl vēlāmāk, vismaz 0,1 masas %, vēl vēlāmāk, vismaz 1 masas %, vēl vēlāmāk, vismaz 2 masas %, ļoti vēlams, vismaz 3 masas % un/vai ne vairāk kā 40 % masas, vēlams, ne vairāk kā 30 masas %, vēl vēlāmāk, ne vairāk kā 20 masas %, vēl vēlāmāk, ne vairāk kā 10 masas %, ļoti vēlams, ne vairāk kā 5 masas %.

12. Komplekts saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrs komponents satur vismaz vienu skābi, turklāt šī vismaz viena skābe ir, vēlams, organiska skābe, vēl vēlāmāk, pārtikā izmantojama skābe, ļoti vēlams, citronskābe, turklāt skābes īpatsvars ir, vēlams, no 0,5 līdz 30 masas %, vēl vēlāmāk, no 5 līdz 20 masas %.

13. Dezinfekcijas līdzekļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai komplekta saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai izmantošana virsmu, vēlams, plastmasas virsmu, dezinficēšanai.

14. Metode plastmasas trauku, konkrētāk, plastmasas pudeļu, dezinficēšanai, kas raksturīga ar to, ka dezinficējamās pudeļu virsmas tiek pakļautas kontaktam ar dezinfekcijas līdzekli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai ar komplektu saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai komponentiem.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dezinfekcija tiek veikta temperatūrā no 30 līdz 60 °C, vēlams, no 35 līdz 45 °C.

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2895513**
 (21) 13766833.1 (22) 12.09.2013
 (43) 22.07.2015
 (45) 23.05.2018
 (31) PCT/EP2012/003819 (32) 12.09.2012 (33) WO
 201361776715 P 11.03.2013 US
 (86) PCT/US2013/059481 12.09.2013
 (87) WO2014/043361 20.03.2014
 (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
 (72) PAN, Clark, US
 QIU, Huawei, US
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **FC SATUROŠI POLIPEPTĪDI AR MAINĪGU GLIKOZILĒŠANU UN REDUCĒTU EFEKTORA FUNKCIJU**
FC CONTAINING POLYPEPTIDES WITH ALTERED GLYCOSYLATION AND REDUCED EFFECTOR FUNCTION

(57) 1. Izolēta antiViela, kas satur cilvēka IgG1 Fc domēnu, turklāt cilvēka IgG1 Fc domēns satur glikozilētu asparagīna atlikumu aminoskābju pozīcijā 298 saskaņā ar EU numerāciju; un serīna vai treonīna atlikumu aminoskābju pozīcijā 300 saskaņā ar EU numerāciju.

2. AntiViela saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cilvēka IgG1 Fc domēns papildus satur alanīna atlikumu aminoskābju pozīcijā 299 saskaņā ar EU numerāciju; vai cilvēka IgG1 Fc domēns papildus satur glutamīna atlikumu aminoskābju pozīcijā 297 saskaņā ar EU numerāciju.

3. AntiViela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt ievērojot vienu vai vairākus no sekojošiem nosacījumiem:

a) asparagīna atlikuma sānu ķēde aminoskābju pozīcijā 298 saskaņā ar EU numerāciju ir saistīta ar glikānu caur β-glikozilamīda saiti;

b) asparagīna atlikuma sānu ķēde aminoskābju pozīcijā 298 saskaņā ar EU numerāciju ir saistīta ar glikānu caur β-glikozilamīda saiti; un

- i) glikāns ir biantenārs glikāns;
- ii) glikāns ir dabiski sastopama zīdītāja glikoforma;
- iii) glikāns satur reaktīvu aldehīdgrupu;
- iv) glikāns satur oksidētu saharīda atlikumu, kas satur reaktīvu aldehīdgrupu; vai
- v) glikāns ir saistīts ar efektoru fragmentu.

4. AntiViela saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt ievērojot vienu vai vairākus no sekojošiem nosacījumiem:

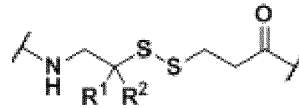
- a) oksidētais saharīda atlikums ir gala siālskābe vai galaktoze;
- b) efektoru fragments ir citotoksīns;
- c) efektoru fragments ir diagnostisks līdzeklis;

d) efektoru fragments ir terapeitisks līdzeklis, turklāt neobligāti terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no medikamenta komponenta, priekštečvielas komponenta un savienojuma ar radioaktīvu marķējumu;

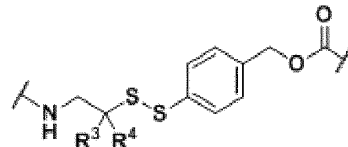
e) efektoru fragments satur pH-jūtīgu linkeru, disulfīda linkeru, pret enzīmiem jutīgu linkeru vai citu sašķelamu linkeru fragmentu, kas sašķelšanas laikā atbrīvo efektoru fragmentu no antiVielas;

f) efektoru fragments satur linkera fragmentu, kas izvēlēts no linkera fragmentu grupas, kā attēlots zemāk:

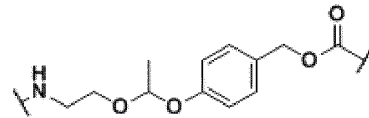
(i)



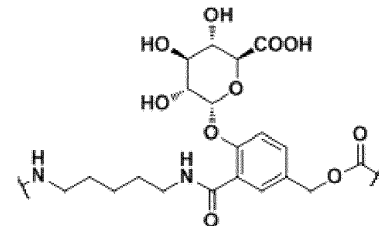
(ii)



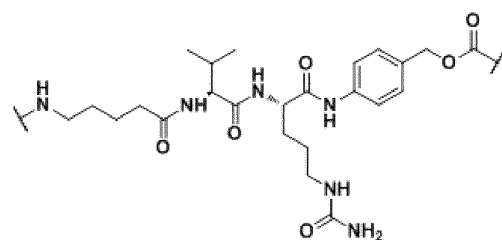
(iii)



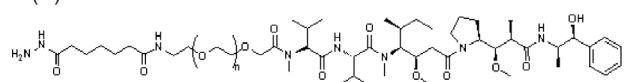
(iv)



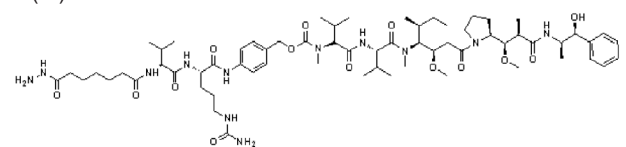
(v)



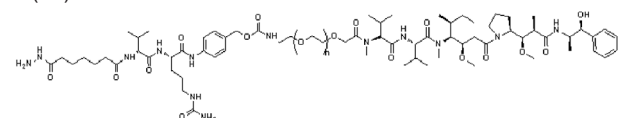
(vi)



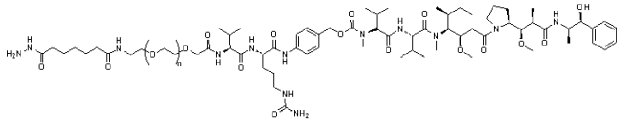
(vii)



(viii)

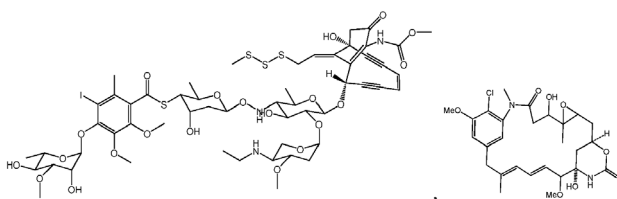
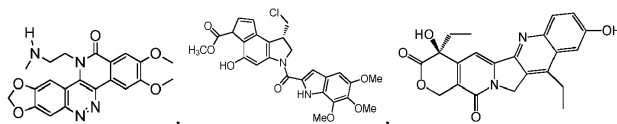
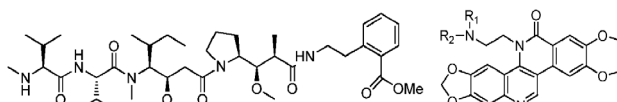
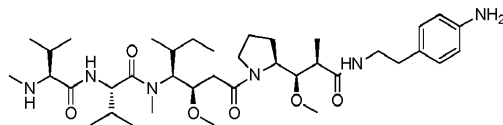
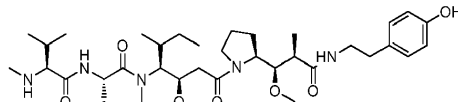
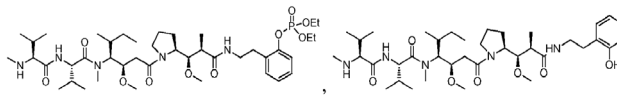
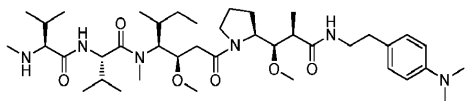
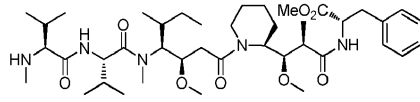
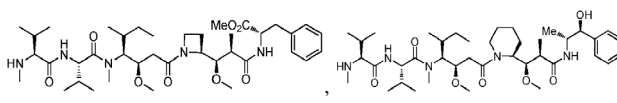
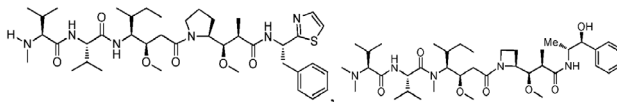
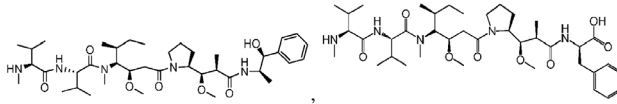


un (ix)

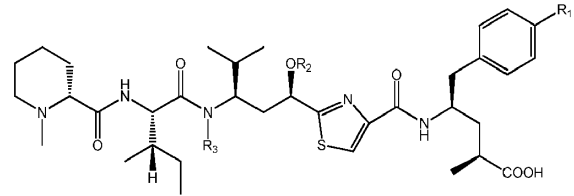


turklāt R¹, R², R³, R⁴ un R⁵ ir H atoms, alkilgrupa vai arilgrupa.
5. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 4. pretenzijai, turklāt ievērojot vienu vai vairākus no sekojošiem nosacījumiem:

a) citotoksīns ir izvēlēts no citotoksīnu grupas, kā attēlots zemāk:



un



turklāt R₁ = alkilgrupa, arilgrupa, alkoksigrupa, ariloksigrupa, R₂, R₃ = alkilgrupa, arilgrupa;

b) efektorā fragments ir saistīts caur oksīma vai hidrazona saiti ar glikāna saharīda atlikumu; un

c) efektorā fragments ir saistīts caur oksīma vai hidrazona saiti ar glikāna saharīda atlikumu, turklāt saharīda atlikums ir glikāna gala siānskābes vai galaktozes atlikums.

6. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur cilvēka IgG1 Fc domēnu, kas satur asparagīna atlikumu pozīcijā 297 saskaņā ar EU numerāciju; glikozilētu asparagīna atlikumu pozīcijā 298 saskaņā ar EU numerāciju; alanīna atlikumu aminoskābju pozīcijā 299 saskaņā ar EU numerāciju; un serīna atlikumu aminoskābju pozīcijā 300 saskaņā ar EU numerāciju.

7. Kompozīcija, kas satur antivielu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

8. Kompozīcijas saskaņā ar 7. pretenziju efektīvs daudzums izmantošanai par medikamentu.

9. Izolēts polinukleotīds, kas kodē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

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

11. Saimniekšūna, kas satur polinukleotīdu saskaņā ar 9. pretenziju vai vektoru saskaņā ar 10. pretenziju.

12. Metode antivielas iegūšanai, kas ietver polinukleotīda saskaņā ar 9. pretenziju vai vektoru saskaņā ar 10. pretenziju ekspresēšanu šūnā.

- (51) **A63B 21/06**^(2006.01) (11) **2918313**
- A63B 21/00**^(2006.01)
- A63B 21/072**^(2006.01)
- A63B 23/035**^(2006.01)
- (21) 15154684.3 (22) 11.02.2015
- (43) 16.09.2015
- (45) 31.10.2018
- (31) 201404215 (32) 10.03.2014 (33) GB
- (73) Escape Fitness Limited, Eastwood House, The Office Village, Cygnet Park, Hampton, Peterborough, Cambridgeshire PE7 8FD, GB
- (72) LOCK, Mark, GB
- CHILDS, Martin, GB
- (74) Hanson, Kevin, Taylor Vinters LLP, Merlin Place, Milton Road, Milton, Cambridge CB4 0DP, GB
- Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **SVĀRSTA TREIŅU IERĪCE**
- A WEIGHTED EXERCISE DEVICE**
- (57) 1. Svārsta trenāžieris, kas ietver:

dobu korpusa sekciju, kas satur plūstošu svārsta materiālu, kurš ir kustīgs korpusā, korpusam ir gareniskā ass un gareniski pretējās gala sekcijas; savienojumu ligzdu katrā gala sekcijā; rokturu elementu pāri, kurš atbilst savienojumu ligzdām, katram no kuriem ir savienojumu gals, kura izmēri un konstrukcija ir tādi, lai tas tiktu uzņemts atvērtajiem attiecīgās savienojumu ligzdas galā; kur katrs rokturu elements sevī ietver vismaz vienu radiāli izstieptu ievēljamu bloķējošo tapu un radiāli izstieptu stingru izcilni, un atbilstošā ligzda sevī satur kanālu, kas stiepjas ap iekšējās aploces daļu izcilņa uzņemšanai rotējoši un vismaz vienu atvērumu, kas konfigurēts vismaz vienas bloķējošās tapas uzņemšanai, izcilnis un vismaz viena bloķējošā tapa ir samontēti tā, ka, kad bloķējošā tapa ir izlīdzināta attiecībā pret atvērumu un uzņemta tajā, izcilnis tiek uzņemts un gareniski aizturēts pa aploci izstieptajā kanālā,

un kur katrs rokturis papildus satur vismaz vienu radiāli izstieptu kustīgu elementu, kas gareniski izvietots gar roktura garumu no vismaz vienas bloķējošās tapas prom no savienojuma gala, vismaz viens kustīgais elements ir funkcionāli savienots ar vismaz vienu bloķējošo tapu, tā, ka kustīgā elementa saspiešana izraisa vismaz vienas bloķējošās tapas ievilkšanu.

2. Svārsta trenāžieris saskaņā ar 1. pretenziju, kur katra ligzda sastāv no: gareniski izstiepta kanāla pirmās sekcijas, kas stiepjas uz iekšpusi no ligzdas atvērtā gala, un pa aploci izstiepta kanāla otrās sekcijas tās iekšējā galā un kas izveidota transversāli attiecībā pret pirmo sekciju, kas nosaka minēto kanālu, kurš stiepjas ap iekšējās aploces daļu, izcilnis un vismaz viena bloķējošā tapa ir izveidota tā, ka, ja izcilnis tiek uzņemts pirmajā gareniskajā kanāla sekcijā, vismaz viena bloķējošā tapa leņķiski novirzās no atbilstošā atvēruma, un tā, ka, ja izcilnis ir gareniski izlīdzināts attiecībā uz otro pa aploci izstiepto kanāla sekciju, bloķējošā tapa tiek izlīdzināta gareniski attiecībā pret atvērumu, rokturis ir rotējams attiecībā pret ligzdu, ja izcilnis ir uzņemts otrajā kanāla sekcijā, lai bloķējošajai tapai ļautu izlīdzināties ar izcilni atvērumā, lai rotējoši nobloķētu rokturi attiecībā pret ligzdu, un izcilnis un vismaz viena bloķējošā tapa ir samontēti tā, ka, ja bloķējošā tapa ir izlīdzināta attiecībā pret atvērumu un uzņemta tajā, izcilnis tiek leņķiski novirzīts no pirmās kanāla sekcijas, tā, ka tiek turēts otrajā pa aploci izstieptā kanāla sekcijā, lai gareniski nobloķētu rokturi attiecībā pret ligzdu.

3. Svārsta trenāžieris saskaņā ar 2. pretenziju, kur vismaz viena ievilkamā tapa ir radiāli izstiepta atsperīga tapa, kas ievilkama rokturī.

4. Svārsta trenāžieris saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas satur vismaz divas bloķējošās tapas, kas paredzētas vietās, kuras ir izveidotas savstarpējā atstatumā ap rokturi.

5. Svārsta trenāžieris saskaņā ar 4. pretenziju, kur vismaz divas bloķējošās tapas ir savstarpēji izlīdzinātas gareniski un atrodas diametrāli pretējās vietās.

6. Svārsta trenāžieris saskaņā ar 5. pretenziju, kur iedarbinošais elements satur vismaz divas diametrāli pretējās atsperīgās tapas, kas funkcionāli savienotas ar vismaz divām bloķējošajām tapām kopējās vietas aplocē, kuras izvietotas tā, ka iedarbinošo tapu iespēšana iekšā izraisa vienlaicīgu bloķējošo tapu ievilkšanu uz iekšu.

7. Svārsta trenāžieris saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kur bloķējošo tapu distālie gali satur kupolveida konfigurāciju.

8. Svārsta trenāžieris saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur katrs rokturis satur jostu, kas piestiprināta pie roktura un satur cilpu, kas konfigurēta lietotāja rokas uzņemšanai.

9. Svārsta trenāžieris saskaņā ar 8. pretenziju, kur josta ir regulējama, lai mainītu cilpas izmēru, novēršot ieliktais rokas izslīdēšanu.

10. Svārsta trenāžieris saskaņā ar jebkuru pretenziju, kur katrs rokturis satur izliektu palielināta diametra zonu, lai nodrošinātu garenisko pretestību lietotāja rokai, kas slīd gar rokturi.

11. Svārsta trenāžieris saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, plūstošais svārsta materiāls satur sfēriskas metāla granulas.

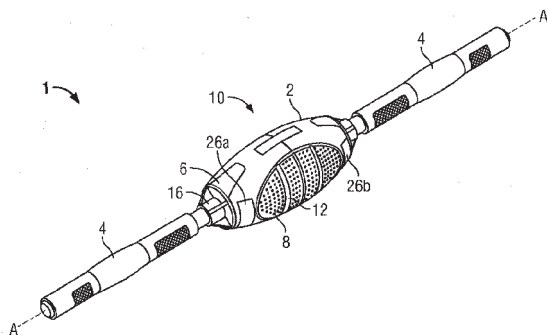


FIG. 1A

- (51) **B01L 1/02**^(2006.01) (11) **2933022**
B01L 1/04^(2006.01)
E03C 1/02^(2006.01)
E04C 2/52^(2006.01)
F24F 3/16^(2006.01)

- (21) 15163737.8 (22) 15.04.2015
(43) 21.10.2015
(45) 24.10.2018
(31) MI20140732 (32) 18.04.2014 (33) IT
(73) Dompé farmaceutici S.p.A., Via S. Martino Della Battaglia 12, 20122 Milan, IT
(72) FERRONI, Alessandro, IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
(54) **TĪRA TELPA AR STARPSIENU UN TĀS IZVIETOŠANAS PAŅĒMIENS**
CLEAN ROOM COMPRISING A SEPTUM AND PROCESS FOR THE ARRANGEMENT THEREOF

(57) 1. Kontrolētas atmosfēras tīras telpas (100), kas satur:
- vairākas sadalošās sienas (102), kas atdala iekšējo kontrolētas atmosfēras vidi (C) no ārējās nekontrolētas atmosfēras vides (E),
- vismaz vienu filtrēšanas ierīci (104), kas izveidota tādā veidā, lai nodrošinātu filtrētu gaisu kontrolētās atmosfēras vides noteikšanai,
- vismaz vienu sadalošo sienu (102), uz kuras ir izvietota starpsiena (1), kas satur:

- vismaz vienu galveno korpusu (2), kas ir izveidots, lai saturētu vairākas sadalošās sienas (102), kur korpus (2) satur vairākas formas un izmēra ziņā identiskas tiešās atveres (3);
- vairākus starposma korpusus (4), katrs no tiem piestiprināts caur tiešajām atverēm (3), un katrs starposma korpus (4) satur pirmo un otro galveno virsmu (4a, 4b), kas attiecīgi ir novietotas pret kontrolētās atmosfēras vidi (C) un ārējo vidi (E), kas raksturīgs ar to, ka starposma korpus (4) satur:

- vismaz vienu vai vairākus savienotājelementus (5), kas savienoti ar tiešajām atverēm (3), katram savienotājelementam (5) ir iekšējā atveres mala (6) un iekšējā stiprinājuma ierīce (7), minētā iekšējā stiprinājuma ierīce (7) ir paredzēta savienošanai ar operatīvajām ierīcēm vai mašīnām (200), kas atrodas tīras telpas (101) iekšpusē, un

- vismaz vienu vai vairākus noslēgšanas elementus (8), katrs no tiem ir hermētiski savienots ar tiešajām atverēm (3).

2. Tīra telpa saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kur katram savienotājelementam (5) ir savienojuma virsma (5a), kas ir paredzēta, lai to savstarpēji aizvietotu ar katru no minētajām tiešajām atverēm (3), un katram noslēgšanas elementam (8) ir sakabes virsma (8a), kas ir paredzēta, lai to savstarpēji aizvietotu ar katru no minētajām tiešajām atverēm (3).

3. Tīra telpa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur starpsienas (1) sastāvā ir vismaz viens rāmis (105), kas paredzēts savienošanai ar vismaz vienu sadalošo sienu (102) caur logu (103) un galveno korpusu (2) un satur vismaz vienu paneli (9), kas ir konfigurēts tā, lai stabilizētu minēto rāmi (105).

4. Tīra telpa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur katram no minētajiem savienotājelementiem (5) ir vismaz viena ārēja piestiprināšanas ierīce (10), kas pieslēgta caur dobumu (6), ir pretēja un caur dobumu (6) saistīta ar iekšējo stiprinājuma ierīci (7).

5. Tīra telpa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur noslēgšanas elementi (8) ietver neredzamus korpusus, kam nav tiešo atveru, un katrs noslēgšanas elements (8) ir konfigurēts, lai hermētiski tiktu noslēgta ar to saistītā tiešā atvere (3).

6. Tīra telpa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā katram starposma korpusam (4) ir ārējā perimetra mala (4c), kas veido priekšējo zonu, kas ir lielāka par katras minētās tiešās atveres (3) diametru, pie kam, ārējā perimetra mala (4c) pārklājas un iedarbojas uz tiešās atveres (3) perimetra malu (3a), ar kuru ir saistīts starposma korpus (4).

7. Tīra telpa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur starpsienas (1) satur vismaz vienu palīgkorpusu (12), kas izveidots tādā veidā, lai noteiktu vismaz daļu no sadalīšanas sienas (102), pie kam, minētais palīgkorpus (12) ir izvietots atsevišķi un pretēji galvenajam korpusam (2) attiecībā pret sadalīšanas sienu (102), kopā ar rāmi (105), kas veido atstarpī (15), kuras biezums sakrīt ar sadalīšanas sienas (102) biezumu, minētais palīgkorpus (12), kas satur vairākas identiskas atveres (13), izvietotas pret galveno korpusu (2) caur tiešajām atverēm (3), pēc

izvēles, pie kam vismaz vairākas palīgkorpusa (12) atveres (13) pēc formas un lieluma ir identiskas pamatkorpusa (2) tiešajām atverēm (3).

8. Tīra telpa saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, kur palīgkorpusi (12) ir izvietoti pretējā pamatkorpusā attiecībā pret sadalošo sienu un ietver paneli (14), kas konfigurēts rāmja (105) pieslēgšanai no pretējās puses attiecībā pret galvenā korpusa (2) paneli (9), bet palīgkorpusa (12) panelis (14) ir identisks ar galvenā korpusa (2) paneli (9).

9. Tīra telpa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz viena no minētajām sadalošajām sienām (102) satur vismaz vienu logu (103), kas saistīts ar starpsienas (1) galveno korpusu (2) un kurā logs (103) ir vērsts pret ārējo vidi (E) pretēji vismaz vienam galvenajam korpusam (2), kas ir izvietots kontrolētājā atmosfēras vidē (C) un vismaz vienam palīgkorpusam (12), un kurā starpsienai (1) ir vismaz viens rāmis (105), kas stabili savienots ar logu (103), rāmis (105) no vienas puses ierobežo galveno korpusu (2) un no pretējās puses palīgkorpusu (12), galvenais korpusi (2) un palīgkorpusi (12) ir viens no otra izvietoti ar vismaz vienu atstarpi (15), kas izveidota tādā veidā, lai izvietotu vismaz viena savienojošā elementa (5) vairākas ārējās stiprinājuma ierīces (10).

10. Tīra telpa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētās sadalošās sienas (102) satur:

- vairākas, pa ārējo perimetru sadalošās, sienas (102a), kas veido vienu telpu (101) bez logiem (103),
- operatīvas sadalošās sienas (102b), kas izvēršas no minētajām ārējām perimetru sadalošajām sienām (102a), saskaņā ar virzienu telpā (101), pie kam minētās operatīvas sadalošās sienas (102b) satur vienu vai vairākus logus (103) un atbalsta vienu vai vairākas starpsienas (1).

11. Paņēmiens, lai nodrošinātu kontrolētas atmosfēras tīru telpu (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vismaz šādas darbības:

- vairāku sadalošo sienu (102), kas veido kontrolētas atmosfēras vidi (C), nodrošināšana;
- vismaz vienā sadalošajā sienā (102), un vismaz vienā starpsienā (1) kur paredzēts, ka minētā starpsiena (1) ir konfigurēta, lai noteiktu vismaz daļu no sadalošās sienas (102) un kurā starpsienas (1) posms nodrošina vismaz vienu galveno korpusu (2), kas konfigurēts, lai veidotu vismaz daļu no sadalošās sienas (102).

12. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kur galvenais korpusi (2) ir novietoti kontrolētas atmosfēras (C) virzienā, turklāt paņēmiens ietver šādus posmus:

nodrošinot vismaz vienu palīgkorpusu (12), kas izvietots atsevišķi no galvenā korpusa (2), tādējādi kopā ar rāmi (105), kas nosaka atstarpi (15), kuras biezums sakrīt ar sadalošās sienas (102) biezumu, pie vismaz viena palīgkorpusa (12), kas veido vismaz daļu no sadalošās sienas (102), kas novietota ārējās vides virzienā (E), veidojot uz minētā palīgkorpusa (12) vairākas atveres (13), kas ir identiskas pēc formas un izmēra un ir novietotas tā, lai stabilizētu starposma korpusu (4);

- iesaistot katru palīgkorpusa (12) atvēršanu (13), lai attiecīgais noslēgšanas elements (8) novērstu šķidrums apmaiņu starp ārējo vidi un kontrolētas atmosfēras vidi,
- savienojot katra galvenā korpusa (2) tiešo atvēršanu (3) ar savienotājelementu (5) vai noslēgšanas elementu (8),
- savienojot savienotājelementu (5) ar pamatkorpusu (2), un operatīvām ierīcēm (200), kas atrodas telpā (101).

13. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas ietver vismaz vienu ārējās vides sagatavošanas posmu, kura:

- pēc tam, kad savienotājelementi (5) vai noslēgšanas elementi (8) ir piesaistījuši pamatkorpusu (2), vismaz daži no noslēgšanas elementiem (8), kas atrodas palīgkorpusā (12), tiek noņemti, lai piekļūtu no ārpusē telpā (101) uz galveno korpusu (2),
- ar galveno korpusu (2) saistītos savienotājelementus (5) savieno ar attiecīgajām padeves ierīcēm (300), kas novietotas ārējā vidē, lai tās regulāri sadarbotos ar operatīvajām ierīcēm (200), kas atrodas telpā (101), savienotājelementiem (5), un ir konfigurētas tā, lai regulētu vielu padevi, kas tiek saņemtas no piegādes ierīcēm (300) un vērstas uz minētajām operatīvajām ierīcēm (200).

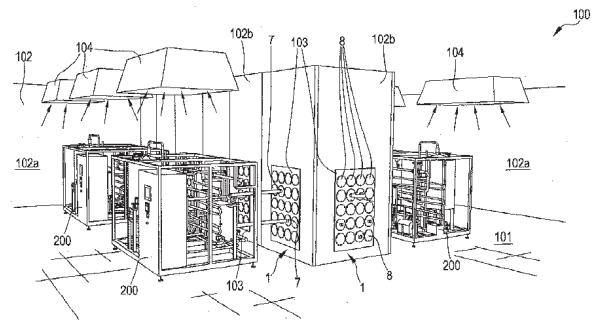


FIG.1

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) B65D 19/26 (2006.01) | (11) 2947023 | |
| (21) 14741117.7 | (22) 16.01.2014 | |
| (43) 25.11.2015 | | |
| (45) 19.09.2018 | | |
| (31) 201330046 | (32) 17.01.2013 | (33) ES |
| 201331602 | 31.10.2013 | ES |
| (86) PCT/ES2014/070023 | 16.01.2014 | |
| (87) WO2014/111610 | 24.07.2014 | |
| (73) Avantpack S.L., c/ Canal Xuquer Turia Nave 3, 46930 Quart de Poblet (Valencia), ES | | |
| (72) MARCONEL CARPIO, Jose Luis, ES
GARCIA GUILLEN, Tomas Andres, ES | | |
| (74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados, International Department, C/Poeta Querol n° 1 pta 10, 46002 Valencia, ES
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | | |

(54) **IZJAUCAMA, SALIEKAMA KONSTRUKCIJA
DISMANTLABLE SELF-ASSEMBLY STRUCTURE**

(57) 1. Izjaucama, saliekama konstrukcija, kas satur vairākus gareniskus elementus (1) un šķērselementus (2), turklāt konstrukcija satur identisku garenisku elementu (1) kopu, kur katram ir augšējā daļa, apakšējā daļa (6) un vertikāla ass, kas stiepjas no augšējās daļas līdz apakšējai daļai, un turklāt katrs gareniskais elements (1) tā augšpusē satur vairākas rievas, turklāt konstrukcija papildus satur identisku šķērselementu (2) kopu, kur katrs satur vairākus sašaurinātus segmentus (14), galus (10) un sānus (12), kas raksturīga ar to, ka katra gareniskā elementa (1) minēto rievu skaits satur vairākas pirmās rievas (4) un vismaz vienu otro rievu (5), kur katrai pirmajai rievai (4) ir pirmā daļa, kas iet paralēli gareniskā elementa (1) vertikālajai asij, ko turpina otrā daļa, kas neiet paralēli minētajai vertikālajai asij, tādējādi virzoties virzienā uz vai no minētās vertikālās ass, turklāt gareniskā elementa (1) biezums apakšējā daļā (6) ir lielāks nekā tā augšējā daļā, kur padziļinājums (7) nosaka biezuma atšķirību, turklāt pēc salikšanas gareniskie elementi (1) ir izkārtoti paralēli, vismaz viens no minētajiem elementiem ir izkārtots ar 180° rotāciju ap minēto vertikālo asi attiecībā pret citiem elementiem tādā veidā, ka minētā viena elementa pirmo rievu (4) otrās daļas un minētā otrā elementa pirmo rievu (4) otrās daļas ir virzītas pretējos virzienos, un šķērselementu (2) šaurie segmenti (14) ir ievietoti garenisko elementu (1) minētajās pirmajās rievās (4) un otrajās rievās (5), turklāt šķērselementu (2) gali (10) balstās uz padziļinājuma (7).

2. Izjaucama, saliekama konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gareniskajiem elementiem (1) to apakšējā daļā ir vismaz viens izgriezums (8).

3. Izjaucama, saliekama konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka izgriezumi (8), kas ir veidoti gareniskā elementa (1) apakšējā daļā, ir noslēgti no apakšas ar šķērsi (9), kas ir vienā līmenī ar gareniskā elementa apakšējo virsmu.

4. Izjaucama, saliekama konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sašaurinātajiem segmentiem (14) ir samazinājums līdz šķērselementu (2) biezumam, veidojot sašaurināto segmentu (14) rievas (3), kas veidotas tikai uz vienas no tā virsmām.

5. Izjaucama, saliekama konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka saliktā stāvoklī šķērselementu (2) gali (10) ir vienā līmenī ar gareniskā elementa apakšējās daļas (6) malu (11), kas ir pabeiznāta.

6. Izjaucama, saliekama konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka saliktā stāvoklī šķērselementu (2) malas (12), kas novietotas garenisko elementu (1) galos (13), ir vienā līmenī ar garenisko elementu galiem (13).

- (51) **B62M 3/16**^(2006.01) (11) **2949553**
 (21) 15168254.9 (22) 19.05.2015
 (43) 02.12.2015
 (45) 22.08.2018
 (31) 201430728 U (32) 26.05.2014 (33) ES
 (73) Grupo Carlos Serrano Vicario, S.L., Pol. Villalonquejar, C/López Bravo 41, 09001 Burgos, ES
 Fernández Reyes, Emilio, Codón Herrera, 17 bajo B, 09006 Burgos, ES
 (72) SERRANO VICARIO, Diego, ES
 (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
 (54) **PEDĀLIS, PĀRVEIDOJAMS PAR PRETAIZDZĪŠANAS ELEMENTU**

ANTI-THEFT ELEMENT TRANSFORMABLE PEDAL

(57) 1. Pedālis (1), kas pārveidojams par pretaizdzīšanas elementu, ir tāda tipa pedālis (1), kādus izmanto, lai iedarbinātu transportlīdzekli ar ķēdes vai siksnas piedziņu (2), pedālis (1) ietver pēdas balsta virsmas (10), kā arī ir konfigurēts tā, lai tam varētu izveidot rotējošu savienojumu ar transportlīdzekļa (2) pedāļu bloka (5) savienojuma stieņiem (4); pedālis satur rotējošo atbalstu (3) ar pēdas balsta virsmām (10), kur izvēršamais segmenta bloks (6) ir piestiprināts pie minētā rotējošā balsta (3), izvēršamam segmenta blokam (6) ir vismaz viens atvienojams savienojums (7), kas ir noņemams ar fiksatora (8) palīdzību; izvēršams segmenta bloks (6) var tikt izvietots izvērstā pozīcijā, konfigurējot fiksatora kronšteinu (9), un ievilkajā pozīcijā, kad ievilkts pedāļa (1) ekspluatācijas daļā; un rotējošais balsts (3) ir rotējoši savienots ar tapskrūvi (12), fiksācijai ar savienojuma stieni (4), minētā tapskrūve (12) ar neatgriezeniskiem fiksācijas līdzekļiem (13) ir piestiprināta pie savienojuma stieņa (4); un balsta virsmas (10) veido pirmo plātni (25), kas tiek izvietota pedāļa garākajā pusē (1); un pedālis (1) ir raksturīgs ar to, ka izvēršamais segmenta bloks (6) ietver virkni segmentu (14, 15), kas ir piestiprināti aiz to galiem, un segmentu (14, 15) virkne ietver:

- attiecīgus gala segmentus (14), kas ir savienoti ar rotējošo balstu (3) un
- starpsegmentus (15),

kur atvienojamais savienojums (7) atrodas starp vienu no gala segmentiem (14) un rotējošo balstu (3).

2. Pedālis (1), kas pārveidojams par pretaizdzīšanas elementu, saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka neatgriezeniskā piestiprināšana nozīmē to, ka ir neatvienojama skrūve (13), kas ievietota tapskrūves (12) galā, savienojuma stieņa (4) pretējā pusē.

3. Pedālis (1), kas pārveidojams par pretaizdzīšanas elementu, saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka tas papildus ietver līdzekļus, kas ļauj uzturēt izvēršamo segmentu (14, 15) bloku (6) saliktu stāvoklī.

4. Pedālis (1), kas pārveidojams par pretaizdzīšanas elementu, saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīgs ar to, ka līdzekļi izvēršamo segmentu (14, 15) bloka (6) uzturēšanai saliktajā stāvoklī ietver magnetizētas daļas, kas ir izvietotas uz pirmās plāksnes (25), atbilstoši segmentu (14, 15) feromagnētiskajām zonām.

5. Pedālis (1), kas pārveidojams par pretaizdzīšanas elementu, saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, raksturīgs ar to, ka līdzekļi izvēršamo segmentu (14, 15) bloka (6) uzturēšanai saliktajā stāvoklī ietver mehānisku bloku.

6. Pedālis (1), kas pārveidojams par pretaizdzīšanas elementu, saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka tas ietver vismaz vienu perimetra paplašinājumu (20), kas izvēršams no pirmās plāksnes (25) aiz mugurējās virsmas, izvēršamuma (20) biežums ir vienāds vai lielāks nekā segmentu (14, 15) platumam,

minētais perimetra paplašinājums (20) veido korpusu (21) izvēršamo segmentu (14, 15) bloka (6) ievietošanai saliktajā pozīcijā.

7. Pedālis (1), kas pārveidojams par pretaizdzīšanas elementu, saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka tas ietver ekscentrisku masas sadalījumu attiecībā pret tapskrūvi (12), izvietotu atbalsta virsmas (10) augšā.

8. Pedālis (1), kas pārveidojams par pretaizdzīšanas elementu, saskaņā ar jebkuru iepriekšminēto pretenziju, raksturīgs ar to, ka vismaz viena no balsta virsmām (10) veido vienu no izvēršamajiem segmentiem (14, 15) pie bloka (6) malām saliktā stāvoklī.

9. Pedālis (1), kas pārveidojams par pretaizdzīšanas elementu, saskaņā ar no 1. līdz 2. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka tas ietver divas balsta virsmas (10), kas veido otro plāksni (26), un trešo plāksni (27), kas atrodas abās pedāļa (1) pamatpusēs, starp kurām atrodas izvēršamo segmentu (14, 15) bloks (6).

10. Pedālis (1), kas pārveidojams par pretaizdzīšanas elementu, saskaņā ar 9. pretenziju, raksturīgs ar to, ka rotējošais balsts (3) satur nekustīgus korpusus (16), kas ļauj nekustīgi nofiksēt starpsegmentus (15), izvietotus starp otro plāksni (26) un trešo plāksni (27), izvērstā stāvoklī.

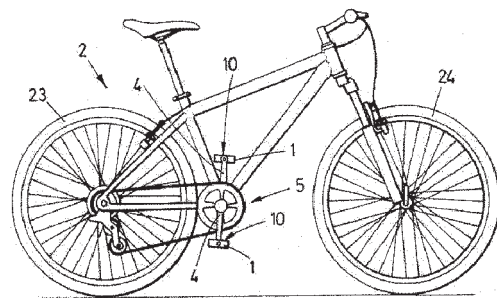


FIG.1

- (51) **A01C 7/20**^(2006.01) (11) **2958416**
A01C 15/00^(2006.01)
 (21) 14711140.5 (22) 10.02.2014
 (43) 30.12.2015
 (45) 17.10.2018
 (31) 20130134 (32) 22.02.2013 (33) CZ
 (86) PCT/CZ2014/000016 10.02.2014
 (87) WO2014/127753 28.08.2014
 (73) Farnet A.S., Jirinková 276, 55203 Česká Skalice, CZ
 (72) NÝC, Michal, CZ
 (74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

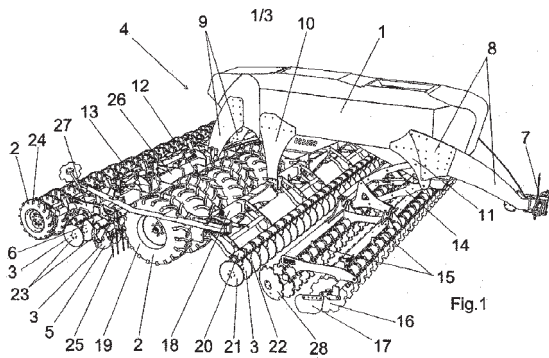
(54) **ZEMKOPĪBAS MAŠĪNA SĒŠANAI VAI MĒSLOJUMA IESTRĀDĀŠANAI**
AGRICULTURAL MACHINE FOR SOWING OR THE APPLICATION OF FERTILIZER

(57) 1. Zemkopības mašīna sēšanai vai mēslojuma iestrādāšanai ar vismaz vienu garenu bunkuru (1) un vismaz vienu centrālu dozēšanas ierīci, garenais bunkurs (1) ir visas mašīnas galvenā nesošā daļa un ir izveidots kā pašnesoša konstrukcija, turklāt tā priekšgalā ir ierīkota ierīce (7) pievienošanai pie velkoša līdzekļa un tā pakalģals ir savienots ar vismaz vienu balsta līdzekli (2) un vismaz vienu izkliedēšanas ierīci (3), un garenais bunkurs (1) ir ierīkots tā, ka ir noturīgs pret vērpi, turklāt garenais bunkurs (1) ir salikts no plakaniem segmentiem (29), kas stingri savienoti cits ar citu, un garenais bunkurs (1) satur vismaz vienu savienošanas elementu (8, 9, 10, 11), pie kura ir piestiprināta vismaz viena zemkopības mašīnas (4) darba daļa un/vai zemkopības mašīnas (4) darba daļas sekcija.

2. Zemkopības mašīna sēšanai vai mēslojuma iestrādāšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka garenais bunkurs (1) satur vismaz vienu šķērseņisku iekšēju sienu (30).

3. Zemkopības mašīna sēšanai vai mēslojuma iestrādāšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka garenais bunkurs (1) satur vismaz vienu kameru (31), kurā

ir ierīkota vismaz viena tvertne un vismaz viena dozēšanas ierīce sēklu un/vai mēslojuma izkliedēšanai.



- (51) **A61K 36/63**^(2006.01) (11) **2968428**
A61K 36/87^(2006.01)
A61K 31/353^(2006.01)
A61K 31/05^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61Q 5/00^(2006.01)
A61Q 19/00^(2006.01)
A61K 8/27^(2006.01)
A61K 8/34^(2006.01)
A23L 33/105^(2016.01)
- (21) 14718005.3 (22) 14.03.2014
(43) 20.01.2016
(45) 30.05.2018
(31) MI20130397 (32) 15.03.2013 (33) IT
(86) PCT/EP2014/055162 14.03.2014
(87) WO2014/140312 18.09.2014
(73) Giuliani S.p.A., Via P. Palagi 2, 20129 Milano, IT
(72) GIULIANI, Giammaria, IT
BENEDUSI, Anna, IT
MARZANI, Barbara, IT
MASCOLO, Antonio, IT
LIMITONE, Antonio, IT
BARONI, Sergio, IT
- (74) Appoloni, Romano et al, Notarbartolo & Gervasi S.P.A., Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJA UZ FLAVONOĪDA BĀZES AR PAAUGSTINĀTU ANTIOKSIDANTA IEDARBĪBU LIETOŠANAI FARMĀCIJĀ, PĀRTIKAS PRODUKTOS VAI KOSMĒTIKĀ FLAVONOID-BASED COMPOSITION FOR PHARMACEUTICAL, NUTRITIONAL OR COSMETIC USE HAVING POTENTIATED ANTIOXIDANT ACTION**
- (57) 1. Kompozīcija lietošanai farmācijā ar antioksidanta iedarbību pret brīvajiem radikāļiem, kompozīcija ietver:
a) *Vitis vinifera* sēklu vai sēklu un lapu ekstraktu, kas satur flavonoīdu katehīna un kvercetiņa kombināciju molārā attiecībā robežās attiecīgi no 6:1 līdz 3:1, vai
a') *Vitis vinifera* sēklu vai sēklu un lapu ekstraktu, kas satur flavonoīdu katehīna un kvercetiņa kombināciju molārā attiecībā robežās attiecīgi no 7:1 līdz 4:1, vai
a'') *Vitis vinifera* ekstraktu a) un a') maisījumu, vai
a''') katehīna un kvercetiņa maisījumu molārā attiecībā robežās attiecīgi no 7:1 līdz 3:1,
kopā ar
b) olīvkoka *Olea europea* L. lapu ekstraktu, kurš satur hidroksitirozolu robežās no 1 % līdz 30 % no ekstrakta masas, vai
b') hidroksitirozolu tādā daudzumā, kas vienāds ar ekstraktā b) ietilpstošo.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā izvēlēta no sekojošiem:
a) + b)
a') + b)
a'') + b)
a''') + b)

- a) + b')
a') + b')
a'') + b')
a''') + b').
3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā ir a'') + b) vai a''') + b'), turklāt katehīns un kvercetiņš tajā ietilpst molārā attiecībā robežās attiecīgi no 7:1 līdz 3:1.
4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka minētajam olīvkoka *Olea europaea* L. lapu ekstraktam ir hidroksitirozola saturs vismaz 10 %.
5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka kompozīcija, kura ietver komponentu b'), ir ar hidroksitirozola saturu vismaz 10 %.
6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka minētais b) olīvkoka lapu ekstrakts satur sekojošus flavonoīdus ar attiecīgu absolūto procentuālo saturu, rēķinot uz sauso pamatmasu:
Hidroksitirozols 1,46
Tirozols 0,71
Katehīns 0,04
Kafijskābe 0,34
Vanilīnskābe 0,63
Vanilīns 0,05
Rutīns 0,05
Luteolīn-7-glikozīds 1,38
Verbaskozīds 1,11
Apigenīn-7-glikozīds 1,37
Diosmetīn-7-glikozīds 0,54
Oleiopeīns 24,54
Luteolīns 0,21
Diosmetīns 0,05.
7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka minētais a) *Vitis vinifera* sēklu vai sēklu un lapu ekstrakts satur flavonoīdu katehīna un kvercetiņa kombināciju molārā attiecībā robežās attiecīgi no 6:1 līdz 3:1, polifenolus ar kopējo saturu augstāku par 60 % un proantociānīdu oligomērus (OPC) ar saturu no 15 līdz 20 %, ekstrakts iegūts ar etanola/ūdens maisījumu kā ekstrahējošo šķīdinātāju.
8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka minētais a) *Vitis vinifera* sēklu vai sēklu un lapu ekstrakts satur flavonoīdu katehīna un kvercetiņa kombināciju molārā attiecībā robežās attiecīgi no 7:1 līdz 4:1, sausais ekstrakts satur polifenolus ar kopējo saturu augstāku par 95 % un proantociānīdu oligomērus (OPC) ar saturu virs 30 %, ekstrahējošais šķīdinātājs ir etanola/ūdens maisījums.
9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka minētajos a), a'), a'') un a''') flavonoīdu katehīna un kvercetiņa kombinācija ietilpst ar molāro attiecību aptuveni attiecīgi 5:1.
10. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā ietver selēnu.
11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā ietver selēnu ar selēnu bagātināta rauga veidā.
12. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā ietver vismaz vienu antioksidantu, izvēlētu no zeaksantīna, rutīna, askorbīnskābes, E vitamīna, cinka un vara.
13. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā ir piemērota perorālai lietošanai.
14. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā ir piemērota lokālai lietošanai.
15. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā ir piemērota lokālai lietošanai uz ādas.
16. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, atšķirīga ar to, ka tā ir piemērota lokālai lietošanai matos.
17. Kompozīcijas neterapeitiska lietošana kosmētikā, lai iegūtu antioksidanta aktivitāti pret brīvajiem radikāļiem, kompozīcija atšķirīga ar to, ka ietver:
a) *Vitis vinifera* sēklu vai sēklu un lapu ekstraktu, kas satur flavonoīdu katehīna un kvercetiņa kombināciju molārā attiecībā robežās attiecīgi no 6:1 līdz 3:1, vai
a') *Vitis vinifera* sēklu vai sēklu un lapu ekstraktu, kas satur flavonoīdu katehīna un kvercetiņa kombināciju molārā attiecībā robežās attiecīgi no 7:1 līdz 4:1, vai
a'') *Vitis vinifera* ekstraktu a) un a') maisījumu, vai
a''') katehīna un kvercetiņa maisījumu molārā attiecībā robežās attiecīgi no 7:1 līdz 3:1,

kopā ar

b) olīvkoka *Olea europea* L. lapu ekstraktu, kurš satur hidroksitirozolu robežās no 1 % līdz 30 % no ekstrakta masas, vai
b') hidroksitirozolu tādā daudzumā, kas vienāds ar ekstraktā b) ietilpstošo.

18. Kompozīcijas neterapeitiska lietošana diētiskā pārtikā, lai iegūtu antioksidanta aktivitāti pret brīvajiem radikāļiem, kompozīcija atšķirīga ar to, ka ietver:

a) *Vitis vinifera* sēklu vai sēklu un lapu ekstraktu, kas satur flavonoīdu katehīna un kvercetinā kombināciju molārā attiecībā robežās attiecīgi no 6:1 līdz 3:1, vai

a') *Vitis vinifera* sēklu vai sēklu un lapu ekstraktu, kas satur flavonoīdu katehīna un kvercetinā kombināciju molārā attiecībā robežās attiecīgi no 7:1 līdz 4:1, vai

a'') *Vitis vinifera* ekstraktu a) un a') maisījumu, vai
a''') katehīna un kvercetinā maisījumu molārā attiecībā robežās attiecīgi no 7:1 līdz 3:1,

kopā ar

b) olīvkoka *Olea europea* L. lapu ekstraktu, kurš satur hidroksitirozolu robežās no 1 % līdz 30 % no ekstrakta masas, vai
b') hidroksitirozolu tādā daudzumā, kas vienāds ar ekstraktā b) ietilpstošo.

19. Lietošana saskaņā ar 17. un 18. pretenziju, atšķirīga ar to, ka kompozīcija ir piemērota perorālai lietošanai.

20. Lietošana saskaņā ar 17. pretenziju, atšķirīga ar to, ka kompozīcija ir piemērota lokālai lietošanai.

21. Kosmētiska kompozīcija, lai iegūtu antioksidanta aktivitāti pret brīvajiem radikāļiem, kompozīcija atšķirīga ar to, ka ietver:

a) *Vitis vinifera* sēklu vai sēklu un lapu ekstraktu, kas satur flavonoīdu katehīna un kvercetinā kombināciju molārā attiecībā robežās attiecīgi no 6:1 līdz 3:1, vai

a') *Vitis vinifera* sēklu vai sēklu un lapu ekstraktu, kas satur flavonoīdu katehīna un kvercetinā kombināciju molārā attiecībā robežās attiecīgi no 7:1 līdz 4:1, vai

a'') *Vitis vinifera* ekstraktu a) un a') maisījumu, vai
a''') katehīna un kvercetinā maisījumu molārā attiecībā robežās attiecīgi no 7:1 līdz 3:1,

kopā ar

b) olīvkoka *Olea europea* L. lapu ekstraktu, kurš satur hidroksitirozolu robežās no 1 % līdz 30 % no ekstrakta masas, vai
b') hidroksitirozolu tādā daudzumā, kas vienāds ar ekstraktā b) ietilpstošo,

un tā ir piemērota lokālai lietošanai uz ādas.

22. Kosmētiska kompozīcija, lai iegūtu antioksidanta aktivitāti pret brīvajiem radikāļiem, kompozīcija atšķirīga ar to, ka ietver:

a) *Vitis vinifera* sēklu vai sēklu un lapu ekstraktu, kas satur flavonoīdu katehīna un kvercetinā kombināciju molārā attiecībā robežās attiecīgi no 6:1 līdz 3:1, vai

a') *Vitis vinifera* sēklu vai sēklu un lapu ekstraktu, kas satur flavonoīdu katehīna un kvercetinā kombināciju molārā attiecībā robežās attiecīgi no 7:1 līdz 4:1, vai

a'') *Vitis vinifera* ekstraktu a) un a') maisījumu, vai
a''') katehīna un kvercetinā maisījumu molārā attiecībā robežās attiecīgi no 7:1 līdz 3:1,

kopā ar

b) olīvkoka *Olea europea* L. lapu ekstraktu, kurš satur hidroksitirozolu robežās no 1 % līdz 30 % no ekstrakta masas, vai
b') hidroksitirozolu tādā daudzumā, kas vienāds ar ekstraktā b) ietilpstošo,

un tā ir piemērota lokālai lietošanai matos.

(51) C07K 16/28 ^(2006.01)	(11) 2976361	
(21) 14715138.5	(22) 18.03.2014	
(43) 27.01.2016		
(45) 18.07.2018		
(31) 13159794	(32) 18.03.2013	(33) EP
(86) PCT/NL2014/050162	18.03.2014	
(87) WO2014/148895	25.09.2014	
(73) BiocerOX Products B.V., Wim Schuhmacherhof 29, 1328 GJ Almere, NL Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US		

(72) SIMONS, Petrus Johannes, NL

BOON, Louis, NL

LUO, Jinqun, US

BREZSKI, Randall, US

GOLDBERG, Monica, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

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

(54) **HUMANIZĒTAS ANTI-CD134 (OX40) ANTIVIELAS UN TO IZMANTOŠANA**
HUMANIZED ANTI-CD134 (OX40) ANTIBODIES AND USES THEREOF

(57) 1. Izolēta antivēla, kas saista cilvēka CD134, kura satur SEQ ID NO: 98 vieglās ķēdes mainīgo reģionu (VL) vai kurai ir 1, 2 vai 3 aminoskābju aizvietoņi SEQ ID NO: 98 VL reģionā un smagās ķēdes mainīgo reģionu (VH), turklāt VH satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 134 vai tai ir 1, 2 vai 3 aminoskābju aizvietoņi SEQ ID NO: 134 VH reģionā, vai VH satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 97 vai tai ir 1, 2 vai 3 aminoskābju aizvietoņi SEQ ID NO: 97 VH reģionā, turklāt:

a. HCDR3 satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 8, 139 vai 140;

b. HCDR2 satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 7, 135, 136, 137 vai 138; un

c. HCDR1 satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 6.

2. Antivēla saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

a. VL satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 62 vai 63; un

VH satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 64, 65, 66, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 149, 150 vai 151 vai tai ir 1, 2 vai 3 aminoskābju aizvietoņi VH lineāro aminoskābju atlikumu pozīcijās 11, 56 vai 106; vai

b. VL un VH satur aminoskābju sekvences saskaņā ar:

i. SEQ ID NO: 62 un 64, attiecīgi;

ii. SEQ ID NO: 62 un 65, attiecīgi;

iii. SEQ ID NO: 62 un 66, attiecīgi;

iv. SEQ ID NO: 63 un 64, attiecīgi;

v. SEQ ID NO: 63 un 65, attiecīgi; vai

vi. SEQ ID NO: 63 un 66, attiecīgi.

3. Antivēla saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt 1, 2 vai 3 aminoskābju aizvietoņi VH lineāro aminoskābju atlikumu pozīcijās ir V11L, D56G, D56A, D56S, D56E, M106L vai M106I.

4. Antivēla saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt antivēla saistās ar cilvēka CD134 ārpusšūnas domēna epitopu, kas satur aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 35, SEQ ID NO: 36 vai SEQ ID NO: 92.

5. Antivēla saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt VL satur SEQ ID NO: 63 un VH satur SEQ ID NO: 66.

6. Antivēla saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt antivēla ir humanizēta vai deimmunizēta.

7. Antivēla saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt antivēla ir CD134 agonists un/vai turklāt antivēla ir ar IgG1, IgG2, IgG3 vai IgG4 izotipu.

8. Antivēla saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt antivēla satur aizvietoņumu Fc reģionā.

9. Antivēla saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt aizvietoņums satur S267E/L328F aizvietoņumu, E233D/G237D/H268D/P271G/A330R aizvietoņumu, V234A/G237A/P238S/H268A/V309L/A330S/P331S aizvietoņumu vai M252Y/S254T/T256E aizvietoņumu, turklāt atlikumu numerācija ir saskaņā ar ES indeksu.

10. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas kodē VH un VL saskaņā ar 2. pretenziju.

11. Vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 8. pretenziju.

12. Saimniekšūna, kas satur vektoru saskaņā ar 9. pretenziju.

13. Antivēla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā pacientam.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivēlu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivēlu saskaņā ar 5. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

- (51) **E01B 2/00**^(2006.01) (11) **2978897**
E01D 19/06^(2006.01)
(21) 14713471.2 (22) 28.03.2014
(43) 03.02.2016
(45) 17.10.2018
(31) 102013205573 (32) 28.03.2013 (33) DE
(86) PCT/EP2014/056252 28.03.2014
(87) WO2014/154850 02.10.2014
(73) Maurer Söhne Engineering GmbH & Co. KG, Frankfurter Ring 193, 80807 München, DE
(72) BRAUN, Christian, DE
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin, Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **SAVIEŅOJŠĀ KONSTRUKCIJA UN DZELZCEĻA TILTS AR ŠO SAVIEŅOJŠO KONSTRUKCIJU**
JUNCTION STRUCTURE AND RAILWAY BRIDGE WITH SUCH A JUNCTION STRUCTURE

(57) 1. Savienojšā konstrukcija (1) vismaz vienas sliedes (2) atbalstīšanai salaiduma (3) zonā, kas veidota ar dzelzceļa tilta (4) konstrukcijas elementiem (21, 22) ar vismaz divām pārvietojami atbalstītām traversām (5, 6, 7), vismaz vienu savienojšu gulsni, kas (8) piestiprināts pie traversas (5, 6, 7) vismaz vienas sliedes (2) atbalstīšanai salaiduma (3) zonā, un vismaz vienu vadības ierīci (14) savienojšā gulšņa (8) pozīcijas orientēšanai savienojšā konstrukcijā (1), turklāt vismaz vienam savienojšam gulsnim (8) ir sliežu stiprinājums (13), ar kura palīdzību savienojšais gulsnis (8) ar pārvietošanas iespēju ir piestiprināts pie sliedes (2), traversas (5, 6, 7) un vadības ierīce (14) ir izvietotas zem vismaz viena savienojšā gulšņa (8), turklāt savienojšai konstrukcijai (1) pie tās sānu galiem ir vismaz viena traversas kārbā (15, 16, 17, 18) vismaz viena traversu gala (5, 6, 7) atbalstīšanai, turklāt traversas (5, 6, 7) un vismaz viens savienojšais gulsnis (8) vai vairāki savienojšanas gulšņi (8, 9, 10) atbilstošajos piestiprināšanas punktos ir savstarpēji savienoti ar starposma atspere elementiem (25), kas ir, vēlams, izgatavoti no elastomēra ar nelielu piespiešanu, tādējādi savienojšā konstrukcija ir speciāli konstruēta tā, ka tā padodas vērpes deformācijai un uzstādītā stāvoklī var uztvert dzelzceļa tilta (4), konstrukcijas elementu (21, 22), kas veido salaidumu (3), savērpšanos vienam ar otru ap dzelzceļa tilta (4) garenisko asi vai sliedi (2), it īpaši bez ierobežojumiem, kas raksturīga ar to, ka traversas (5, 6, 7) balstītās uz sfēriskiem gultņiem (24), it īpaši lodīšu gultņiem, kas ievietoti traversas kārbās (15, 16, 17, 18).

2. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce (14) ir izveidota tā, ka attālumš starp gulšņiem (8, 9, 10, 11, 12) ir mazāks vai vienāds ar robežvērtību, it īpaši robežvērtību 650 mm.

3. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienai traversai (6, 7) ir augstums, kas garenvirzienā mainās, vēlams, traversas centra virzienā palielinās.

4. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienas traversas kārbas (16, 17, 18) augstums ir mazāks par traversas (6, 7), kura tajā ir ievietota, maksimālo augstumu, turklāt, vēlams, ka vadības ierīce (14) ir konstruēta tādā veidā, lai normālā lietošanā novērstu traversas (6, 7) triecienu pret traversas kārbu (16, 17, 18).

5. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka traversas kārbas (15, 16, 17, 18) ir izgatavotas vienīgi ar tādu augstumu, ka tās var uzstādīt atbilstošajos dzelzceļa tilta (4) elementos (21, 22), veidojot salaidumu (3) virs dzelzceļa tilta (4) elementos (21, 22), kas veido salaidumu (3), neobligāti esošā blīvējuma.

6. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce (14) ir izveidota kā pagriežama traversas konstrukcija, turklāt vismaz viena traversa (6, 7) ir izveidota kā pagriežama traversa, kura vienā no traversas kārbām (16, 17, 18) ir ar pagriešanās iespēju, turklāt vismaz viens savienojšais gulsnis (8, 9, 10) ar pagriešanas iespēju balstās attiecībā pret pagriežamo traversu (6, 7).

7. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce (14) ir izveidota kā pagriežama traversas konstrukcija, turklāt vismaz viena traversa (6, 7) ir izveidota kā pagriežama traversa, kura vienā no traversas kārbām (16, 17, 18) ir ar pagriešanās iespēju, turklāt vismaz viens savienojšais gulsnis (8, 9, 10) pārvietojami un ar pagriešanas iespēju balstās attiecībā pret pagriežamo traversu (6, 7).

8. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildus pagriežamajai traversai (6, 7) zem vismaz viena savienojšā gulšņa (8, 9, 10) ir novietota vadības traversa (5), kas stiepgas paralēli vismaz vienai slidei (2), un paredzēta savienojšā gulšņa(-u) (8, 9, 10) pozīcijas regulēšanai.

9. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības traversa (5) ir savienota ar vismaz vienu savienojšu gulsni (8, 9, 19) ar pretslīdes pretesību, izveidojot atstarpi tā, lai tā, ja iespējams, nepārvada vertikālo spiedi slodzi no savienojšā(-ajiem) gulšņa(-iem) (8, 9, 10).

10. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens savienojšais gulsnis (8, 9, 10) ir piestiprināts pie vadības traversas (5).

11. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens savienojšais gulsnis (8) normālā lietošanā grozāmā, bet nepārvietojamā veidā balstās savā pozīcijā tikai uz vienu no traversām (5, 6, 7), vēlams, ka uz pagriežamās traversas konstrukcijas vadības traversas (5).

12. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens papildu savienojšais gulsnis (9, 10) normālā lietošanā grozāmā, bet nepārvietojamā veidā balstās savā pozīcijā tikai uz vienas no traversām (5, 6, 7), vēlams, ka uz pagriežamās traversas konstrukcijas vadības traversas (5).

13. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka savienojšā konstrukcija balsta divas sliedes (2), turklāt divas pagriežamās traversas (6, 7) ir ievietotas savienojšajā konstrukcijā (1) tādā veidā, ka uzstādītā stāvoklī tās stiepgas zem attiecīgās sliedes (2) un pa diagonāli pretēji savienojšās konstrukcijas (1) garenasij, proti, tādā veidā, ka pagriežamās traversas (6, 7) skatā no augšas šķērso sliedes (2) aptuveni salaiduma (3) centrā.

14. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības traversa (5), kas stiepgas pa savienojšās konstrukcijas (1) garenasi, ir ierīkota starp divām pagriežamajām traversām (6, 7).

15. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tai ir vienāds savienojšanās gulšņu (8, 9) skaits, kas ir vismaz divi, turklāt vismaz viens no šiem savienojšanās gulšņiem (8), kas izvietots blakus savienojuma centram, ir nekustīgi piestiprināts pie traversas, turklāt atlikušais(-ie) savienojšanās gulšnis(-šņi) (9) ar pārvietošanas iespēju ir garenvirzienā piestiprināts(-i) pie traversas (5, 6, 7).

16. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tai ir nepāra skaits savienojšanās gulšņu (8, 9, 10), kas ir vismaz trīs, turklāt vismaz viens no šiem savienojšanās gulšņiem (8), kas izvietots blakus savienojuma centram, ir nekustīgi piestiprināts pie traversas, turklāt pārējie savienojšanās gulšņi (9, 10) ar pārvietošanas iespēju ir piestiprināti pie traversas (5, 6, 7) garenvirzienā.

17. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka malas gulsnis (11, 12) ir nekustīgi piestiprināts pie traversas kārbas (18) un/vai traversas kārbām (15, 16, 17) no attiecīgās savienojuma puses, kam savukārt ir vismaz viens sliedes stiprinājums (13), kurā sliede (2) spēj virzīties gar sliedes garenasi attiecībā pret malas gulsni (11, 12).

18. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka starp gulšņiem (8, 9, 10, 11, 12) ir izvietoti elastīgi blīvēšanas profili (26) salaiduma (3) blīvēšanai.

19. Savienojšā konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka savienojšā konstrukcija (1) izveidota kā pilnīgi samontēts mezgls, kuru viengabalā var iemontēt dzelzceļa tiltā (4).

20. Dzelzceļa tilts (4), kas satur salaidumu (3) starp diviem elementiem (21, 22), kas var pārvietoties viens attiecībā pret otru, turklāt virs salaiduma (3) ir izveidots sliežu ceļš ar vismaz vienu sliedi (2), kas raksturīgs ar to, ka savienošā konstrukcija (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ir izvietota uz dzelzceļa tilta (4) salaiduma (3) zonā, turklāt savienošās konstrukcijas (1) traversas kārbas (15, 16, 17, 18) attiecīgi ir piestiprinātas pie tilta (4) elementiem (21, 22 un 31, 32, 33), kas veido salaidumu (3), un vēlams tie ir ievietoti tajā.

21. Dzelzceļa tilts saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dzelzceļa tilts (4) salaidumu zonā (3) ir aprīkots ar apkopes kanālu, ko savieno savienošā konstrukcija (1), kas ir tik liela, lai savienošās konstrukcijās (1) uzturēšanas un/vai remontdarbus var veikt no apakšas bez sliežu ceļu bloķēšanas un, vēlams, bez sliežu ceļa, ko balsta savienošā konstrukcija (1), bloķēšanas.

22. Dzelzceļa tilts saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienošās konstrukcijas (1) lieces stiprība garenvirzienā ir izveidota tik liela, ka, pagriežot un/vai pārvietojot dzelzceļa tilta (4) elementus (21, 22 un 31, 32, 33), kas veido salaidumu (3), to izmantotajā stāvoklī vertikālā nobīdē sliežu stiprinājuma punktus savienošās gūlšņu (8, 9, 10) un/vai malas gūlšņu (11, 12) izraisītie stiepes spēki nav lielāki par 20 kN.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver posmu ūdens satura samazināšanai sēklās, kas seko pēc sēklu inkubācijas posma.

10. Ierīce sēklu inkubācijai saskaņā ar 1. pretenziju gaisa atmosfērā ar skābekļa saturu, vēlams, 21 % un relatīvo mitrumu vismaz 95 %, bet mazāku par 100 %, turklāt ierīce satur būtībā horizontālu vai slīpi savvērtu rotējamu pulēšanas cilindru (1) ar vāku (4), turklāt cilindrs (1) ir aprīkots ar gāzes izplūdes atveri (3), un cilindra rotācijas ass novirze no horizontālās plaknes ir mazāka par 30°, ko raksturo tas, ka vāks (4) tiek nodrošināts lejas posmā ar līdzekļiem (6, 7) ūdens padevei svaiga gaisa plūsmā caur vāku (4) un cilindru (1), un līdzekļiem (8) ūdens pilienu aizvadīšanai no gaisa/ūdens plūsmas.

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt vāks (4) ir aprīkots ar svaiga gaisa ieplūdes atveri (5), ar ūdeni piesātinātu putuplasta filtru (7) un daļēji caurlaidīgu membrānu (8) ūdens pilienu aizvadīšanai no gaisa/ūdens plūsmas.

12. Ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt cilindrs (1) tiek rotēts ar piedziņas stieņiem (11), kurus darbina motors (12).

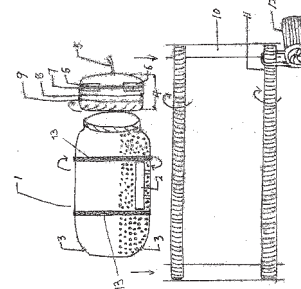


FIG. 1

- (51) **A01C 1/02**^(2006.01) (11) **2991468**
- (21) 13883452.8 (22) 29.04.2013
- (43) 09.03.2016
- (45) 18.07.2018
- (86) PCT/SE2013/050475 29.04.2013
- (87) WO2014/178762 06.11.2014
- (73) Robust Seed Technology A&F Aktiebolag, Mastgränden 2, 224 74 Lund, SE
- (72) SHEN, Tongyun, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (54) **UZLABOTA SĒKLU SAGATAVOŠANAS METODE**
IMPROVED METHOD FOR SEED PRIMING

(57) 1. Sēklu sagatavošanas metode, kas sastāv no šādiem posmiem:

- sausu sēklu nodrošināšana to sagatavošanai;
- sēklu iegremdēšana ūdens šķīdumā;
- sēklu izņemšana no ūdens šķīduma, tiklīdz sēklas ir piesātinātas ar ūdeni, turklāt iegremdēšanas laiks ir vismaz vienāds ar laiku, kas nepieciešams, lai sēklas nonāktu dīgtspējas 2. fāzē, bet ir īsāks par laiku, kas nepieciešams, lai sēklas nonāktu dīgtspējas 3. fāzē;
- ūdens satura samazināšana sēklās par 1 līdz 10 masas %, un
- sēklu inkubācija gaisa atmosfērā ar relatīvo mitrumu vismaz 95 %, bet mazāku par 100 %.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās sēklas ir endospermas sugas, kailsēkļu sugas, perispermas sugas augu sēklas vai sēklas ar perikarpu.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, turklāt iegremdēšanas laiks ir vienāds ar laiku, kas vajadzīgs, lai sēklas nonāktu dīgtspējas 2. fāzē.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ūdens šķīdums ir aerēts un iegremdēšanas posmā neobligāti tiek maisīts nepārtraukti vai ar pārtraukumiem.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt posmā, kurā ar ūdeni piesātinātās sēklas tiek samazināts ūdens saturs, ūdens saturs tiek samazināts par 2 līdz 8 masas %.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sēklas tiek inkubētas laika periodā, kas ir vienāds ar vai ilgāks par laiku, kas nepieciešams, lai sēklas dīgtu pēc piesātināšanas ar ūdeni.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt inkubācijas posmā sēklas tiek dažkārt apgrieztas.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā atmosfēra inkubācijas posmā tiek nomainīta nepārtraukti vai ar pārtraukumiem.

- (51) **A61K 48/00**^(2006.01) (11) **2992094**
C07K 14/62^(2006.01)
C12N 15/85^(2006.01)
- (21) 14791797.5 (22) 01.05.2014
- (43) 09.03.2016
- (45) 20.06.2018
- (31) 201361818671 P (32) 02.05.2013 (33) US
- (86) PCT/US2014/036394 01.05.2014
- (87) WO2014/179586 06.11.2014
- (73) Tolerion, 321 Dedalera Drive, Portola Valley, CA 94028, US
- (72) ROEP, Bart, O., US
ROBINSON, William, H., US
UTZ, Paul, US
GARREN, Hideki, US
STEINMAN, Lawrence, US
- (74) Harrison, Susan Joan et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS UN METODES 1.TIPA DIABĒTA ĀRSTĒŠANAI**
COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF TYPE 1 DIABETES

(57) 1. Pašvektors, kura nukleīnskābju sekvenca vismaz par 95 % identiska SEQ ID NO: 1 (BHT-3021), lietošanai ar proinsulīnu reaģējošu CD8 T šūnu atkārtošās samazinājumā, insulīnkarīga cukura diabēta (IDDM) ārstēšanai vai novēršanai pacienta organismā.

2. Pašvektors lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir SEQ ID NO: 1 (BHT-3021).

3. Pašvektors lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pašvektors veido kompozīciju, kura ietver arī farmaceutiski pieņemamu nesēju.

4. Pašvektors lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt kompozīcija nesatur endotoksīnus.

5. Pašvektors lietošanai saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt farmaceutiskais pieņemamais nesējs ietver adjuvantu.

6. Pašvektors lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pašvektors tiek ievadīts intramuskulāri.

7. Pašvektors lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pacients slimo ar IDDM.

8. Pašvektors lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metode ietver ar proinsulīnu reaģējošu CD8 T šūnu atkārtotās samazinājuma noteikšanu.

(51) **A61K 9/14**^(2006.01) (11) **3003278**
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 31/198^(2006.01)

(21) 14728495.4 (22) 27.05.2014

(43) 13.04.2016

(45) 27.02.2019

(31) MI20130874 (32) 29.05.2013 (33) IT

(86) PCT/EP2014/060950 27.05.2014

(87) WO2014/191410 04.12.2014

(73) Zambon S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso MI, IT

(72) DE LAZZARI, Alessandra, IT

MORETTO, Alberto, IT

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l., Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma

aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **NORIJAMAS N-ACETILCISTEĪNA TABLETES**
SWALLOWABLE N-ACETYLCYSTEINE TABLETS

(57) 1. Norijama tablete, kas ietver vismaz 80 masas % N-acetilcisteīna un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no saistvielām, šķīdinātājiem, irdinātājiem, smērvielām un slīdvielām, kas raksturīga ar to, ka minēto tableti ražo, izmantojot granulātu, kas sagatavots, izmantojot tikai N-acetilcisteīna sauso granulāciju, turklāt minētā tablete satur tikai N-acetilcisteīna granulātu, vismaz vienu saistvielu, kuras daudzums ir 5 masas % vai vairāk, vismaz vienu šķīdinātāju, kura daudzums ir 5 masas % vai vairāk, vismaz vienu irdinātāju, kura daudzums ir 5 masas % vai vairāk, vismaz vienu smērvielu, kuras daudzums ir 1 masas % vai mazāk un vienu slīdvielu, kuras daudzums ir 1 masas % vai mazāk no kopējas tabletes masas.

2. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētās saistvielas ir izvēlētas no grupas, kas ietver hidroksipropilcelulozi (HPC), hidroksipropilmetilcelulozi (HPMC), polietilēnglikolu (PEG), metilcelulozi (MC), povidonu (PVP), modificētas cietes un citas.

3. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētie irdinātāji ir izvēlēti no grupas, kas ietver krosopovidonu, nātrija kroskarmelozi, nātrija cietes glikolātu, daļēji iepriekš želatīnizētu cieti un citas.

4. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētās smērvielas ir izvēlētas no grupas, kas satur Ca stearātu, Mg stearātu, Na stearilfumarātu, stearīnskābi un citas.

5. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētās slīdvielas ir izvēlētas no grupas, kas satur bezūdens koloidālo silīcija dioksīdu, talku un citas.

6. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētie šķīdinātāji ir izvēlēti no grupas, kas ietver mikrokristālisko celulozi (MCC), bezūdens laktosi vai laktozes monohidrātu, iepriekš želatīnizētu cieti, mannītu, izomaltozi, sorbītu un līdzīgus ogļhidrātus, bezūdens dikalcija fosfātu vai dikalcija fosfāta dihidrātu, maltodekstrīnu un citas.

7. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā tablete ietver vismaz vienu saistvielu, kas izvēlēta no grupas, kas ietver hidroksipropilcelulozi, hidroksipropilmetilcelulozi vai polietilēnglikolu; vismaz vienu šķīdinātāju, kas izvēlēts no grupas, kas satur mikrokristālisko celulozi, mannītu, izomaltozi vai sorbītu; vismaz vienu irdinātāju, kas izvēlēts no grupas, kas ietver krosopovidonu vai nātrija kroskarmelozi, vismaz vienu smērvielu, kas izvēlēta no grupas, kas ietver Ca stearātu, Mg stearātu vai Na stearilfumarātu, un vismaz vienu slīdvielu, kas izvēlēta no grupas, kas satur bezūdens koloidālo silīcija dioksīdu vai talku.

8. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā tablete satur no 400 līdz 600 mg N-acetilcisteīna.

9. Tablete saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētā tablete satur 600 mg N-acetilcisteīna.

10. Tablete saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju izmantošanai pacientiem ar CB un/vai HOPS.

11. Tablete saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt pacients ir sieviete.

12. Paņēmiens norijamas tabletes saskaņā ar 1. pretenziju ražošanai, kas raksturīgs ar to, ka minētais paņēmiens ietver (a) granulēšanas stadiju, kurā N-acetilcisteīna granulas iegūst tikai ar N-acetilcisteīna sausu granulāciju, (b) sajaukšanas stadiju, kurā (a) stadijā iegūtās N-acetilcisteīna granulas samaisa ar minētajām saistvielām, šķīdinātājiem, irdinātājiem, smērvielām un slīdvielām, un (c) kompresijas stadiju, kurā (b) stadijā iegūtais maisījums tiek presēts tablešu kompresorā.

(51) **A61K 38/26**^(2006.01) (11) **3010530**

A61K 38/28^(2006.01)

A61P 3/10^(2006.01)

(21) 14729687.5 (22) 13.06.2014

(43) 27.04.2016

(45) 26.12.2018

(31) 13172341 (32) 17.06.2013 (33) EP

13192556 12.11.2013 EP

(86) PCT/EP2014/062418 13.06.2014

(87) WO2014/202483 24.12.2014

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) SOUHAMI, Elisabeth, FR

SILVESTRE, Louise, FR

(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **KOMPOZĪCIJA AR FIKSĒTU GLARGĪNA/LIKSISENATĪDA INSULĪNA ATTIECĪBU**
INSULIN GLARGINE/LIXISENATIDE FIXED RATIO FORMULATION

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:

(a) liksisenatīdu un/vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli; un
 (b) glargīna insulīnu un/vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, turklāt savienojums (b) ir klātesošs koncentrācijā 100 vienību/ml un savienojums (a) ir klātesošs koncentrācijā 50 µg/ml, izmantošanai 2. tipa cukura diabēta ārstēšanā, turklāt farmaceitiskā kompozīcija tiek ievadīta kā papildinājums ārstēšanai ar metformīnu un/vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

2. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, ievadot glargīna insulīna devu no 0,25 līdz 1,5 vienības/kg ķermeņa masas vai ievadot liksisenatīda devu no 0,05 līdz 0,5 µg/kg ķermeņa masas.

3. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt 2. tipa cukura diabēts netiek pietiekami kontrolēts vienīgi ar metformīnu.

4. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt ārstējamam pacientam ārstēšanas sākumā ar kompozīciju ir HbA1c vērtība vismaz 7 %, vismaz 8 % vai vismaz 9 %.

5. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt ārstējamam pacientam ir:

(a) glikozes koncentrācija plazmā tukšā dūšā vismaz 7 mmol/l, vismaz 8 mmol/l, vismaz 9 mmol/l, vismaz 10 mmol/l vai vismaz 11 mmol/l ārstēšanas sākumā ar kompozīciju;

(b) paškontrolējoša glikozes koncentrācija plazmā vismaz 8 mmol/l, vismaz 9 mmol/l, vismaz 10 mmol/l vai vismaz 11 mmol/l ārstēšanas sākumā ar kompozīciju;

(c) plazmas glikoze 2 stundas pēc maltītes vismaz 12 mmol/l, vismaz 13 mmol/l, vismaz 14 mmol/l, vismaz 15 mmol/l, vismaz 16 mmol/l vai vismaz 17 mmol/l ārstēšanas sākumā ar kompozīciju; un/vai

(d) plazmas glikozes svārstības 2 stundas pēc maltītes vismaz 5 mmol/l, vismaz 5,5 mmol/l, vismaz 6 mmol/l, vismaz 6,5 mmol/l vai vismaz 7 mmol/l ārstēšanas sākumā ar kompozīciju.

6. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt ārstējamais pacients nepieņem GLP-1 receptora agonistu un/vai insulīnu.

7. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt kompozīcija tiek ievadīta parenterāli.

8. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt ārstējama pacients ir vismaz 50 gadu vecs.
9. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt ārstējamam pacientam ķermeņa masas indekss ir vismaz 30 kg/m², vismaz 31 kg/m², vismaz 32 kg/m² vai vismaz 33 kg/m².
10. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju ar nosacījumu, ka kompozīcija ir cita, nekā uz vietas sajaukta kompozīcija.
11. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 10. pretenziju, kas tiek piegādāta konteinerā.

- (51) **G01N 33/50^(2006.01)** (11) **3014267**
G01N 33/94^(2006.01)
- (21) 14733620.0 (22) 26.06.2014
(43) 04.05.2016
(45) 07.11.2018
(31) 13174176 (32) 28.06.2013 (33) EP
(86) PCT/EP2014/063531 26.06.2014
(87) WO2014/207109 31.12.2014
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) BRÜNN, Cornelia, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **LĪDZEKĻI UN METODES NEIROTOKSĪNA POLIPEPTĪDU BIOĻĪGSKĀS AKTIVITĀTES NOTEIKŠANAI ŠŪNĀS MEANS AND METHODS FOR THE DETERMINATION OF THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF NEUROTOXIN POLYPEPTIDES IN CELLS**
- (57) 1. Metode neirotoksīna polipeptīda bioloģiskās aktivitātes tiešai noteikšanai šūnās, kas ietver šādus soļus:
a) šūnu, kas ir uzņēmīgas pret neirotoksīna intoksikāciju, inkubēšanu ar neirotoksīna polipeptīdu uz laiku un apstākļos, kas neirotoksīna polipeptīdam ļauj izrādīt tā bioloģisko aktivitāti;
b) šūnu fiksēšanu un pēc izvēles šūnu permeabilizāciju ar mazgāšanas līdzekli;
c) šūnu pakļaušanu kontaktam ar vismaz pirmo imobilizējošo antivielu, kas specifiski saistās pie nešķēlta un neirotoksīna šķēlta substrāta, un ar vismaz otro imobilizējošo antivielu, kas specifiski saistās pie neirotoksīna šķēlta substrāta šķēlšanās vietas, apstākļos, kas minētajām imobilizējošajām antivielām ļauj saistīties pie minētajiem substrātiem;
d) šūnu pakļaušanu kontaktam ar vismaz pirmo identificējošo antivielu, kas specifiski saistās ar pirmo imobilizējošo antivielu, apstākļos, kas minētajām pirmajām identificējošajām antivielām ļauj saistīties pie minētajām pirmajām imobilizējošajām antivielām, tādējādi veidojot pirmos identificējošos kompleksus, un vismaz otro identificējošo antivielu, kas specifiski saistās ar otro imobilizējošo antivielu, apstākļos, kas minētajām otrajām identificējošajām antivielām ļauj saistīties pie minētajām otrajām imobilizējošajām antivielām, tādējādi veidojot otru identificējošos kompleksus, turklāt pirmā identificējošā anti-anti-anti otrā identificējošā anti-anti-anti konjugāta ar atšķirīgiem fermentiem;
e) soļa (d) pirmo un otro identificējošo kompleksu daudzuma noteikšana; un
f) substrāta, ko sašķēlis minētais neirotoksīna polipeptīds, daudzuma minētajās šūnās aprēķināšana, izmantojot otru identificējošo kompleksus, tādējādi nosakot neirotoksīna polipeptīda bioloģisko aktivitāti minētajās šūnās.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metode ir fluorescences metode.
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt neirotoksīna polipeptīds ir BoNT/A, BoNT/B, BoNT/C1, BoNT/D, BoNT/E, BoNT/F, BoNT/G vai TeNT.
4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt substrāts ir VAMP/sinaptobrevīns, SNAP-25 vai sintaksīns.
5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt šūnas ir neironu šūnas vai neironu diferenciētās šūnas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no: primārajām neironu šūnām, audzēja

šūnām, kuras ir spējīgas diferencēties neironu šūnās, tādās kā neiroblastomas šūnas, P19 šūnas vai no inducētām pluripotētām cilmes šūnām (IPS) atvasināti neironi.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt šūnu fiksēšana tiek realizēta, pievienojot fiksēšanas līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: metanola, etanola, acetona, formaldehīda vai to maisījumiem.
7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt pirmā imobilizējošā anti-anti-anti otrā identificējošā anti-anti-anti konjugāta kopējo daudzumu šūnās.
8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā pirmā imobilizējošā anti-anti-anti otrā identificējošā anti-anti-anti konjugāta kopējo daudzumu šūnās.
9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt otrā imobilizējošā anti-anti-anti otrā identificējošā anti-anti-anti konjugāta kopējo daudzumu šūnās.
10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt pirmā un/vai otrā imobilizējošā anti-anti-anti otrā identificējošā anti-anti-anti konjugāta kopējo daudzumu šūnās.
11. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt pirmā imobilizējošā anti-anti-anti otrā identificējošā anti-anti-anti konjugāta kopējo daudzumu šūnās.
12. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt otrā imobilizējošā anti-anti-anti otrā identificējošā anti-anti-anti konjugāta kopējo daudzumu šūnās.
13. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt HRP substrāts ir *Amplex UltraRed*, 10-acetil-3,7-dihidroksifenoksazīns (ADHP) vai 3-(4-hidroksifenil)propānskābe (HPPA).
14. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt AP substrāts ir 4-metilumbelliferilfosfāta atvasinājums, tāds kā 6,8-difluor-4-metilumbelliferilfosfāts (DiFMUP) vai fluoresceīna difosfāts (FDP).
15. Komplekts metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai realizēšanai, kas satur:
a) pirmās imobilizējošās anti-anti-anti otrā identificējošās anti-anti-anti konjugāta kopējo daudzumu šūnās;
b) substrāta, ko sašķēlis minētais neirotoksīns, daudzuma aprēķināšanai, balstoties uz pirmo un otro identificējošo kompleksu daudzumiem, kas noteikti ar izkārtojumu saskaņā ar (a), paredzētus līdzekļus; un
c) instrukcijas minētās metodes realizēšanai.
- (51) **A61K 9/20^(2006.01)** (11) **3017811**
A61K 31/4545^(2006.01)
A61P 7/02^(2006.01)
- (21) 15190823.3 (22) 24.02.2011
(43) 11.05.2016
(45) 05.12.2018
(31) 308056 P (32) 25.02.2010 (33) US
(62) EP11707284.3 / EP2538925
(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) PATEL, Jatin, US
FROST, Charles, US
JIA, Jingpin, US
VEMA-VARAPU, Chandra, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **APIKSABĀNA PREPARĀTI
APIXABAN FORMULATIONS**

(57) 1. Tablete, kas satur līdz 5 mg apiksabāna un farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju, turklāt tablete ir iegūstama procesā, kurā ietilpst šādi posmi:

(1) izejvielu, kuras satur kristāliskas apiksabāna daļiņas, sajaukšana pirms granulēšanas;

(2) 1. posmā sajaukto izejvielu granulēšana, izmantojot sausās granulēšanas procesu, turklāt kristāliskajām apiksabāna daļiņām D_{90} ir mazāks par 89 μm , mērot ar lāzera gaismas izkliedi;

(3) 2. posmā iegūto granulu sajaukšana ar ekstragranulārām izejvielām;

(4) 3. posmā iegūtā maisījuma saspiešana tabletē un

(5) 4. posmā iegūtās tabletes pārklāšana ar apvalku.

2. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt process ietver šādus posmus:

(1) izejvielu sajaukšana ar kontrolēta izmēra kristāliskām apiksabāna daļiņām, lai izveidotu maisījumu;

(2) saistvielas, dezintegranta un vismaz vienas pildvielas intragranulāru daļu pievienošana 1. posmā iegūtajam maisījumam, lai izveidotu maisījumu;

(3) 2. posmā iegūto materiālu granulēšana, izmantojot sausās granulēšanas procesu, kas ietver:

vienmērīgas konsistences piešķiršanu intragranulārajai smērvielai, izmantojot sietu vai dzirnavas; intragranulāras smērvielas pievienošana 2. posmā iegūtajam maisījumam, un sajaukšanu, lai izveidotu lubricētu maisījumu;

lubricētā maisījuma saspiešanu lentēs ar blīvumu diapazonā no 1,1 līdz 1,2 g/ml un saspiesto lenšu izmēru pielāgošanu, izmantojot ruļļa saspiedēju,

(4) 3. posmā iegūto granulu un ekstragranulāra dezintegranta sajaukšana blenderī;

(5) vienmērīgas konsistences piešķiršana ekstragranulārajai smērvielai, izmantojot sietu vai dzirnavas, un sajaukšana ar 4. posmā iegūtajām granulām;

(6) 5. posmā iegūtā maisījuma saspiešana tabletē, un

(7) 6. posmā iegūtās tabletes pārklāšana ar apvalku.

3. Tablete saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kristāliskās apiksabāna daļiņas satur apiksabāna N-1 formu.

4. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt tabletes sastāvā esošais apiksabāna daudzums ir no 2,5 līdz 5 mg.

5. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt tabletes sastāvā esošais apiksabāna daudzums ir 2,5 vai 5 mg.

6. Tablete saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kristāliskajām apiksabāna daļiņām D_{90} ir vienāds ar vai mazāks par 85 μm , mērot ar lāzera gaismas izkliedi.

7. Tablete saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kristāliskajām apiksabāna daļiņām D_{90} ir vienāds ar vai mazāks par 50 μm , mērot ar lāzera gaismas izkliedi.

8. Tablete saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kristāliskajām apiksabāna daļiņām D_{90} ir vienāds ar vai mazāks par 25 μm , mērot ar lāzera gaismas izkliedi.

9. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt preparātam piemīt tādas izšķīšanas īpašības, ka zāļu daudzums, kas ekvivalents vismaz 77 %, izšķīst 30 minūšu laikā, turklāt testa rezultāts ir vidējais no 6 tabletēm konstatētajiem un turklāt izšķīšanas tests tiek veikts ūdens vidē, kas buferēta līdz pH diapazonā no 1 līdz 7,4 un kontrolēta 37 °C (± 1 °C) temperatūrā.

10. Tablete saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt:

(a) izšķīšanas testa rezultāts ir vidējais no 6 tabletēm konstatētajiem; un/vai

(b) izšķīšanas tests tiek veikts 900 ml izšķīdināšanas vidē, kas satur 0,05 M nātrija fosfātu pie pH 6,8 ar 0,05 % SDS 37 °C temperatūrā, izmantojot USP Aparātu 2 (lāpstiņas) ar rotācijas ātrumu 75 apgr./min, un paraugus analizē, ar 280 nm HPLC nosakot apiksabānu.

11. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai lietošanai trombembolisku traucējumu ārstēšanā.

(51) **A61K 39/09**^(2006.01)

(21) 15195398.1

(43) 11.05.2016

(45) 07.11.2018

(31) 0526232

0607087

0607088

0609902

0620336

0620337

0620815

0620816

PCT/GB2006/004634

(62) EP06830744.6 / EP1973564

(73) GlaxoSmithKline Biologicals s.a., rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(72) BIEMANS, Ralph Leon, BE

GARCON, Nathalie Marie-Joséphine, BE

HERMAND, Philippe Vincent, BE

POOLMAN, Jan, BE

VAN MECHELEN, Marcelle Paulette, BE

(74) Baker, Suzanne J., GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

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

(54) **VAKCĪNA, KAS SATUR STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE POLISAHARĪDA KONJUGĀTU
PNEUMOCOCCAL POLYSACCHARIDE CONJUGATE VACCINE**

(57) 1. Imunogēna kompozīcija, kas satur *S. pneumoniae* kapsulāru saharīdu konjugātus no serotipiem 19A un 19F, turklāt 19A ir konjugēts ar pirmo bakteriālo toksoīdu, kas ir pneimolizīna, difterijas toksoīds vai CRM197, bet 19F ir konjugēts ar otro bakteriālo toksoīdu, kas ir difterijas toksoīds, vai CRM197 un papildus satur *S. pneumoniae* kapsulāro saharīdu 4, 6B, 9V, 14, 18C, 23F, 1, 5 un 7F konjugātus, turklāt 19A saharīda vidējā molekulmasa ir no 110 līdz 700 kDa.

2. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur *S. pneumoniae* kapsulārā saharīda 22F konjugātu.

3. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt 19A saharīda vidējā molekulmasa ir no 110 līdz 300, no 120 līdz 200, no 130 līdz 180 vai no 140 līdz 160 kDa.

4. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt 19A saharīda molekulmasa ir mērīta ar koeficientu ne vairāk kā x5.

5. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt 19A saharīda molekulmasu nosaka ar mikrofluidizāciju.

6. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt saharīda vidējā molekulmasa ir virs 50 kDa.

7. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur serotipu 1 ar saharīda vidējo molekulmasu, kas ir no 300 līdz 400 kDa.

8. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas satur serotipu 5 ar saharīda vidējo molekulmasu, kas ir no 350 līdz 450 kDa.

9. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas satur serotipu 7F ar saharīda vidējo molekulmasu, kas ir no 200 līdz 300 kDa.

10. Vakcīna, kas satur imunogēno kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

11. Paņēmiens vakcīnas saskaņā ar 10. pretenziju iegūšanai, kas ietver imunogēnās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamas palīgvielas samaisīšanas soli.

12. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai vakcīna saskaņā ar 10. pretenziju, kas paredzēta izmantošanai *Streptococcus pneumoniae* infekcijas izraisītu slimību ārstēšanā vai profilaksē.

13. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai vakcīna saskaņā ar 10. pretenziju, kas paredzēta izmantošanai *Streptococcus pneumoniae* infekcijas izraisītu slimību

ārstēšanā vai profilaksē saskaņā ar 12. pretenziju turklāt slimība ir gados vecāku cilvēku pneimonija vai pneimokoku infekcija (IPD), vai abas minētās slimības, gados vecāku cilvēku hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS) saasināšanās, jaundzimušo vidusauss iekaisums jaundzimušo meningīts un/vai bakterēmija, vai jaundzimušo pneimonija un/vai konjunktivīts.

- (51) **G01N 33/569**^(2006.01) (11) **3033623**
C07K 16/12^(2006.01)
C12Q 1/68^(2018.01)
- (21) 14755023.0 (22) 13.08.2014
(43) 22.06.2016
(45) 11.07.2018
(31) 13004038 (32) 13.08.2013 (33) EP
(86) PCT/EP2014/002230 13.08.2014
(87) WO2015/022075 19.02.2015
(73) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) GERHARD, Markus, DE
KALALI, Behnam, DE
FORMICHELLA, Luca, DE
KHALIFE-GHOLI, Mohammad, IR
(74) Böhmer, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB, Hansastraße 32, 80686 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā ģeogrāfiskā juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **METODE *H.PYLORI* INFEKCIJAS KONSTATĒŠANAI**
METHOD FOR THE DETECTION OF *H.PYLORI* INFECTION
(57) 1. Metode *H. pylori* infekcijas konstatēšanai pacientam, turklāt metode ietver imūnās atbildes pret FliD konstatēšanu paraugā no pacienta, turklāt imūnā atbilde ietver anti-FliD antivielu, turklāt metode ietver parauga reakciju ar FliD vai tā fragmentu, turklāt fragmentam ir aminoskābju sekvence, kas ir pietiekami gara, lai identificētu fragmentu kā FliD fragmentu un lai nepieļautu, ka fragments ir no FliD atšķirīgas olbaltumvielas vai polipeptīda fragments.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metode ietver parauga reakciju ar pilna garuma FliD vai tā fragmentu, turklāt fragments ir fragments, kura aminoskābju sekvence ir īsāka nekā pilna garuma FliD aminoskābju sekvence, pie kam fragments ir joprojām aktīvs kā virulences faktors.
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt anti-FliD antivielu ir IgG antivielu un/vai IgA antivielu.
4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt konstatēšana notiek ar ELISA, laterālās plūsmas testu vai līnijas testu.
5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt metode papildus ietver vienu vai vairāku *Helicobacter*, vēlams *H. pylori*, antigēnu konstatēšanu, turklāt viens vai vairāki antigēni ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no CagA, VacA, GroEL, Hp 0231, JHp 0940 un HtrA.
6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt paraugs tiek izvēlēts no grupas, kura sastāv no asins seruma, asins plazmas, nesadalītām asinīm un fēcēm.
7. FliD vai tā fragmenta un vismaz vienu papildu sastāvdaļu saturoša komplekta izmantošana metodē saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt fragmentam ir aminoskābju sekvence, kas ir pietiekami gara, lai identificētu fragmentu kā FliD fragmentu un lai nepieļautu, ka fragments ir no FliD atšķirīgas olbaltumvielas vai polipeptīda fragments, un turklāt vismaz viena papildu sastāvdaļa ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no bufera, cietas fāzes un lapiņas ar instrukciju.
8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt komplekts satur pilna garuma FliD vai tā fragmentu, turklāt fragments ir fragments, kura aminoskābju sekvence ir īsāka nekā pilna garuma FliD aminoskābju sekvence, pie kam fragments ir joprojām aktīvs kā virulences faktors.
9. Komplekts, kas ir piemērots izmantošanai metodē saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, minētais komplekts satur pilna garuma FliD vai tā fragmentu un vismaz vienu papildu sastāvdaļu, turklāt fragments ir fragments, kura aminoskābju sekvence ir īsāka

nekā pilna garuma FliD aminoskābju sekvence, pie kam fragments ir joprojām aktīvs kā virulences faktors, un turklāt vismaz viena papildu sastāvdaļa tiek izvēlēta no grupas, kura sastāv no bufera, cietas fāzes un lapiņas ar instrukciju.

- (51) **A61N 5/10**^(2006.01) (11) **3043862**
(21) 14838786.3 (22) 09.09.2014
(43) 20.07.2016
(45) 21.11.2018
(31) 201361876269 P (32) 11.09.2013 (33) US
(86) PCT/IB2014/002624 09.09.2014
(87) WO2015/044781 02.04.2015
(73) Pappas, Evangelos, T., Vyronos Verra 18, P. Faliro, 17576 Athens, Attica, GR
Maris, Thomas, G., Drakontopoulou 35, 71306 Heraklion, Crete, GR
(72) PAPPAS, Evangelos, T., GR
MARIS, Thomas, G., GR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģeogrāfiskā aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **PACIENTU PERSONALIZĒTAS ĀRSTĒŠANAS AR STARU TERAPIJU KONTROLES UN KVALITĀTES NODROŠINĀŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR PATIENT-SPECIFIC RADIOTHERAPY TREATMENT VERIFICATION AND QUALITY ASSURANCE
(57) 1. Paņēmiens, kas ietver:
pacienta daļas vismaz vienu pirmo medicīnisko attēlu komplektu vismaz saņemšanu;
pacienta daļas personalizēta trīsdimensiju modeļa izveidošanu, pamatojoties uz vismaz vienu pirmo medicīnisko attēlu komplektu;
dozimetra ievietošanu pacienta personalizētā trīsdimensiju modeļa daļā, turklāt dozimetrs ir izveidots radiācijas iedarbības mērīšanai;
vismaz pacienta personalizētā trīsdimensiju modeļa daļas, kas satur dozimetru atbilstoši pacienta staru terapijas personalizētās ārstēšanas plānam, apstārošanu;
apstarotā pacienta personalizētā trīsdimensiju modeļa, kas satur dozimetru, skenēšanu, lai nodrošinātu vismaz vienu nolasāmu attēlu, kas atspoguļo radiācijas devas sadalījumu pacienta personalizētā trīsdimensiju modelī; un
(a) vismaz viena nolasāma attēla, kas atspoguļo radiācijas devas sadalījumu pacienta personalizētajā trīsdimensiju modelī, saplūšanu-salīdzināšanu ar (b) pacienta vismaz vienu pirmo medicīnisko attēlu komplektu.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver vismaz viena nolasījuma attēla salīdzinājumu ar vismaz vienu trīsdimensionālo devas sadalījumu, ko aprēķina ar ārstēšanas plānošanas sistēmu.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (a) un (b) saplūšanas-salīdzināšanas solis papildus ietver (c) vismaz vienu trīsdimensionālas devas sadalījumu, ko aprēķina ar staru terapijas ārstēšanas plānu.
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt dozimetrs ir polimēra gela dozimetrs.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt dozimetrs ir vismaz viens no šādiem: punktveida dozimetra, lineāra punktveida dozimetru masīva, divdimensiju punktveida dozimetru masīva, trīsdimensiju punktveida dozimetru masīva un vismaz viena divdimensiju dozimetra.
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt vismaz vienu pirmā medicīniskā attēla komplektu iegūst vismaz ar vienu no šādiem līdzekļiem: datortomogrāfiju, magnētiskās rezonanses attēlveidošanu un pozitronu emisijas tomogrāfiju.
- (51) **B01D 45/06**^(2006.01) (11) **3056254**
B01D 45/08^(2006.01)
(21) 15154410.3 (22) 10.02.2015
(43) 17.08.2016
(45) 19.09.2018

(73) Chen, Po-Hui, No. 186, Bising Rd., Fenyuan Township, Changhua County 50245, TW

(72) CHEN, Po-Hui, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei, IP Law Firm, Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **FILTRA MEZGLS ŠĶIDRUMA FILTRAM
FILTER ASSEMBLY FOR A FLUID FILTER**

(57) 1. Filtra mezgls šķidruma filtram, kas satur:
daudzas sērijā samontētas filtru vienības, un katra filtru vienība satur:

savienošanas elementu 10, kas satur savienošanas disku 11, savienošanas cauruli 12, kas izvirzīta no savienošanas diska 11 augšējās virsmas 111 un ir aprīkota ar vadošu kanālu 121, kurš izspiežas cauri savienošanas diskam 11, un savienošanas gredzenu 13, kurš izvirzīts no savienošanas diska apakšējās virsmas 112, turklāt filtru vienība papildus satur:

ieejas elementu 20, kas satur ieejas plāksni 21, ieejas gredzenu 22, kurš izvirzīts no ieejas plāksnes 21 augšējās virsmas un ir piestiprināts pie savienošanas gredzena 13, pagarināšanas cauruli 23, kura izspiežas cauri ieejas plāksnei 21 un ir paredzēta citas filtru vienības savienošanas caurules 12 iesprausšanai, lai savienotu pagarināšanas cauruli 23 un citas filtru vienības savienošanas elementa 10 savienošanas cauruli 12, daudzas ieejas caurules 24, kas izvirzītas no ieejas plāksnes 21 apakšējās virsmas 212 un ir katra aprīkota ar ieejas kanālu 241, kas izspiežas cauri ieejas plāksnei 21, un atdalošu detaļu 25, kas ievietota katrā no ieejas caurulēm 24, lai sadalītu ieejas kanālu 241 augšējā ieejas kamerā 2411 un apakšējā ieejas kamerā 2412, turklāt katrai no atdalošajām detaļām 25 ir ieejas caurums 251, kurš ir savienots ar augšējo un apakšējo ieejas kameru 2411, 2412; un

izejas elementu 30, kas piestiprināts pie ieejas plāksnes 21 augšējās virsmas un satur iesprausšanas caurumu 31 pagarināšanas caurules 23 iesprausšanai, un daudzus izejas izvirzījumus 32 augšējo ieejas kameru 2411 noblīvēšanai, un turklāt katrs izejas izvirzījums 32 satur izejas caurumu, kas savienots ar attiecīgo vienu no augšējām ieejas kamerām 2411.

2. Filtra mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ieejas gredzens 22 ir piestiprināts pie savienošanas gredzena 13 iekšējās virsmas.

3. Filtra mezgls atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pagarināšanas caurule 23 satur pagarināšanas posmu 231, kas izvirzīts no ieejas plāksnes 21 augšējās virsmas 211 un ir iesprausts izejas elementa 20 iesprausšanas caurumā 31.

4. Filtra mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izejas elements 30 tālāk satur izejas gredzenu 33, kas piestiprināts pie ieejas elementa 20 ieejas gredzena 22 iekšējās virsmas, un turklāt starp izejas gredzena 33 gala virsmu 331 un savienošanas diska 11 apakšējo virsmu 112 tiek uzturēta gaisa necaurlaidība.

5. Filtra mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katrs no izejas elementa 30 izejas caurumiem 321 un attiecīgais viens no ieejas elementa 20 ieejas caurumiem 251 ir viens pret otru nobīdīts par 180 grādiem.

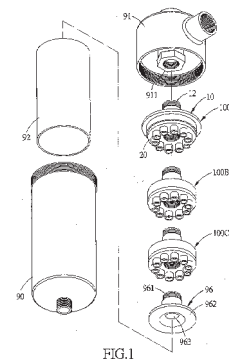
6. Filtra mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmās no filtru vienībām savienošanas elementa 10 savienošanas caurule 12 ir ievietota filtra apsega izejas caurulē 911.

7. Filtra mezgls atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pēdējās filtru vienības ieejas elementa 20 pagarināšanas caurule 23c ir noblīvēta ar aizbāzni 96.

8. Filtra mezgls atbilstoši 7. pretenzijai, turklāt aizbāznis 96 satur aizbāžņa posmu 961, kurš iesprausts pagarināšanas caurulē 23c, lai radītu noblīvēšanas efektu, apsega posmu 962, kurš apsedz ieejas elementa 20c ieejas caurules 24c, un apsega posmā 962 izveidotu padziļinājumu 963.

9. Filtra mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iekšējā caurule 92 ir ievietota pirmās 100A no filtru vienībām savienošanas elementa 10 savienošanas gredzenā 13.

10. Filtra mezgls saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt pirmās 100A no filtru vienībām savienošanas elementa 10 savienošanas diskam 11 ir diametrs 113, kas lielāks nekā iekšējās caurules 92 ārējais diametrs 921.



(51) **A23L 33/19**^(2016.01)

A23L 2/66^(2006.01)

A23L 2/60^(2006.01)

A23L 2/68^(2006.01)

A23L 2/02^(2006.01)

A23L 2/56^(2006.01)

A23C 9/13^(2006.01)

A23C 9/133^(2006.01)

A23L 21/12^(2016.01)

A23L 29/30^(2016.01)

A23L 33/125^(2016.01)

A23L 29/20^(2016.01)

A23L 19/00^(2016.01)

A23L 33/12^(2016.01)

A23L 33/195^(2016.01)

A23C 9/123^(2006.01)

(21) 14789259.0

(43) 12.10.2016

(45) 13.06.2018

(31) 201370612

(86) PCT/EP2014/072791

(87) WO2015/059246

(73) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK

(72) PEDERSEN, Henrik, DK

TINGLEFF, Morten, DK

(74) Guardian, IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381,

2800 Kgs. Lyngby, DK

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

LV-1084, LV

(54) **DZĒRIENS AR AUGĻU GARŠU UN AUGSTU OLBAL-**

TUMVIELU SATURU UN SAISTĪTĀ METODE

HIGH PROTEIN, FRUIT FLAVOURED BEVERAGE AND

RELATED METHOD

(57) 1. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu,

kas satur:

- ūdeni,

- saldinātāju,

- kopējais olbaltumvielu saturs ir vismaz 4 masas %, un

- cietvielu kopējais saturs denaturēto sūkalu olbaltumvielu kom-

pozīcijā attiecībā pret dzēriena kopējo svaru ir vismaz 2 masas %, un

turklāt denaturēto sūkalu olbaltumvielu kompozīcija satur:

• kopējo olbaltumvielu daudzumu sausnā vismaz 60 masas % attiecībā pret denaturēto sūkalu olbaltumvielu kompozīcijas kopējo masu,

• sūkalu olbaltumvielu nešķīstošo daļiņu izmēri ir diapazonā no 1 līdz 10 mikrometriem, kur minēto sūkalu olbaltumvielu ne-

šķīstošo daļiņu daudzums ir diapazonā no 50 līdz 100 masas % attiecībā pret denaturēto sūkalu olbaltumvielu kompozīcijas kopējo olbaltumvielu daudzumu,

- augļu aromatizētāju,

- pārtikas skābi,

un minētā dzēriena pH līmenis ir no pH 3,0 līdz 4,8.

2. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu saskaņā ar 1. pretenziju, kurā denaturēto sūkalu olbaltumvielu kompozīcija ir:

- pulveris vai

- ūdens suspensija.

(11) **3076800**

(22) 23.10.2014

(32) 23.10.2013

(33) DK

23.10.2014

30.04.2015

3. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā kopējais olbaltumvielu saturs ir šāds: cieto atlikumu (pelnu) masas koeficients denaturēto sūkalu olbaltumvielu kompozīcijā ir vismaz 15, labāk vismaz 20 un vēl labāk vismaz 30, piemēram, vismaz 40 vai vismaz 50.

4. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā kopējais olbaltumvielu daudzums denaturēto sūkalu olbaltumvielu kompozīcijā ir vismaz 70 masas % sausas izteiksmē, labāk vismaz 75 masas % un vēl labāk vismaz 80 masas % sausas izteiksmē.

5. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā kopējais olbaltumvielu daudzums ir vismaz 5 masas %, labāk vismaz 6 masas % un vēl labāk vismaz 8 masas %.

6. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā cietvielu kopējais daudzums denaturēto sūkalu olbaltumvielu kompozīcijā attiecībā pret dzēriena kopējo masu ir vismaz 4 masas %.

7. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dzēriens ir termiski apstrādāts.

8. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā saldinātājs satur cukuru, cukura spirtu un/vai augstas intensitātes saldinātāju.

9. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā augļu aromatizētājs ir izvēlēts no šādiem aromatizētājiem: apelsīnu, citronu, laimu, ananāsu, ābolu, bumbieru, zemeņu, ķiršu, dzērveņu, vīnogu.

10. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā augļu aromatizētājs satur arī pārtikas skābi.

11. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā augļu aromatizētājs satur vai pat sastāv no augļu sulas vai augļu sulas koncentrāta.

12. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas attiecībā pret kopējo olbaltumvielu daudzumu satur mazāk par 5 % kazeīna.

13. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur ne vairāk kā 10^6 dzīvas baktērijas uz ml.

14. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dzēriens ir komerciāli sterils.

15. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar viskozitāti no 0,003 līdz 0,4 Pa*s (3–400 cP).

16. Dzēriens ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura kopējais cieto atlikumu (pelnu) daudzums ir maksimums 2 masas %.

17. Metode dzēriena ar augļu garšu un augstu olbaltumvielu saturu ražošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt šī metode satur:

- a) maisījuma veidošanu, kas satur:
 - ūdeni,
 - saldinātāju,
 - kopējo olbaltumvielu daudzumu, kas ir vismaz 4 masas %,
 - cietvielu kopējo daudzumu denaturēto sūkalu olbaltumvielu kompozīcijā, kas ir vismaz 2 masas % attiecībā pret dzēriena kopējo masu, turklāt denaturēto sūkalu olbaltumvielu kompozīcija ietver:
 - kopējo olbaltumvielu daudzumu vismaz 60 masas % attiecībā pret daļēji denaturēto sūkalu olbaltumvielu kompozīcijas kopējo masu,
 - sūkalu olbaltumvielu nešķīstošo daļiņu izmēri ir diapazonā no 1 līdz 10 mikrometriem, turklāt minēto sūkalu olbaltumvielu nešķīstošo daļiņu daudzums ir diapazonā no 50 līdz 100 masas % attiecībā pret kopējo denaturēto sūkalu olbaltumvielu kompozīcijas daudzumu,
 - augļu aromatizētāju,
 - pārtikas skābi,
- b) pēc izvēles, ja maisījuma pH līmenis ir augstāks par 4,8, maisījuma pH līmeņa samazināšanu līdz 3,0–4,8, pievienojot pārtikas skābi

c) maisījuma iepakojšanu,

turklāt:

- i) maisījumu termiski apstrādā pirms iepakojšanas, tās laikā vai pēc iepakojšanas, vai
- ii) maisījums ir izgatavots no vienas vai vairākām termiski apstrādātām sastāvdaļām.

(51) **C05F 11/08**^(2006.01) (11) **3085679**

C05G 3/00^(2006.01)

C05F 11/00^(2006.01)

(21) 15382201.0 (22) 22.04.2015

(43) 26.10.2016

(45) 20.06.2018

(73) Fertiberia, S.A., Torre Espacio, Planta 48, Paseo de la Castellana 259 D, 28046 Madrid, ES

(72) MULAS GARCÍA, Rebeca, ES

GONZÁLEZ ANDRÉS, Fernando, ES

BRAÑAS LASALA, Javier, ES

MULAS GARCÍA, Daniel, ES

(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **RHIZOBIUM LEGUMINOSARUM MIKROORGANISMUS SATUROŠIE KOMPLEKSIE MINERĀLMĒSLOJUMI, TO RAŽOŠANAS PROCESS UN IZMANTOŠANA A COMPLEX MINERAL FERTILIZER COMPRISING THE RHIZOBIUM LEGUMINOSARUM MICROORGANISM, PRODUCTION PROCESS AND USES THEREOF**

(57) 1. Cietā mēslojuma kompozīcija, kas sastāv no minerālmēslojuma granulām, kas vismaz daļēji ir pārklātas ar rizosfēras mikroorganismiem ar spēju darboties kā PGPR, kuru aizsargā vismaz viens mikroorganismu aizsargājošs savienojums, lai veicinātu tā izdzīvošanu mēslojuma fizikāli ķīmiskos apstākļos, kur mikroorganismu izdzīvošana tiek pārbaudīta saskaņā ar visticamākā skaitļa metodi, kurā mikroorganisms ir *Rhizobium* ģints.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt mikroorganisms ir *Rhizobium leguminosarum*.

3. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt mikroorganisms pieder vismaz pie viena no *Rhizobium leguminosarum* CECT 7685, CECT 8873, CECT 8874, CECT 8875 celmiem, atsevišķi vai jebkurā to kombinācijā.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt mikroorganismu koncentrācija ir no 6×10^7 KVV/ml līdz 6×10^9 KVV/ml.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt mikroorganismu aizsargājošais savienojums ir ceratoniju sveķi.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt mēslojums ir kompleksais minerālmēslojums.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt kompleksais minerālmēslojums ir NPK, NP, NK vai PK kompleks.

8. Mēslojuma kompozīcijas ražošanas process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas sastāv no šādiem soļiem:

- a) *Rhizobium* ģints mikroorganismu celma audzēšana YMA cietā barotnē;
- b) kultūras uzņēmums, kas izriet no (a) soļa, YMB šķidrā barotnē;
- c) ceratonijas sveķu pievienošana kultūrai no (b) soļa; un
- d) minerālmēslojuma granulū vismaz daļēji pārklāšana ar kultūru no (c) soļa.

9. Procedūra saskaņā ar 8. pretenziju, kur mēslojuma pārklāšanu ar mikroorganismu veic no audzēšanas 3. līdz 7. dienai (b) solī.

10. Procedūra saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 9. pretenzijai, kur (c) solī izmantoto ceratonijas sveķu daudzums ir vismaz 0,25 %.

11. Procedūra saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kur (c) solī izmantoto ceratonijas sveķu daudzums ir vismaz 1,0 %.

12. Procedūra kultūraugu audzēšanas veicināšanai, kas ietver mēslojuma kompozīcijas piemērošanas soli saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām no 1. līdz 7. pretenzijai augam jebkurā tā augšanas stadijā vai tieši augsnē, kuru jāizmanto šim kultūraugam.

13. Procedūra saskaņā ar 12. pretenziju, kur augs audzēšanas stadijā ir augs sēkla.

14. Procedūra saskaņā ar 13. pretenziju, kur mikroorganismu koncentrācija kompozīcijā tās piemērošanas laikā sēklai ir 1×10^2 KVV.

15. Kompozīcijas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai attiecībā uz nepākšaugu kultūrām vai graudaugiem.

- (51) **A24F 47/00**^(2006.01) (11) **3086671**
A61M 15/06^(2006.01)
H05B 1/02^(2006.01)
A61M 11/04^(2006.01)
- (21) 14873186.2 (22) 23.12.2014
(43) 02.11.2016
(45) 26.09.2018
- (31) 201361920225 P (32) 23.12.2013 (33) US
201461936593 P 06.02.2014 US
201461937755 P 10.02.2014 US
- (86) PCT/US2014/072230 23.12.2014
(87) WO2015/100361 02.07.2015
- (73) Juul Labs UK Holdco Limited, Suite 1, 3rd Floor, 11 - 12 St. James's Square, London SW1Y 4LB, GB
(72) MONSEES, James, US
BOWEN, Adam, US
HATTON, Cole, US
CHRISTENSEN, Steven, US
ATKINS, Ariel, US
LOMELI, Kevin, US
HIBMACRONAN, Christopher Nicholas, US
MORENSTEIN, Joshua, US
- (74) Thum, Bernhard et al, Wuesthoff & Wuesthoff, Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **IZTVAICĒŠANAS IERĪCES SISTĒMA**
VAPORIZATION DEVICE SYSTEMS
- (57) 1. Kasetne (30) inhalējama aerosola radīšanas ierīcei, kas satur:
šķidrums krājuma nodalījumā (32),
sildītāju (36), kas piestiprināts pie kasetnes (30) pirmā gala, turklāt sildītājs (36) satur:
- sildītāja kameru (37),
- pirmo pāri sildītāja kontakti (33, 33'),
- šķidrums daksti (34) un
- rezistīvu sildelementu (35) kontaktā ar daksti (34),
turklāt pirmais pāris sildītāja kontakti (33, 33') satur pie sildītāja kameras (37) sāniem piestiprinātas plānas plāksnes un turklāt starp tām tiek turēta šķidrums daksts (34) un rezistīvais sildelements (35).
2. Kasetne (30) atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pirmais sildītāja kontakti pāris (33, 33') tālāk ir izveidots tādā formā kā mēlīte (33a) ar atsperes elastību, kura ir izvērta ārā no sildītāja (36), lai noslēgtu ķēdi ar ierīces korpusu (20).
3. Kasetne (30) atbilstoši 2. pretenzijai, turklāt pirmais sildītāja kontakti pāris (33, 33') ir konfigurēts tā, lai būtu salāgots ar otru sildītāja kontakti pāri (22) ierīces korpusa (20) kasetnes ligzdā (21), lai noslēgtu ķēdi.
4. Kasetne (30) atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pirmais sildītāja kontakti pāris (33, 33') ir arī siltuma izkliedētājs, kas absorbē un izkliedē lieko siltumu, ko radījis rezistīvais sildelements (35).
5. Kasetne (30) atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pirmais sildītāja kontakti pāris (33, 33') ir siltuma ekrāns, kas aizsargā sildītāja kameru (37) no liekā siltuma, ko radījis rezistīvais sildelements (35).
6. Kasetne (30) atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt sildītājs (36) apņēms kasetnes (30) pirmo galu un šķidrums krājuma nodalījuma (32) pirmo galu.
7. Kasetne (30) atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt sildītājs (36) satur pirmo kondensācijas kameru (45).
8. Kasetne (30) atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt sildītājs (36) satur vairāk nekā vienu pirmo kondensācijas kameru (45).
9. Kasetne (30) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas tālāk satur iemutni (31), kurš piestiprināts pie kasetnes (30) otra gala.

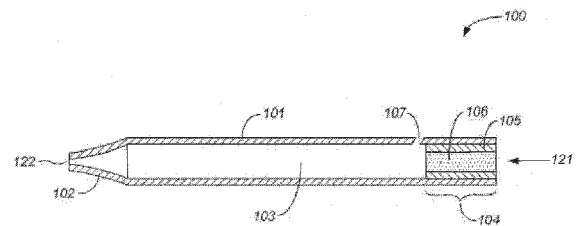


FIG. 1

- (51) **G01K 17/20**^(2006.01) (11) **3090240**
(21) 14831036.0 (22) 29.12.2014
(43) 09.11.2016
(45) 28.11.2018
(31) 1363712 (32) 30.12.2013 (33) FR
(86) PCT/FR2014/053571 29.12.2014
(87) WO2015/101751 09.07.2015
(73) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) PANDRAUD, Guillaume, FR
ALZETTO, Florent, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle, 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **METODE UN IEKĀRTA ISTABAS SILTUMA ZUDUMU KOEFICIENTA NOTEIKŠANAI**
METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE HEAT LOSS COEFFICIENT OF A ROOM
- (57) 1. Metode telpu siltuma zudumu koeficienta K noteikšanai, raksturīga ar to, ka tā satur soļus, kuros:
- telpā divos secīgos laika periodos D_1 un D_2 tiek veikts sekojošais:
i. pirmajā laika periodā D_1 tiek pielietota pirmā telpu apsildes P_1 jauda un vismaz vienas temperatūras T_{r1} mērīšanas pasākums telpā tuvajos laika intervālos, kā arī ārējā gaisa temperatūras T_{e1} noteikšana tuvajos laika intervālos, pirmā apsildes jauda P_1 ir tāda, ka parametrs

$$\alpha = 1 - \frac{\Delta T_1(0) K_{ref}}{P_1}$$
ir mazāks nekā vai vienāds ar 0,8 ar $\Delta T_1(0) = T_{r1}(t=0) - T_{em}$, kur $t=0$ ir pirmā laika perioda D_1 sākuma punkts, T_{em} ir ārējā gaisa vidējā temperatūra visos laika periodos D_1 un D_2 , un K_{ref} ir telpas zudumu koeficienta K referenču lielums, kas noteikts, pamatojoties uz telpu ārējo virsmu siltuma pārnesi, kas aprēķināma saskaņā ar standartu ISO 13789:2007, un tad
ii. otrajā laika periodā D_2 telpu otrās apsildes jaudas P_2 pielietošana, kas būtībā ir nulle, un vismaz vienas temperatūras T_{r2} mērīšanas pasākums telpās tuvajos laika intervālos, kā arī ārējā gaisa temperatūras T_{e2} noteikšana tuvajos laika intervālos;
- katram no pirmā un otrā laika perioda D_1 un D_2 tiek izvēlēts laika intervāls Δt_1 vai Δt_2 , kuram līknes gaita $T_{r1}(t)$ vai $T_{r2}(t)$ ir būtībā lineāra, kur laika intervāli Δt_1 un Δt_2 ir tādi, ka laika intervāls Δt_1 stiepjas līdz pirmās apsildes jaudas P_1 pielietošanas pirmā laika perioda D_1 beigām un tādi, ka, ja pirmā perioda D_1 un otrā perioda D_2 sākuma punkti ir savietoti, laika intervāliem Δt_1 un Δt_2 ir tas pats beigu punkts;
- tiek noteikts līknes $(T_{rk}(t))_{k=1 \text{ vai } 2}$ pieskares slīpums a_1 vai a_2 katrā laika intervālā Δt_1 vai Δt_2 ;
- telpu siltuma zuduma koeficienta K lielums K_{calc} tiek izrisināts, pamatojoties uz slīpumu a_1 un a_2 .
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka laika intervāliem Δt_1 un Δt_2 ir tas pats ilgums.
3. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. pretenzijas, raksturīga ar to, ka pirmā laika perioda D_1 ilgums, kura laikā tiek

pielietota pirmā apsildes jauda P_1 , ir mazāks par vai vienāds ar 4 stundām.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka pirmā apsildes jauda P_1 ir tāda, ka parametrs

$$\alpha = 1 - \frac{\Delta T_1(0)K_{ref}}{P_1}$$

ir mazāks nekā vai vienāds ar 0,75.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka pirmā apsildes jauda P_1 ir tāda, ka parametrs

$$\alpha = 1 - \frac{\Delta T_1(0)K_{ref}}{P_1}$$

ir mazāks nekā vai vienāds ar 0,7.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka pirmā apsildes jauda P_1 ir tāda, ka parametrs

$$\alpha = 1 - \frac{\Delta T_1(0)K_{ref}}{P_1}$$

ir lielāks par vai vienāds ar 0,25, vēlams lielāks par vai vienāds ar 0,3.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka pēc telpu siltuma zudumu koeficienta K lieluma K_{calc} noteikšanas, pamatojoties uz slīpumiem a_1 un a_2 , parametra

$$\alpha_{calc} = 1 - \frac{\Delta T_1(0)K_{calc}}{P_1}$$

lielums tiek aprēķināts un tiek pārbaudīts, vai α_{calc} patiešām atbilst iepriekš noteiktajam parametra α lielumu diapazonam.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka pirmā apsildes jauda P_1 sevī ietver apsildes jaudu P_{imp1} , kas tiek pielietota ar vadāma jaudas avota palīdzību.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka metode tiek veikta, kad telpas nav aizņemtas.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka, katrā no pirmā un otrā laika perioda, D_1 un D_2 ārējā gaisa temperatūra T_{e1} vai T_{e2} ir stabila.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka, katrā no pirmā un otrā laika perioda, D_1 un D_2 saules starojums ir zems, vēlams nulle.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka tā tiek veikta pilnīgi vienas nakts periodā.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka, katrā no pirmā un otrā laika periodā, D_1 un D_2 visas fiksētās ventilācijas sistēmas, kas pieslēgtas telpām, ir atslēgtas.

14. Informācijas ierakstīšanas vide, raksturīga ar to, ka tā satur instrukciju par aprēķināšanas soļu ieviešanai metodi, kā noteikt telpu siltuma zudumu koeficientu K saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ja šīs instrukcijas izpilda elektroniskā skaitļošanas iekārta, aprēķināšanas soļi ietver:

- pirmajā laika periodā D_1 pielietojamās apsildes jaudas P_1 aprēķināšanu, pamatojoties uz $\alpha, \Delta T_1(0)$ un K_{ref} lielumiem,

- katrā laika periodā Δt_1 vai Δt_2 veicamo a_1 vai a_2 slīpuma aprēķināšanu, pamatojoties uz temperatūras T_{i1} vai T_{i2} mērījumiem telpās,

- telpu siltuma zudumu K koeficienta K_{calc} lieluma aprēķināšanu, pamatojoties uz slīpumiem a_1 un a_2 .

15. Informācijas ierakstīšanas vide saskaņā ar 14. pretenziju, raksturīga ar to, ka tā papildus satur instrukcijas telpu pirmās apsildes jaudas P_1 pielietošanai izmantojamā jaudas avota vadībai ievades datu funkcijai.

16. Metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai ieviešanas iekārta, raksturīga ar to, ka tā satur:

- vismaz vienu sildelementu, kurš satur vadāmo jaudas avotu,
- vismaz vienu temperatūras sensoru, kurš mēra temperatūru T_{ik} telpās,

- vismaz vienu jaudas sensoru, kurš mēra telpās padoto apsildes jaudu P_k ,

- vismaz vienu uztveršanas moduli telpu temperatūras T_{ik} mērījumu, telpās padotās jaudas P_k mērījumu un ārējā gaisa temperatūras T_{ek} uztveršanai,

- elektronisko skaitļošanas iekārtu,

- informācijas ierakstīšanas vidi, kas satur elektroniskās skaitļošanas iekārtas izpildāmās instrukcijas metodes aprēķināšanas soļu ieviešanu, kuri ir: pirmajā laika periodā D_1 pielietojamās apsildes jaudas P_1 aprēķināšana, pamatojoties uz $\alpha, \Delta T_1(0)$ un K_{ref} lielumiem; katrā laika periodā Δt_1 vai Δt_2 veicamā a_1 vai a_2 slīpuma aprēķināšana, pamatojoties uz temperatūras T_{i1} vai T_{i2} mērījumiem telpās; telpu siltuma zudumu K koeficienta K_{calc} lieluma aprēķināšana, pamatojoties uz slīpumiem a_1 un a_2 .

17. Iekārta saskaņā ar 16. pretenziju, raksturīga ar to, ka minētais vai katrs sildelements ir konfigurēts gaisa uzsildīšanai telpās.

18. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 16. un 17. pretenzijas, raksturīga ar to, ka minētais vai katrs temperatūras sensors ir konfigurēts gaisa temperatūras mērīšanai telpās.

19. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 18. pretenzijai, raksturīga ar to, ka elektroniskā skaitļošanas iekārta satur līdzekļus minētā vai katra sildelementa jaudas avota vadībai.

20. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 19. pretenzijai, raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu kasti, kas tiek novietota istabā vai telpu zonā un kas satur:

- jaudas vadības moduli, ar kuru tiek savienots minētajā istabā vai telpu zonā novietotā minētā vai katra sildelementa jaudas avots,

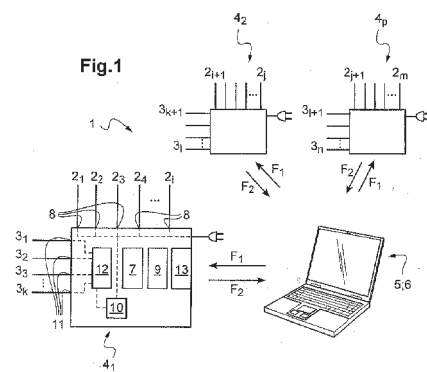
- temperatūras mērīšanas moduli, ar kuru ir savienots minētajā istabā vai telpu zonā novietotais minētais, vai katrs temperatūras sensors,

- jaudas sensoru, kurš mēra minētajā istabā vai telpu zonā padoto apsildes jaudu,

- līdzekļus savienošanai starp kasti un elektronisko skaitļošanas iekārtu tādā veidā, ka elektroniskā skaitļošanas iekārta spēj uztvert temperatūras un jaudas mērījumus un vadīt jaudas vadības moduli.

21. Iekārta saskaņā ar 20. pretenziju, raksturīga ar to, ka tā satur kasti katrā istabā vai telpu zonā.

22. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 20. un 21. pretenzijas, raksturīga ar to, ka līdzekļi, savienošanai starp minēto vai katru kasti un elektronisko skaitļošanas iekārtu, ir bezvadu savienošanas līdzekļi.



(51) **E03F 7/06**^(2006.01) (11) **3108163**
E05D 5/02^(2006.01)
E05D 5/08^(2006.01)
F16K 15/03^(2006.01)
E03F 7/04^(2006.01)
(21) 15705489.1 (22) 16.02.2015
(43) 28.12.2016
(45) 10.10.2018
(31) 201470081 (32) 18.02.2014 (33) DK
(86) PCT/DK2015/050033 16.02.2015
(87) WO2015/124158 27.08.2015
(73) Dannozzle Holding New ApS, Østre Allé 6, 9530 Støvring, DK
(72) ERIKSEN, Jan, DK

(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ATVĀŽAMĀIS AIZVARS**
FLAP GATE

(57) 1. Atvāžams aizvars (1) caurules gala atvēršanai un aizvēršanai, turklāt minētais atvāžamais aizvars (1) kas satur plāksni (2), kas ir veidota tā, lai tā atbilstu caurules atverei, kas raksturīgs ar to, ka minētā plāksne (2) ir no kompozītmateriāla, kurā ir līdz 70 % stikla šķiedras un kuras biezums ir apmēram 4 mm vai vairāk, turklāt minētais atvāžamais aizvars (1) papildus satur plāksnes piekares ierīci, turklāt piekares ierīce satur stieni (3), savienojuma mezglu plāksnes (2) savienošanai ar stieņa (3) distālo daļu, montāžas un pagriešanas mezglu (4) aizvara atloka (1) montāžai uz balsta konstrukcijas (5) un plāksnes (2) pagriešanai, lai atvērtu un noslēgtu caurules izplūdes galu, kura montāžas un pagriešanas mezgls (4) ir savienots ar stieņa (3) proksimālo daļu.

2. Atvāžams aizvars (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā piekares ierīce satur vismaz vienu kronšteinu (6), turklāt kronšteinā (6) stieņa (3) distālās daļas ievietošanai ir atvere un viens vai vairāki stiprinājumi (7, 8) kronšteina piestiprināšanai (6) pie plāksnes (2).

3. Atvāžams aizvars (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais montāžas un pagriešanas mezgls (4) satur montāžas elementu (9, 10), kas ir pielāgots piestiprināšanai pie balsta konstrukcijas (5) un kustīgu elementu (11), kas izveidots ar pagriešanās iespēju attiecībā pret montāžas elementu (9, 10) plaknē, kas ir perpendikulāra plaknei, kurai ir atvere.

4. Atvāžams aizvars (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka visi atvāžamā aizvara (1) metāla elementi, izņemot stieni (3), un visas asis un skrūves atrodas zem ūdens.

5. Atvāžams aizvars (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais atvāžamais aizvars (1) papildus satur blīvi (20), kas pielāgota piestiprināšanai plāksnes (2) aizmugures pusē (21) pie plāksnes (2) perimetra, turklāt blīve (20) ir izgatavota no liela skaita stikla šķiedrām, kas ievietotas elastīga un caurlaidīga ieliktna iekšpusē.

6. Atvāžams aizvars (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā blīve (20) ir pielīmēta plāksnes (2) mugurpusē (21) ar jūras industrijas līmi.

7. Atvāžams aizvars (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka plāksne (2) ir izveidota tā, ka tad, kad atvāžamais aizvars (1) ir darbībā, starp plāksnes (2) apakšējo galu un caurules atveri izveidojas izeja (23).

8. Atvāžams aizvars (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ja to apvieno ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka plāksne (2), piemēram, ļoti liela plāksne vai plāksne, kuras forma nav apaļa, ir piekarināta ar divām vai vairākām piekares ierīcēm, kas novietotas blakus paralēli esošajiem stieņiem (3).

9. Atvāžams aizvars saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tas ir aprīkots ar plāksnes pārsedzi, kas ir pielāgota uzstādīšanai izmantojamās izplūdes caurules galā, turklāt minētajai pārsedzei ir divas atveres, kas pēc formas atbilst izplūdes caurules atverei un plāksnei, un ja abas atveres nav paralēlas, pēc izvēles ir izveidotas kopīgā leņķī α , kas ir 3° un 25° , un kas ir aprīkotas ar montāžas un pagriešanas mezgla (4) stiprinājumu, lai uz minētās pārsedes uzmontētu skavas (1).

10. Atvāžams aizvars saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt plāksnes biezums ir no 4 līdz 50 mm, vēlams no 5 līdz 35 mm un vēlāmāk no 10 līdz 30 mm, un, ja plāksne būtībā ir apaļa, plāksnes diametrs ir no 50 līdz 3000 mm, vēlams no 300 līdz 2000 mm.

11. Atvāžams aizvars saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt plāksnes materiāls papildus satur oglekļa šķiedras pastiprinājumu.

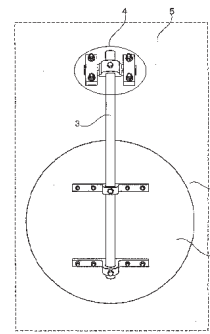


Fig. 1

- (51) **C07D 207/26**^(2006.01) (11) **3126330**
C07D 207/273^(2006.01)
C07D 209/52^(2006.01)
C07D 215/48^(2006.01)
C07D 217/02^(2006.01)
C07D 217/22^(2006.01)
C07D 217/24^(2006.01)
C07D 239/86^(2006.01)
C07D 239/88^(2006.01)
C07D 263/24^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
- (21) 15717250.3 (22) 26.03.2015
(43) 08.02.2017
(45) 27.02.2019
(31) 201461975473 P (32) 04.04.2014 (33) US
(86) PCT/IB2015/052251 26.03.2015
(87) WO2015/150995 08.10.2015
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) ANDERSON, David Randolph, US
BUNNAGE, Mark Edward, US
CURRAN, Kevin Joseph, US
DEHNHARDT, Christoph Martin, CA
GAVRIN, Lori Krim, US
GOLDBERG, Joel Adam, US
HAN, Seungil, US
HEPWORTH, David, US
HUANG, Horng-Chih, US
LEE, Arthur, US
LEE, Katherine Lin, US
LOVERING, Frank Eldridge, US
LOWE, Michael Dennis, US
MATHIAS, John Paul, US
PAPAIOANNOU, Nikolaos, US
PATNY, Akshay, US
PIERCE, Betsy Susan, US
SAIAH, Eddine, US
STROHBACH, Joseph Walter, US
TRZUPEK, John David, US
VARGAS, Richard, US
WANG, Xiaolun, US
WRIGHT, Stephen Wayne, US
ZAPF, Christoph Wolfgang, US
- (74) Pfizer, European Patent Department, 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **BICIKLISKI-KONDENSĒTI HETEROARILGRUPAS VAI ARILGRUPAS SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR IRAK4 INHIBITORIEM**
BICYCLIC-FUSED HETEROARYL OR ARYL COMPOUNDS AND THEIR USE AS IRAK4 INHIBITORS

(57) 1. Savienojums 1-[[[(2S,3S,4S)-3-etil-4-fluor-5-oksopirolidin-2-il]metoksi]-7-metoksiizohinolīn-6-karboksamīds, vai minētā savienojuma farmaceutiski pieņemams sāls, vai minētā savienojuma vai sāls tautomērs.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai tāda zīdītāja, ieskaitot cilvēku, ārstēšanā, kuram ir slimība vai stāvoklis, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no autoimūnām slimībām; iekaisuma slimībām; autoiekaisuma stāvokļiem; sāpju stāvokļiem; elpošanas orgānu slimībām, elpceļu un plaušu stāvokļiem; gastrointestināliem (GI) traucējumiem; alergiskām slimībām; infekcijas izraisītām slimībām; traumu un audu bojājumu izraisītiem stāvokļiem; fibrozām slimībām; slimībām, kuras izraisa IL1 ceļa hiperaktivāte; oftalmoloģiskām/acu slimībām; locītavu, muskuļu un kaulu traucējumiem; ādas/dermatoloģiskām slimībām; nieru slimībām; ģenētiskām slimībām; hematopoētiskām slimībām; aknu slimībām; mutes slimībām; metaboliskām slimībām, ieskaitot diabētu (piem., II tipa) un tā komplikācijas; proliferatīvām slimībām; kardiovaskulāriem stāvokļiem; vaskulāriem stāvokļiem; neiroiekaisuma stāvokļiem; neirodeģeneratīviem stāvokļiem; vēža; sepses; plaušu iekaisuma un bojājuma; vai plaušu hipertensijas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt slimība vai stāvoklis ir sistēmiskā sarkanā vilkēde (SLE), vilkēdes izraisīts nefrīts, reimatoīdais artrīts, psoriāze, atopiskais dermatīts, podagra, ar kriopirīnu saistīts periodiskais sindroms (CAPS), difūzā lielo B šūnu limfoma (DLBCL), hroniska nieru slimība vai akūts nieru bojājums, hroniska obstruktīva plaušu slimība (HOPS), astma vai bronhospazmas.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt slimība vai stāvoklis ir reimatoīdais artrīts.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt slimība vai stāvoklis ir sistēmiskā sarkanā vilkēde (SLE) vai vilkēdes izraisīts nefrīts.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt slimība vai stāvoklis ir aknu slimība.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt aknu slimība ir nealkoholiskais steatohepatīts (NASH).

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli vai minētā savienojuma vai sāls tautomēru un farmaceutiski pieņemamu saistvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

9. Farmaceutiska kombinācija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu kompozīcijas, kas satur:

pirmo savienojumu, turklāt pirmais savienojums ir savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls; otro savienojumu, turklāt otrs savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no kortikosteroīda, hidroksihlorokīna, ciklofosfamīda, azatiopīna, mikofenolāta mofetila, metotreksāta, Janus kināzes inhibitora, statīna, kalcipotriēna, angiotenzīnu pārveidojoša enzīma inhibitoru un angiotenzīna receptora blokētāja; un neobligāti farmaceutiski pieņemamu saistvielu, palīgvielu vai atšķaidītājus.

10. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt otrs savienojums ir Janus kināzes inhibitors.

11. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt Janus kināzes inhibitors ir izvēlēts no ruksolitinība, bari-citinība, tofacitinība, decernotinība, cerdulatinība, JTE-052, peficitinība, GLPG-0634, INCB-47986, INCB-039110, PF-04965842, XL-019, ABT-494, R-348, GSK-2586184, AC-410, BMS-911543 un PF-06263276.

12. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt Janus kināzes inhibitors ir tofacitinibs.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 1-[[[(2S,3S,4S)-3-etil-4-fluor-5-oksopirolidin-2-il]metoksi]-7-metoksiizohinolīn-6-karboksamīds vai minētā savienojuma tautomērs.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju kristāliskas cietas vielas veidā ar kušanas temperatūru 286 °C.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 13. vai 14. pretenzijas izmantošanai par medikamentu.

A61K 47/12^(2006.01)

A61K 39/00^(2006.01)

A61K 9/00^(2006.01)

A61K 47/26^(2006.01)

A61K 9/19^(2006.01)

C07K 16/24^(2006.01)

(21) 15722541.8 (22) 15.05.2015
(43) 29.03.2017
(45) 22.08.2018
(31) 14169753 (32) 23.05.2014 (33) EP
(86) PCT/EP2015/060816 15.05.2015
(87) WO2015/177057 26.11.2015
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) RINALDI, Gianluca, IT
FRATARCANGELI, Silvia, IT
DEL RIO, Alessandra, IT

(74) HGF Limited, 4th Floor, Merchant Exchange, 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **ŠĶIDRA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION**

(57) 1. Ūdeni saturoša farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
(a) adalimumabu;
(b) acetāta buferēšanas līdzekli (vai acetāta bufersistēmu);
(c) cukura stabilizētāju, turklāt cukura stabilizētājs ir nereducējošs disaharīds, kas izvēlēts no grupas, kura ietver trehalozi un saharozi; un
(d) polisorbātu 80; un
turklāt kompozīcija:

- ir ar pH no 5,0 līdz 5,5;
- nesatur arginīnu vai satur arginīnu koncentrācijā ne vairāk kā 0,1 mM;
- nesatur fosfātu buferēšanas līdzekļus vai satur fosfātu bufersistēmu koncentrācijā ne vairāk kā 0,1 mM;
- nesatur aminoskābes vai satur vienu vai vairākas aminoskābes (kopējā) koncentrācijā ne vairāk kā 0,1 mM; un
- nesatur virsmaktīvās vielas, izņemot polisorbātu 80, vai satur vienu vai vairākas virsmaktīvās vielas, izņemot polisorbātu 80, kopējā koncentrācijā ne vairāk kā 0,001 mM.

2. Ūdeni saturošā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cukura stabilizētājs ir saharoze.

3. Ūdeni saturošā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cukura stabilizētājs ir trehaloze.

4. Ūdeni saturošā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt kompozīcija satur cukura stabilizētāju koncentrācijā no 100 līdz 300 mM.

5. Ūdeni saturošā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt kompozīcija satur acetāta buferēšanas līdzekli (vai acetāta bufersistēmu) koncentrācijā no 5 līdz 50 mM.

6. Ūdeni saturošā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt kompozīcija satur adalimumabu koncentrācijā no 25 līdz 75 mg/ml.

7. Ūdeni saturošā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt kompozīcija nesatur aminoskābes.

8. Ūdeni saturošā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt kompozīcija ir (būtībā vai vispār) brīva no polisorbāta 20.

9. Ūdeni saturošā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt adalimumaba proteīna izlocīšanās temperatūra šķīdrajā farmaceutiskajā kompozīcijā ir lielāka par vai ir vienāda ar 70 °C.

10. Ūdeni saturošā farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt kompozīcija satur:

- (a) adalimumabu;
- (b) acetāta buferēšanas līdzekli (vai acetāta bufersistēmu);
- (c) 100 līdz 300 mM cukura stabilizētāja, turklāt cukura stabilizētājs ir nereducējošs disaharīds, kas izvēlēts no grupas, kura ietver trehalozi un saharozi; un
- (d) 0,05 līdz 1,5 mg/ml polisorbāta 80; un

turklāt kompozīcija:

- ir ar pH no 5,0 līdz 5,5;

(51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **3145487**
A61K 47/02^(2006.01)

- nesatur arginīnu vai satur arginīnu koncentrācijā ne vairāk kā 0,1 mM;
- nesatur fosfātu buferēšanas līdzekļus vai satur fosfātu bufer-sistēmu koncentrācijā ne vairāk kā 0,1 mM;
- nesatur aminoskābes vai satur vienu vai vairākas aminoskābes (kopējā) koncentrācijā ne vairāk kā 0,1 mM; un
- nesatur virsmaktīvās vielas, izņemot polisorbātu 80, vai satur vienu vai vairākas virsmaktīvās vielas (izņemot polisorbātu 80) kopējā koncentrācijā ne vairāk kā 0,001 mM.

11. Ūdeni saturošā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt kompozīcija satur:

- 25 līdz 75 mg/ml adalimumaba;
- 5 līdz 50 mM acetāta buferēšanas līdzekļa (vai acetāta bufersistēmas);

(c) 100 līdz 300 mM cukura stabilizētāja, turklāt cukura sta-bilizētājs ir nereducējošs disaharīds, kas izvēlēts no grupas, kura ietver trehalozi un saharozi; un

(d) 0,9 līdz 1,1 mg/ml polisorbāta 80; un

turklāt kompozīcija:

- ir ar pH no 5,1 līdz 5,3;
- nesatur arginīnu vai satur arginīnu koncentrācijā ne vairāk kā 0,1 mM;

- nesatur fosfātu buferēšanas līdzekļus vai satur fosfātu bufer-sistēmu koncentrācijā ne vairāk kā 0,1 mM;

- nesatur aminoskābes vai satur vienu vai vairākas aminoskābes (kopējā) koncentrācijā ne vairāk kā 0,1 mM; un

- nesatur virsmaktīvās vielas, izņemot polisorbātu 80, vai satur vienu vai vairākas virsmaktīvās vielas (izņemot polisorbātu 80) kopējā koncentrācijā ne vairāk kā 0,001 mM.

12. Ūdeni saturošā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt kompozīcija satur:

- 45 līdz 55 mg/ml adalimumaba;
- 5 līdz 50 mM acetāta buferēšanas līdzekļa (vai acetāta bufersistēmas);

(c) 150 līdz 300 mM cukura stabilizētāja, turklāt cukura sta-bilizētājs ir nereducējošs disaharīds, kas izvēlēts no grupas, kura ietver trehalozi un saharozi; un

(d) 0,9 līdz 1,1 mg/ml polisorbāta 80; un

turklāt kompozīcija:

- ir ar pH no 5,1 līdz 5,3;
- nesatur arginīnu;
- nesatur fosfātu buferēšanas līdzekļus;
- nesatur aminoskābes; un
- nesatur virsmaktīvās vielas, izņemot polisorbātu 80.

13. Ūdeni saturošā farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt kompozīcija satur:

- 45 līdz 55 mg/ml adalimumaba;
- 5 līdz 50 mM acetāta bufersistēmas, kas satur nātrija acetātu;

(c) 150 līdz 300 mM saharozes; un

(d) 0,9 līdz 1,1 mg/ml polisorbāta 80; un

turklāt kompozīcija:

- ir ar pH no 5,1 līdz 5,3;
- nesatur arginīnu;
- nesatur fosfātu buferēšanas līdzekļus;
- nesatur aminoskābes; un
- nesatur virsmaktīvās vielas, izņemot polisorbātu 80.

14. Zāļu ievadīšanas ierīce, kas satur šķidru farmaceitisku kompozīciju saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

15. Šķidra farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanai reimatoīdā artrīta, psoriātiskā artrīta, ankilozējošā spondilīta, Krona slimības, čūlainā kolīta, mē-renas un smagas hroniskas psoriāzes un/vai juvenilā idiopātiskā artrīta ārstēšanai.

(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A., Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ĶIVERE AR PIERES ATBALSTA SIKSNU
HELMET WITH A FOREHEAD SUPPORT BAND**

(57) 1. Ķivere (3), it īpaši darba un sporta ķivere, kas satur konstrukciju (2) ar vismaz vienu būtībā izliektu ārēju virsmu (3c) un vismaz vienu, būtībā ieliektu, iekšēju virsmu (3b), kas piemērota lietotāja galvas apņemšanai salāgojumā, ķivere (3) satur vismaz vienu pieres atbalsta siksnu (1), kas satur:

iegāru konstrukciju (2), vēlams elastīgu, kas uzmontētā stāvoklī uz ķiveres ir spējīga ieņemt lokveida konfigurāciju, minētajai konstrukcijai (2) ir pirmā daļa (4), kas ir paredzēta, lai no iekšpuses nepārtraukti saskartos ar ķiveres (3) priekšējo daļu (3a) uz kuras ir uzmontēta minētā pieres atbalsta siksna (1), un otrā daļa (5), kas ir piemērota lietotāja pieres apņemšanai minētās ķiveres (3) lietošanas laikā; minētā konstrukcija (2) satur vismaz vienu starptelpu (6), kas izvietota starp minētās konstrukcijas (2) minēto pirmo daļu (4) un minēto otro daļu (5), lai veicinātu aerāciju kontakta vietā starp pieres atbalsta siksnu (1) un lietotāja pieri; pieres atbalsta siksna (1) satur salāgošanas līdzekļus (8), kas ir funkcionāli izvietoti starp minētās konstrukcijas (2) minēto pirmo daļu (4) un minēto otro daļu (5), lai atļautu, kad nepieciešams, šādu daļu (4, 5) savienošanu, lai noteiktu starptelpu (6), un šādu daļu (4, 5) izjaukšanu; minētie salāgošanas līdzekļi (10) ir sprūdsavienojuma veida, turklāt minētās konstrukcijas (2) daļas (4, 5) salāgošana ar citu var tikt veikta, spiežot minētās daļas (4, 5) vienu pret otru, turklāt minēto daļu (4, 5) izjaukšana var tikt veikta, velkot vismaz vienu daļu (4, 5) prom no citas.

2. Ķivere (3) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā starptelpa (6) stiepjas gar minētās konstrukcijas (2) minēto daļu (4, 5) garenvirzienu, vēlams gar pusi no minētās konstrukcijas (2) minēto daļu (4, 5) garenvirziena, vairāk vēlams gar trīs ceturtdaļām no minētās konstrukcijas (2) minētās daļas (4, 5) garenvirziena, vis-vairāk vēlams būtībā gar visu minētās konstrukcijas (2) minētās daļas (4, 5) garenvirzienu.

3. Ķivere (3) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētās konstrukcijas (2) minētajai pirmajai daļai (4) ir būtībā režģveida korpus (4a), minētās konstrukcijas (2) minētās pirmās daļas (4) minētajā korpusā (4a) ir vairākas aerācijas un atvieglināšanas atveres (4b).

4. Ķivere (3) saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētās konstrukcijas (2) minētajai otrajai daļai (5) ir būtībā režģveida korpus (5a), minētās otrās daļas (5) minētajam korpusam (5a) ir vairākas aerācijas un atvieglināšanas atveres (5b).

5. Ķivere (3) saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā starptelpa (6) ir iegūta ar vismaz viena atdalīšanas elementa (7), vēlams vairāku pēc izvēles vienādā attālumā izvietotu atdalīšanas elementu (7), palīdzību, kas izvietoti starp minētās konstrukcijas (2) minētajām daļām (4, 5), minētie atdalīšanas elementi (7) atrodas minētās starptelpas (6) iekšpusē, kad minētās konstrukcijas (2) minētās daļas (4, 5) ir savstarpēji salāgotas.

6. Ķivere (3) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētie atdalīšanas elementi (7) ir integrāli apvienoti ar vienu no minētās konstrukcijas (2) minētajām daļām (4, 5), vēlams minēto otro daļu (5), un pretējā pusē attiecībā uz daļu (4, 5), ar kuru tie ir integrāli apvienoti, tiem ir atbalsta virsma (7a) minētās struktūras (2) citās daļās (4, 5), vēlams pirmās daļas (4), atbalstam, minēto atdalīšanas elementu (7) izmēri nosaka attālumu starp minētās struktūras (2) minētajām daļām (4, 5).

7. Ķivere (3) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētie salāgošanas līdzekļi (10) satur:

vismaz vienu izvirkājumu (9), kas satur vismaz vienu savienojošo daļu (9a) ar palielinātu daļu; vismaz vienu sēžu (10) ar elastīgi deformējamu savienojošo malu (10a), minētais izvirkājums (9) ir ievietojams minētajā sēžā (10) un ir izņemams no tās, izmantojot minētās sēžas (10) savienojošās malas (10a) deformācijas spējas.

8. Ķivere (3) saskaņā ar 1. vai 7. pretenziju, turklāt minētie salāgošanas līdzekļi (8) satur:

vairākus izvirkājumus (9), kas katrs satur vismaz vienu savienojošo daļu (9a) ar palielinātu daļu;

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A42B 3/14 ^(2006.01) | (11) 3162233 |
| (21) 16196014.1 | (22) 27.10.2016 |
| (43) 03.05.2017 | |
| (45) 19.09.2018 | |
| (31) UB20155310 | (32) 27.10.2015 (33) IT |
| (73) KASK S.p.A., Via Firenze 5, 24060 Chiuduno (BG), IT | |
| (72) GOTTI, Angelo, IT | |

vairākas sēžas (10) ar elastīgi deformējamu savienojošo malu (10a), katrs izvirkājums (9) ir ievietojams attiecīgajā sēžā (10) un ir izņemams no tās, izmantojot sēžas savienojošās malas (10a) deformācijas spējas.

9. Ķivere (3) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt katrs minēto salāgošanas līdzekļu (10) izvirkājums (9) ir integrāli apvienots ar vienu no minētās konstrukcijas (2) minētajām daļām (4, 5), vēlams ar minēto otro daļu (5), un katra minēto salāgošanas līdzekļu (8) sēža (10) ir izveidota citās daļās (4, 5), vēlams minētās pirmās daļas (4), korpusā (4a, 5a).

10. Ķivere (3) saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kad atkarīga no 8. pretenzijas, turklāt minēto salāgošanas līdzekļu (8) izvirkājumi (9) un sēžas (10) ir sadalīti gar minēto daļu (4, 5) garenvirzienu, vēlams vienmērīgi izvietotās pozīcijās.

11. Ķivere (3) saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, turklāt minēto salāgošanas līdzekļu (8) izvirkājumu (9) un sēžu (10) skaits ir nepāra skaitlis.

12. Ķivere (3) saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, turklāt minētie salāgošanas līdzekļi (8) satur izvirkājumu (9') un centrēšanas sēžu (10'), kas katrs izvietoti minētās konstrukcijas (2) attiecīgās daļās (4, 5) viduspunktā, centrēšanas sēžas (10') savienojošā mala (10a') norobežo atveri attiecīgajam centrēšanas izvirkājumam (9'), kas neļauj tādām centrēšanas izvirkājumam (9') kustēties transversāli, proti, tā nepieļauj centrēšanas izvirkājuma (9') slīdi gar konstrukcijas (2) daļu (4, 5) garenvirzienu.

13. Ķivere (3) saskaņā ar 12 pretenziju, turklāt salāgošanas līdzekļu (8) sēžas (4, 5), kas izvietotas uz vienas puses un uz otras puses attiecībā pret centrēšanas sēžu (10'), nosaka uz minētās konstrukcijas (2) attiecīgās daļas (4, 5) korpusa (4a, 5a) attiecīgas rievas, kas stiepjas gar attiecīgās daļas (4, 5) garenvirzienu, katra rievā atļauj attiecīgā izvirkājuma (9) slīdi, lai atļautu pieres atbalsta siksnas (1) pārslēgšanu starp būtībā taisnu stāvokli un lokveida stāvokli.

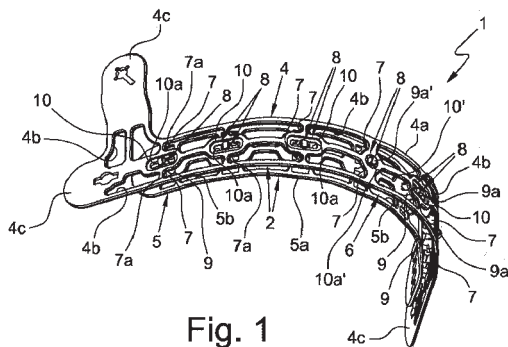


Fig. 1

konstrukcijas (2) minētās daļas (4, 5) ir salāgotas ar noņemšanas iespēju un ir izjaucamas, lai atļautu to atdalīšanu vai minētās otrās daļas (5) pagaidu noņemšanu, vai minētās otrās daļas (5) aizvietošanu ar citu otro daļu (5), kas ir identiska noņemtajai, vai atšķiras no noņemtās, minētā pieres atbalsta siksnas (1) satur salāgošanas līdzekļus (8), kas ir funkcionāli izvietoti starp minētās konstrukcijas (2) minēto pirmo daļu (4) un minēto otro daļu (5), lai atļautu, kad nepieciešams, šādu daļu (4, 5) savienošanu un šādu daļu (4, 5) izjaukšanu, kas raksturīga ar to, ka minētie salāgošanas līdzekļi (8) satur vairākus izvirkājumus (9), kas katrs satur vismaz vienu savienojošo daļu (9a) ar palielinātu daļu un vairākas sēžas (10) ar elastīgi deformējamu savienojošo malu (10a), katrs izvirkājums (9) ir ievietojams attiecīgajā sēžā (10) un ir izņemams no tās, izmantojot sēžas savienojošās malas (10a) deformācijas spējas, minētie salāgošanas līdzekļi (8) satur izvirkājumu (9') un centrēšanas sēžu (10'), kur katra ir izvietota minētās konstrukcijas (2) attiecīgās daļās (4, 5) viduspunktā, centrēšanas sēžas (10) savienojošā mala (10a') norobežo atveri attiecīgajam centrēšanas izvirkājumam (9'), kas neļauj tādām centrēšanas izvirkājumam (9') kustēties transversāli, proti, tā nepieļauj centrēšanas izvirkājuma (9') slīdi gar minētās daļas (4, 5) garenvirzienu, salāgošanas līdzekļu (8) sēžas (10), kas izvietotas uz vienas puses un uz otras puses, attiecībā no centrēšanas sēžas (10'), nosaka uz minētās konstrukcijas (2) attiecīgās daļas (4, 5) korpusa (4a, 5a) attiecīgas rievas, kas stiepjas gar attiecīgās daļas (4, 5) garenvirzienu, katra rievā atļauj attiecīgā izvirkājuma (9) slīdi, lai atļautu konstrukcijas (2) un pieres atbalsta siksnas (1) pārslēgšanu starp būtībā taisnu stāvokli un lokveida stāvokli.

2. Pieres atbalsta siksnas (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētie salāgošanas līdzekļi (8) ir sprūdsavienojuma veidā, turklāt minētās konstrukcijas (2) vienas daļas (4, 5) salāgošana ar citu var būt veikta, spiežot minētās daļas (4, 5) vienu pret otru, turklāt minēto daļu (4, 5) izjaukšana var tikt veikta, velkot vismaz vienu daļu (4, 5) prom no citas.

3. Pieres atbalsta siksnas (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt katrs minēto salāgošanas līdzekļu (8) izvirkājums (9) ir integrāli apvienots ar vienu no minētās konstrukcijas (2) minētajām daļām (4, 5), vēlams ar minēto otro daļu (5), un katra minēto salāgošanas līdzekļu (8) sēža (10) ir izveidota citās daļās (4, 5), vēlams minētās pirmās daļas (4), korpusā (4a, 5a).

4. Pieres atbalsta siksnas (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minēto salāgošanas līdzekļu (8) minētie izvirkājumi (9) un minētās sēžas (10) ir sadalīti gar minētās daļas (4, 5) garenvirzienu, vēlams vienmērīgi izvietotās pozīcijās.

5. Pieres atbalsta siksnas (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minēto salāgošanas līdzekļu minēto izvirkājumu (9) un minēto sēžu (10) skaits ir nepāra skaitlis.

6. Pieres atbalsta siksnas (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur vismaz vienu aizsargapvalku, kas ir salāgojams, vēlams pieguļošā veidā, ar minētās konstrukcijas (2) minēto otro daļu (5), lai iegūtu mīkstu atbalsta virsmu lietotāja pieres atbalstam, minētais aizsargapvalks atļauj minēto izvirkājumu (9) sakabi ar minēto salāgošanas līdzekļu (8) minētajām sēžām (10).

7. Pieres atbalsta siksnas (1) saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētās konstrukcijas (2) minētajai pirmajai daļai (4) ir vairākas sastiprināšanas daļas (4c) to tiešai vai netiešai sastiprināšanai ar attiecīgo ķiveri (3) ar papildelementu (11) palīdzību.

8. Pieres atbalsta siksnas (1) saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā konstrukcija (2) satur vismaz vienu starptelpu (6), kas izvietota starp minētās konstrukcijas (2) minēto pirmo daļu (4) un minēto otro daļu (5), lai veicinātu aerāciju kontakta vietā starp pieres atbalsta siksnu (1) un lietotāja pieri.

9. Pieres atbalsta siksnas (1) saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētā starptelpa (6) stiepjas gar minētās konstrukcijas (2) minētās daļas (4, 5) garenvirzienu, vēlams gar pusi no minētās konstrukcijas (2) minētās daļas (4, 5) garenvirziena, vairāk vēlams gar trīs ceturtdaļām no minētās konstrukcijas (2) minētās daļas (4, 5) garenvirziena, visvairāk vēlams būtībā gar visu minētās konstrukcijas (2) minēto daļu (4, 5) garenvirzienu.

10. Pieres atbalsta siksnas (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt minētās konstrukcijas (2) minētajai pirmajai daļai (4) ir būtībā režģveida korpus (4a), minētās konstrukcijas (2)

- (51) **A42B 3/14** (2006.01) (11) **3162234**
 (21) 16196066.1 (22) 27.10.2016
 (43) 03.05.2017
 (45) 19.09.2018
 (31) UB20155311 (32) 27.10.2015 (33) IT
 (73) KASK S.p.a., Via Firenze 5, 24060 Chiuduno (BG), IT
 (72) GOTTI, Angelo, IT
 (74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.a., Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
 Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **PIERES ATBALSTA SIKSNA ĶIVERĒM UN ĶIVERĒ, KAS APRĪKOTA AR ŠĀDU PIERES ATBALSTA SIKSNU FOREHEAD SUPPORT BAND FOR HELMETS AND HELMET PROVIDED WITH SUCH FOREHEAD SUPPORT BAND**
 (57) 1. Pieres atbalsta siksnas (1) ķiverēm (3), it īpaši darba un sporta aizsargķiverēm (3), kas satur iegarenu konstrukciju (2), vēlams elastīgu, kas uzmontētā stāvoklī uz ķiveres (3) ir spējīga ieņemt lokveida konfigurāciju, minētajai konstrukcijai (2) ir pirmā daļa (4), kas ir paredzēta, lai no iekšpuses nepārtraukti saskartos ar ķiveres (3) priekšējo daļu (3a), uz kuras ir uzmontēta minētā pieres atbalsta siksnas (1), un otrā daļa (5), kas ir piemērota lietotāja pieres apņemšanai minētās ķiveres (3) lietošanas laikā; minētās

minētajai pirmajai daļai (4) ir vairākas aerācijas un atvieglinošas atveres (4b).

11. Ķivere (3), it īpaši darba ķivere, kas satur konstrukciju ar vismaz vienu būtībā izliektu ārēju virsmu (3c) un vismaz vienu būtībā ieliektu iekšēju virsmu (3b), kas piemērota lietotāja galvas apņemšanai salāgojumam;

kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu pieres atbalsta siksnu (1) saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām.

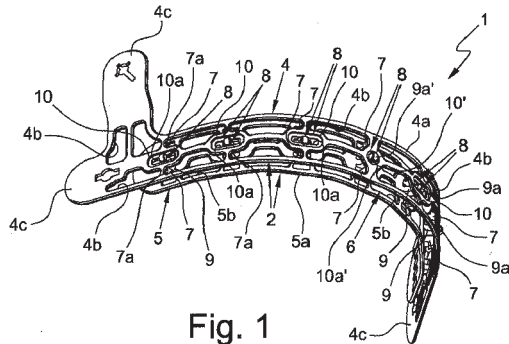


Fig. 1

(51) **A61H 33/04**^(2006.01) (11) **3167864**

A61H 33/00^(2006.01)

A61H 33/02^(2006.01)

A61H 33/06^(2006.01)

(21) 15194177.0 (22) 11.11.2015

(43) 17.05.2017

(45) 17.10.2018

(73) Saunum Group OÜ, Pärnu mnt 478b, 10913 Tallinn, EE

(72) VARE, Andrus, EE

(74) Nelsas, Tõnu, AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt, 16, 10117 Tallinn, EE

Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SAUNAS IEKŠTĒLPAS KLIMATA REGULĒŠANAS IERĪCE UN METODE REGULĒŠANAI**
SAUNA INDOOR CLIMATE ADJUSTING DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING

(57) 1. Portatīva vai integrēta saunas iekštelpas klimata regulēšanas ierīce (1), kas satur jaucējkameru (4), karsta gaisa un tvaika ieplūdes kanālu (2), kas ir izvietots ierīces augšdaļā un saunā karstam gaisam un tvaikam no saunas augšdaļas, jaucējkamerā (4) izvietotu ventilācijas ventilatoru (5), izplūdes kanālu (6) sajauktā gaisa un tvaika izdošanai no jaucējkameras (4), un kas raksturīga ar to, ka ierīce satur aukstāka gaisa un ūdens tvaika ieplūdes kanālu (3), kas ir izvietots ierīces un saunas apakšdaļā, kas ir savienots ar jaucējkameru (4) aukstākam gaisam un ūdens tvaikam no saunas apakšdaļas.

2. Saunas iekštelpas klimata regulēšanas ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izplūdes kanāls (6) satur jaucējvārstu un/vai izplūdes kanāla atveri piltuves formā.

3. Saunas iekštelpas klimata regulēšanas ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka karstā gaisa un tvaika ieplūdes kanāls (2) ir vertikāls un aukstāka gaisa un ūdens tvaika ieplūdes kanāls (3) ir horizontāls un/vai vertikāls.

4. Saunas iekštelpas klimata regulēšanas ierīce (1) saskaņā ar 1. un 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ierīcei (1) ir papildu ieplūdes kanāls (8) aukstāka gaisa uzņemšanai no saunas ārienes.

5. Saunas iekštelpas klimata regulēšanas ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ierīce (1) satur balsta kājas (7).

6. Saunas iekštelpas klimata regulēšanas ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ventilācijas ventilators (5) satur ātruma regulatoru.

7. Saunas iekštelpas klimata regulēšanas ierīce (1) saskaņā ar 1. un 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ventilācijas ventilatora (5) ātruma regulators ir manuāli vai automātiski vadāms.

8. Saunas iekštelpas klimata regulēšanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ierīce (1) satur vienu vai vairākus termosensorus (9), mitruma sensorus (10)

un/vai CO₂ sensorus (11).

9. Saunas iekštelpas klimata regulēšanas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 1., 6., 7. un 8. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka ventilācijas ventilatora (5) un jaucējvārsta vadībai ierīce (1) satur kontrolleru, kas ir savienots ar vienu vai vairākiem termosensoriem (9), mitruma sensoriem (10) un/vai CO₂ sensoriem (11).

10. Saunas iekštelpas klimata regulēšanas ierīce (1) saskaņā 1. un ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ventilācijas ventilatora (5) ātruma regulators ir vadāms ar taimera palīdzību.

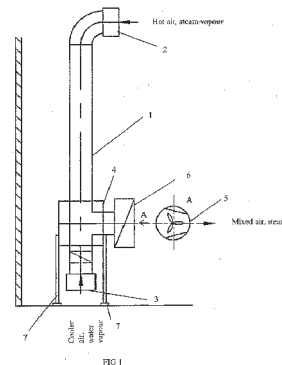
11. Saunas iekštelpas klimata regulēšanas ierīce (1) saskaņā 1., 3. un 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aukstāka gaisa un ūdens tvaika ieplūdes kanālam (2) un/vai karsta gaisa un tvaika ieplūdes kanālam (3), ir regulēšanas vārsts un/vai ieplūdes kanāla atvere ir piltuves formā.

12. Metode saunas iekštelpas klimata regulēšanai ar ierīci saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā karstais gaiss un tvaiks tiek virzīti uz jaucējkameru (4) caur karsta gaisa un tvaika ieplūdes kanālu (2), no jaucējkameras (4) gaisa plūsma tiek virzīta uz izplūdes kanālu (6), raksturīga ar to, ka aukstāks gaiss un ūdens tvaiks no saunas zemākajiem slāņiem tiek virzīts caur aukstāka gaisa un ūdens tvaika ieplūdes kanālu (3) uz jaucējkameru (4), kur tiek realizēta gaisa plūsmas sākotnējā sajaukšanās; turklāt no jaucējkameras (4) sākotnēji sajauktā gaisa plūsma tiek virzīta caur ventilācijas ventilatoru (5), kas tiek izmantots, lai realizētu gaisa plūsmas gala sajaukšanos, un sajauktā tvaika un gaisa maisījums tiek virzīts uz izplūdes kanālu (6) un atpakaļ uz saunu.

13. Metode saunas iekštelpas klimata regulēšanai saskaņā 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ventilācijas ventilatora (5) rotācijas ātrums un saunas klimata regulēšanas ierīces (1) ieplūdes kanālu (2) un (3) regulēšanas vārstu atveres apjoms ir regulējams tādā veidā, ka no saunas augšējiem slāņiem tiek savākts vairāk tvaika un karsta gaisa, nekā tiek savākts ūdens tvaiks un aukstais gaiss no saunas apakšējiem slāņiem, un tvaiks, karstais gaiss, ūdens tvaiks un aukstāks gaiss tiek sajaukts un virzīts uz ārējo kanālu (6).

14. Metode saunas iekštelpas klimata regulēšanai saskaņā 12. un 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ventilācijas ventilatora (5) rotācijas ātrums un saunas iekštelpas klimata regulēšanas ierīces (1) ieplūdes kanālu (2, 3 un 8) regulēšanas vārstu atverums tiek regulēts tādā veidā, ka CO₂ koncentrācija ir zemāka par 900 PPM un/vai robežās no 800 līdz 900 PPM, turklāt ja CO₂ koncentrācija ir augstāka par 900 PPM, tad saunā esošā ieplūdes kanāla (3) regulēšanas vārsts tiek aizvērts un tiek atvērts ārējā vēsā gaisa ieplūdes kanāla (8) regulēšanas vārsts ar tā maksimālo kapacitāti un viss samaisāmais vēsais gaiss tiek virzīts ārpus saunas;

ja CO₂ koncentrācija ir zemāka par 900 PPM un/vai 800 līdz 900 PPM robežās, tad ārējā vēsā gaisa ieplūdes kanāla (8) regulēšanas vārsts tiek aizvērts un saunā esošā ieplūdes kanāla (3) regulēšanas vārsts tiek atvērts un tiek cirkulēts tikai iekšējais gaiss un no saunas ārpusē netiek ņemts svaigs gaiss.



(51) **B60P 1/54**^(2006.01)

B60P 3/08^(2006.01)

(21) 15766917.7

(43) 19.07.2017

(11) **3191342**

(22) 03.09.2015

- (45) 07.11.2018
 (31) 1458523 (32) 11.09.2014 (33) FR
 (86) PCT/FR2015/052336 03.09.2015
 (87) WO2016/038283 17.03.2016
 (73) Lohr Electromecanique, 29 rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
 (72) SCHEER, Daniel, FR
 (74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras, 1A, Place Boecler, BP 10063, 67024 Strasbourg Cedex 01, FR
 Juozas LAPIENIS, UAB MSP Europe, Elizabetes iela 41/43, a/b 30, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **TRANSPORTLĪDZEKLIS AR PAGARINĀTU GARENISKU KONSTRUKCIJU PRIEKŠ MOTORIZĒTA MANIPULATORA TRANSPORT VEHICLE WITH EXTENDED LONGITUDINAL STRUCTURE FOR A MOTOR-DRIVEN HANDLING DEVICE**

(57) 1. Kravas autotransporta līdzeklis (3) kravas pārvadāšanai, kurā uz paletēm (1) pārvadātā krava (2) tiek pārvietota, orientēta un novietota iekraušanas telpā ar motorizētu manipulatoru (5), kas pārvietojas gar transportlīdzekļa (3) garenisko konstrukciju, gareniskā konstrukcija sastāv no gareniskām vadošām sliedēm (7), ko gar iekraušanas telpu atbalsta transportlīdzeklis (3); transportlīdzeklis ir raksturīgs ar to, ka:

- ir nodrošinātas divas durvis (10) ar eņģēm, lai aizvērtu iekraušanas telpu transportlīdzekļa (3) aizmugurē;
- katras durvis (10) ar eņģēm satur garenisku vadošu sliežu sekciju (11), kas atrodas tādā pašā augstumā kā vadošās sliedes (7);
- kad durvis (10) ar eņģēm ir atvērtas par 90 grādiem, katra vadošo sliežu sekcija (11) pagarina vienu no vadošajām sliedēm (7), ļaujot motorizētajam manipulatoram (5) pārvietoties gan pa abām vadošajām sliedēm (7), gan pa vadošo sliežu sekcijām (11).

2. Transportlīdzeklis (3) saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka vadošās sliedes (7) atrodas transportlīdzekļa augšējā daļā, un ar to, ka vadošo sliežu sekcijas (11) atrodas durvju (10) ar eņģēm augšējā daļā, kad durvis (10) ar eņģēm ir atvērtas par 90 grādiem, katra vadošā sliede (7) atrodas tiešā tuvumā un gar to pašu garenisko asi kā saistītā vadošo sliežu sekcija (11).

3. Transportlīdzeklis (3) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīgs ar to, ka durvis (10) ar eņģēm satur eņģes, kas atrodas uz iekraušanas telpas iekšējām virsmām.

4. Transportlīdzeklis (3) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka tas sastāv no divām iekraušanas konstrukcijām (3b, 3c), kuras ir savienotas kopā, katra no tām satur vadošo sliežu (7a, 7b) pāri motorizētā manipulatora (5) pārvietošanai, un ar to, ka tas papildus satur vadošo sliežu (7a, 7b) konverģences elementus, ko atbalsta katra no iekraušanas konstrukcijām (3b, 3c) tā, lai katrs no vienas iekraušanas konstrukcijas (3c) vadošo sliežu (7b) pāriem tiktu novietots otrās iekraušanas konstrukcijas (3b) vadošo sliežu (7a) pāra tiešā tuvumā, vai otrādi.

5. Transportlīdzeklis (3) saskaņā ar 4. pretenziju, raksturīgs ar to, ka konverģences elementi satur teleskopisko sakabi (12).

6. Transportlīdzeklis (3) saskaņā ar 4. pretenziju, raksturīgs ar to, ka konverģences elementi satur teleskopiskas vadošās sliedes (7a vai 7b).

7. Transportlīdzeklis (3) saskaņā ar 4. pretenziju, raksturīgs ar to, ka konverģences elementi spēj pārvietot vienu iekraušanas konstrukciju (3b vai 3c) attiecībā pret otru iekraušanas konstrukciju (3c vai 3b).

8. Transportlīdzeklis (3) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka tas satur traktoru un puspiekabi, kas atbalsta iekraušanas konstrukciju (3a).

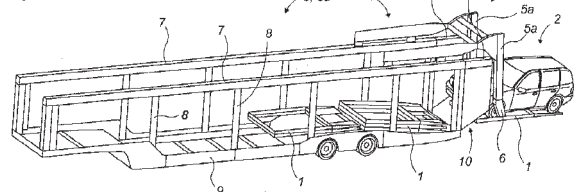
9. Transportlīdzeklis (3) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka tas satur traktoru, kas atbalsta iekraušanas konstrukciju (3a), un piekabinātu piekabi, kas atbalsta citu iekraušanas konstrukciju (3b).

10. Transportlīdzeklis (3) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka tas satur centrēšanas sistēmu, lai kompensētu nelielu nobīdi starp priekšējām vadošajām sliedēm (7a) un aizmugures vadošajām sliedēm (7b) divu iekraušanas konstrukciju (3b, 3c) konverģences laikā, minētā centrēšanas sistēma satur pāri saķeres konusu (13) un padziļinājumu (13a) ar komplementāru formu, kas atrodas katras vadošās sliedes (7b, 7a) attiecīgajos galos.

11. Transportlīdzeklis (3) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur kompensācijas sistēmu, kas spēj kompensēt nelielu leņķisko novirzi kustības virzienā, šķērsvirzienā un vertikāli starp iekraušanas konstrukciju (3b, 3c) pamatnēm (9) to savstarpējas konverģences laikā, minētā kompensācijas sistēma satur uz pamatnēm (9) komplementārās formas saķeres daļas, kuras sastāv no iedobas sievišķās saķeres daļas (16a), kas atrodas priekšējās iekraušanas konstrukcijas (3b) pamatnes (9) aizmugurē, un izvirzītas vīrišķās saķeres daļas (16b), kas atrodas aizmugurējās iekraušanas konstrukcijas (3c) pamatnes (9) priekšpusē.

12. Transportlīdzeklis (3) saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katrai no saķeres daļām (16a, 16b) ir slīpa daļa (17a, 17b), kas kalpo kā virzošā rampa un aizturis vīrišķās saķeres daļas (16b) uztveršanai sievišķajā saķeres daļā (16a).

FIG 1



- (51) **A61F 13/20**^(2006.01) (11) **3193800**
A61F 13/36^(2006.01)
A61F 13/38^(2006.01)
D04H 1/4374^(2012.01)
 (21) 15777736.8 (22) 24.08.2015
 (43) 26.07.2017
 (45) 31.10.2018
 (31) 10789114 (32) 17.09.2014 (33) PT
 (86) PCT/IB2015/056392 24.08.2015
 (87) WO2016/042429 24.03.2016
 (73) Bastos Viegas S.A., Avenida da Fábrica 298, 4560-164 Guilhufe - Penafiel, PT
 (72) VIEGAS NIETO GUIMARĀES, Luis Salvador, PT
 (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co, Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **ĶIRURĢISKAIS TAMPONS NO NEAUSTA TEKSTILMATERIĀLA UN POLIMĒRMATERIĀLA TĪKLA SURGICAL SWAB COMPOSED OF NON-WOVEN FABRIC AND TEXTILE POLYMER NET**
 (57) 1. Ķirurģiskais tampons, kas satur:
 a) divus vai vairākus neausta auduma ārējos slāņus;
 b) iekšējo slāni no polimērmateriāla tīkla, kas satur polimēru, kas izvēlēts no:
 i. elastāna;
 ii. poliamīda; un
 iii. poliamīda un poliestera;
 iv. poliamīda un kokvilnas.
 2. Ķirurģiskais tampons saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt polimērmateriāla tīkls satur elastānu.
 3. Ķirurģiskais tampons saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tekstilmateriāla polimēra tīkls satur poliamīdu vai poliamīdu un poliesteru, vai pat poliamīdu un kokvilnu.
 4. Ķirurģiskā tampona saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izgatavošanas paņēmiens, kas ietver šādus soļus:
 - divu slāņu neausta auduma un polimērmateriāla tīkla iekšējā slāņa no polimēra, kas izvēlēts no:
 i. elastāna;
 ii. poliamīda; un
 iii. poliamīda un poliestera;
 iv. poliamīda un kokvilnas savienošanu un pārklāšanu;
 - slāņu ultraskaņas sametināšanu, veidojot slāņainu struktūru;
 - slāņainās struktūras griešanu.
 5. Izgatavošanas paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt tekstilmateriāla polimēra tīkls satur elastānu.

6. Izgatavošanas paņēmieni, saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt tekstilmateriāla polimēra tīkls satur poliamīdu vai poliamīdu un poliesteru, vai pat poliamīdu un kokvilnu.

7. Izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, turklāt tekstilmateriāla polimēra tīkls tiek iegūts aušanas vai adīšanas procesā.

8. Izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt savienošana, pārklāšana un metināšana tiek veikta zem spiediena.

9. Izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas pēc griešanas papildus ietver termisko apstrādi, kas izraisa ķirurģisko tamponu saraušanos un satīšanu, vēlams, no 40 līdz 80 °C temperatūrā.

10. Izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 9. pretenzijai, turklāt slāņu pārklāšanu veic spiediena veļņņ.

11. Izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 10. pretenzijai, turklāt griešana tiek veikta ar asmeņu sistēmu.

12. Izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 11. pretenzijai, kas papildus ietver drošības lentes uzklāšanu.

13. Izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 12. pretenzijai, kas papildus ietver ķirurģiskā tampona locīšanu.

14. Izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 13. pretenzijai, kas papildus ietver diega vai lentes, kuru var noteikt ar rentgenstarojumu, uzklāšanu.

- (51) **A61H 1/00**^(2006.01) (11) **3195843**
A61H 23/02^(2006.01)
A61H 7/00^(2006.01)
- (21) 17154437.2 (22) 06.11.2012
- (43) 26.07.2017
- (45) 12.09.2018
- (31) 102011055099 (32) 07.11.2011 (33) DE
- (62) EP12821111.7 / EP2775984
- (73) Strlek, Kresimir, Robert-Bosch-Strasse 32, 72810 Gomaringen, DE
- (72) STRLEK, Kresimir, DE
- (74) Sebastian, Jens, ABACUS, Patentanwälte, Lise-Meitner-Straße 21, 72202 Nagold, DE
- Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **STIMULĀCIJAS IERĪCE OBJEKTA NEIROFIZIOĻĢISKAI STIMULĒŠANAI UN STIMULĀCIJAS IERĪCES IZMANTOŠANA**
STIMULATION DEVICE FOR NEUROPHYSIOLOGICAL STIMULATING OF AN OBJECT AND USE OF A STIMULATION DEVICE

(57) 1. Neirofizioloģiskas stimulācijas ierīce (40) objekta stimulēšanai, pārnesot stimulēšanas ierīces radītās kustības; it īpaši kustību ierīce dzīvās būtnes endogēnās terapijas funkciju izraisīšanai, kas ietver vismaz kustību ierīci (41), kurai ir kontaktvirsmas, ar kuras palīdzību iegūtās kustības var pārnest uz objektiem, kas atrodas blakus kustību ierīcei (41); un vismaz vienu piedziņas mezglu (42), kas pievienots pie kustību ierīces (41) kustību radīšanai; kas raksturīga ar to, ka piedziņas mezgls (42) ir izveidots kā šūpošanas un/vai virpuļošanas ierīce, kas rada šūpojošas un/vai virpuļojošas kustības; turklāt kontaktvirsmas kustas vismaz pa vienu nenoslēgta riņķa trajektoriju pa labi vai pa kreisi, un tajā ir iespējams regulēt riņķveida kustības virzienu, to izvēlēties un/vai mainīt uz pretējo; turklāt kontaktvirsmas ir kontaktierīce (30); un kontaktvirsmas ir novietošanas telpa un/vai uz tās ir paredzēts balsts kontaktierīcei; un piedziņas mezgls (42) kustību ierīces (41) laikā rotē ekscentriski; un kustību ierīce (41), kad tā nedarbojas, balstās vismaz uz viena atbalsta elementa, un, kad piedziņas mezgls (42) darbības laikā izraisa rotācijas kustības, vismaz uz laiku tiek pacelta no atbalsta elementa, tādā veidā rada šūpojošas un/vai virpuļojošas kustības.

2. Stimulācijas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kontaktierīcei (30) ir vismaz viena doba kamera, turklāt vismaz vienā dobā kamerā ir paredzēta svārstīga masa.

3. Stimulācijas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kontaktierīcei (30) ir kontaktvirsmas (31) kontaktierīces (30) novietošanai uz kustību ierīces (41), kontaktierīces un pārneses virsmas (32) caur kontaktvirsmu (31) saņemto kustību

pārnesi un/vai virzīšanai tālāk; turklāt kontaktierīce ir izveidota kā pasīva kontaktierīce, kas ir pakļāta veida un/vai plakana; pārneses virsmai (32) ir vismaz viens daļēji izvērsts stimulācijas elements (1), kas ir piemērots kustību pārnesi un tāpēc neirofizioloģiskai stimulēšanai.

4. Stimulācijas ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šis vismaz viens stimulācijas elements (1) ir izgatavots no būtībā neelastīga materiāla.

5. Stimulācijas ierīce saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šis vismaz viens stimulācijas elements (1) ir izveidots kā stimulācijas elements (1), kas konusveidīgi sašaurinās virzienā projām no pārneses virsmas (32).

6. Stimulācijas ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nolūkā optimizēt pārnesi vismaz vienā strukturālā vienībā (10) ir sakārtoti daudzi stimulācijas elementi (1).

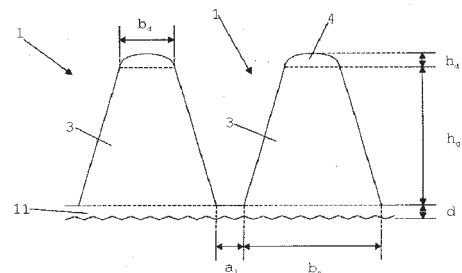
7. Stimulācijas ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārneses kopā (20) ir sakārtotas daudzas strukturālas vienības (10).

8. Stimulācijas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka piedziņas mezgls (42) izraisa trīsdimensiju svārstības Šūmana frekvencē.

9. Stimulācijas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka piedziņas mezgls (42) ir izveidots kā ekscentrisks piedziņas mezgls (42).

10. Stimulācijas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka, iedarbojoties ekscentriskajam piedziņas mezglam, kustību ierīce (41) darbības laikā sāk riņķveida kustību; un ka uz kustību ierīces apmales ir paredzēti atbalsta elementi, kas darbības laikā pārmaiņus nonāk kontaktā ar kustību ierīci, kā rezultātā riņķveida kustība iegūst papildu kustības virzienu pretēji riņķveida trajektorijas virzienam, tādējādi realizējot trīsdimensiju svārstības.

Fig. 1



- (51) **B60L 11/18**^(2006.01) (11) **3197706**
H02J 7/00^(2006.01)
- (21) 15762759.7 (22) 17.08.2015
- (43) 02.08.2017
- (45) 10.10.2018
- (31) 10791814 (32) 25.09.2014 (33) PT
- (86) PCT/IB2015/056251 17.08.2015
- (87) WO2016/046661 31.03.2016
- (73) Efacec Electric Mobility, S.A., Rua Eng. Frederico Ulrich, Apartado 3078, 4471-907 Moreira da Maia, PT
- (72) MARCOS MOREIRA DA SILVA, Pedro Nuno, PT
MARTINS FERREIRA, Vitor Alexandre, PT
MARINHO FERREIRA GUEDES, Susana, PT
DA SILVA PAUPÉRIO PEREIRA, Lino João, PT
MARQUES RAMOS, Inês Sofia, PT
SILVA CECÍLIO GONÇALVES, Paulo Miguel, PT
OLIVEIRA DA SILVA, Germano Miguel, PT
- (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co, Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PIE SIENAS PIESTIPRINĀMS LĪDZSTRĀVAS ELEKTRISKĀ TRANSPORTLĪDZEKĻA LĀDĒTĀJS**
WALL MOUNTABLE DC ELECTRIC VEHICLE CHARGER

(57) 1. Pie sienas piestiprināms elektriskā transportlīdzekļa lādētājs (201), kas satur:

- divus balstus fiksēšanai pie sienas, kas piestiprināti lādētāja aizmugurei (201), ko izmanto lādētāja (201) piestiprināšanai pie sienas (202), un telpas (204) izveidošanai starp lādētāju (201) un sienu (202), kurā cirkulē gaisa plūsma (203);
 - modulu maiņstrāvas-līdzstrāvas pārveidotāja bloku, kas satur vismaz vienu noņemamu/ievietojamu augstfrekvences maiņstrāvas-līdzstrāvas pārveidotāja moduli, kas ievietots lādētāja (201) aizmugurē;
 - dzesēšanas sistēmu;
 - bezvadu tīkla saskarni; un
 - centrālā procesora bloku, kas kontrolē dzesēšanas sistēmu un darbina bezvadu tīkla saskarni sakariem ar mobilo skaitļošanas ierīci (301);
- turklāt dzesēšanas sistēma ir novietota lādētāja aizmugurē (201), kuru veido ievades un izvades kanāli, kas ir izvietoti atsevišķi un ir konfigurēti attiecīgi:

- gaisa no lādētāja aizmugures (201), kas cirkulē lādētāja iekšpusē (201), savākšanai, lai atdzesētu tā daļas; un
- minētā gaisa aizvadīšanai uz lādētāja (201) aizmuguri.

2. Piestiprināms elektriskā transportlīdzekļa lādētājs (201) saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas papildus satur kustīgu priekšējo paneli, turklāt barošanas pārveidotāju moduli ir ievietoti un izņemti pa ieeju, kas izveidojas, pārvietojot minēto paneli.

3. Piestiprināms elektriskā transportlīdzekļa lādētājs (201) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt modulārajā maiņstrāvas-līdzstrāvas pārveidotājā ietverta augstfrekvences strāvas pārveidotāju moduļu skaits ir regulējams, lai sasniegtu vēlamu izejas jaudu.

4. Piestiprināms elektriskā transportlīdzekļa lādētājs (201) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dzesēšanas sistēmas ievades un izvades kanāli ir izvietoti no 1 līdz 20 cm attālumā.

5. Piestiprināms elektriskā transportlīdzekļa lādētājs (201) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt bezvadu tīkla saskarne izmanto jebkuru no šādiem komunikācijas protokoliem:

- *Wi-Fi*;
- *Bluetooth*;
- *Infrared*;
- *Near Field Communication*; vai
- jebkuru citu bezvadu sakaru protokolu.

6. Pie sienas piestiprināms elektriskā transportlīdzekļa lādētājs (201) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur attālu savienojumu ar centrālo serveri, izmantojot sakaru tīklu.

7. Pie sienas piestiprināms elektriskā transportlīdzekļa lādētājs (201) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sakaru tīkls ir internets.

8. Pie sienas piestiprināma elektriskā transportlīdzekļa lādētāja (201) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai uzstādīšanas paņēmieni, kas ietver šādus soļus:

- elektriskā transportlīdzekļa lādētāja (201) bez barošanas pārveidotāja moduļiem uzmontēšanu; un
- strāvas pārveidotāja moduļu ievietošanu lādētāja (201) iekšpusē caur ieeju, kura izveidojas, pārvietojot priekšējo paneli.

9. Pie sienas piestiprināma elektriskā transportlīdzekļa lādētāja (201) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana, turklāt lādētājs (201) ir uzstādīts garāžā.

10. Pie sienas piestiprināma elektriskā transportlīdzekļa lādētāja (201) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana, turklāt lādētājs (201) ir uzstādīts automašīnu izplatīšanas autoservisā.

11. Pie sienas piestiprināma elektriskā transportlīdzekļa lādētāja (201) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana, turklāt lādētājs (201) ir uzstādīts kondominijā.

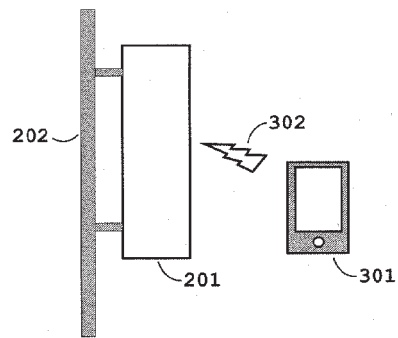
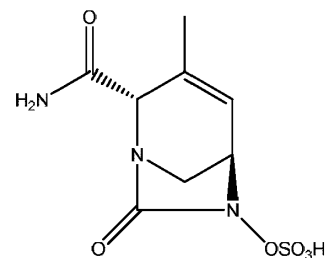


Fig. 3

- (51) **C07D 471/08**^(2006.01) (11) **3221313**
A61K 31/439^(2006.01)
A61P 31/04^(2006.01)
- (21) 15801091.8 (22) 17.11.2015
(43) 27.09.2017
(45) 09.01.2019
(31) 201462080667 P (32) 17.11.2014 (33) US
(86) PCT/US2015/061076 17.11.2015
(87) WO2016/081452 26.05.2016
(73) Entasis Therapeutics Limited, 2 Kingdom Street, London W2 6BD, GB
(72) DEJONGE, Boudewijn, Lodewijk Maria, US
DURAND-REVILLE, Thomas, Francois, US
VERHEIJEN, Jeroen, Cunera, US
TOMMASI, Ruben, US
MUELLER, John, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **KOMBINĀCIJAS TERAPIJA REZISTENTO BAKTERIĀLO INFEKCIJU ĀRSTĒŠANAI**
COMBINATION THERAPY FOR TREATMENT OF RESISTANT BACTERIAL INFECTIONS
(57) 1. Kombinācija, kas būtībā sastāv no β -laktamāzes inhibitora:

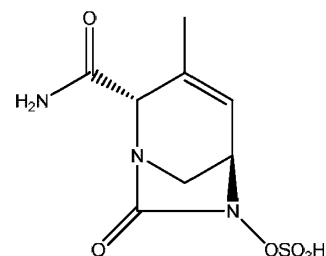


vai farmaceitiski pieņemama tā sāls un sulbaktāma vai farmaceitiski pieņemama tā sāls.

2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus, šķīdinātājus un/vai palīgvielas, un neobligāti ampicilīnu vai cefoperazonu.

3. Kombinācija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur β -laktamāzes inhibitors ir nātrija sāls formā.

4. Kombinācija, kas būtībā sastāv no β -laktamāzes inhibitora:



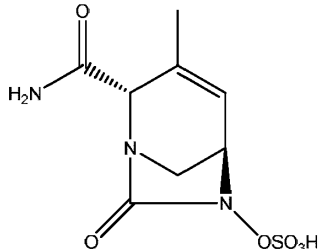
vai farmaceitiski pieņemama tā sāls un sulbaktāma vai farmaceitiski pieņemama tā sāls izmantošanai bakteriālas infekcijas ārstēšanā.

5. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus un/vai šķīdinātājus, un neobligāti ampicilīnu vai cefoperazonu.

6. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kur β-laktamāzes inhibitori ir nātrija sāls formā.

7. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kur bakteriālā infekcija tiek izraisīta ar *Enterobacteriaceae* patogēnu, *Acinetobacter spp.* patogēnu, *P. aeruginosa* patogēnu vai *Burkholderia spp.* patogēnu.

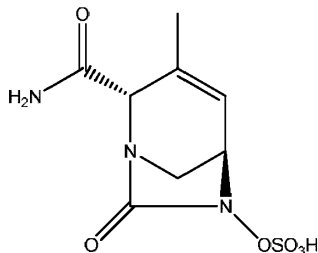
8. Kombinācija, kas satur β-laktamāzes inhibitoru:



vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli, sulbaktāmu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli, imipenēmu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli un cilastatīnu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli.

9. Kombinācija saskaņā ar 8. pretenziju, kur β-laktamāzes inhibitori ir nātrija vai kalcija sāls formā.

10. Kombinācija, kas satur β-laktamāzes inhibitoru:



vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli, sulbaktāmu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli, imipenēmu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli un cilastatīnu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli, izmantošanai bakteriālas infekcijas ārstēšanā.

11. Kombinācija saskaņā ar 10. pretenziju izmantošanai bakteriālas infekcijas ārstēšanā, kur bakteriālā infekcija tiek izraisīta ar *Acinetobacter spp.* patogēnu, *Burkholderia spp.* patogēnu, *P. aeruginosa* vai *Enterobacteriaceae*.

12. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3., 8. un 9. pretenziju vai kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7., 10. un 11. pretenziju, kur sulbaktāms vai farmaceitiski pieņemams tā sāls ir daļa no sulbaktāma + ampicilīna vai cefoperazona kombinācijas produkta.

ORODISPERSIBLE DESMOPRESSIN FOR INCREASING INITIAL PERIOD OF SLEEP UNDISTURBED BY NOCTURIA

(57) 1. Desmopresīnu saturošs sastāvs lietošanai naktūrijas vai nakts poliūrijas ārstēšanai, lai samazinātu urinēšanas daudzumu naktī sievietēm dzimuma pacientēm, kurām tas ir nepieciešams, sastāvs satur mutē disperģējamu 25 µg desmopresīna devu ievadīšanai, turklāt deva tiek mērīta kā desmopresīna brīvā bāze un devu ievada no 0,8 līdz 3 stundām pirms pacienta gulētiešanas.

2. Desmopresīnu saturošs sastāvs lietošanai naktūrijas vai nakts poliūrijas ārstēšanai, lai samazinātu urinēšanas daudzumu naktī vīriešu dzimuma pacientiem, kuriem tas ir nepieciešams, sastāvs satur mutē disperģējamu 50 µg desmopresīna devu ievadīšanai pirms gulētiešanas, turklāt deva tiek mērīta kā desmopresīna brīvā bāze.

3. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt deva tiek ieņemta vienreiz dienā.

4. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt deva tiek ieņemta aptuveni vienu stundu pirms gulētiešanas.

5. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt desmopresīna brīvās bāzes deva tiek ieņemta desmopresīna acetāta sāls veidā.

6. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt mutē disperģējamā desmopresīna deva ir zāļu forma, kas satur desmopresīna acetātu, želatīnu, mannītu un citronskābi.

7. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas satur desmopresīnu kā desmopresīna liofilizātu.

8. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir izkausēta sastāva formā.

9. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt sastāvs tiek ieņemts vienreiz dienā pirms gulētiešanas kā desmopresīna ātri šķīstoša tablete, kas satur desmopresīna acetāta liofilizētu kompozīciju, kas sastāv no želatīna, mannīta un citronskābes.

10. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, turklāt želatīns ir zivju želatīns.

11. Sastāvs lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt ārstēšanas ilgums ir 28 dienas.

12. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 1. vai ar jebkuru no 3. līdz 11. pretenzijai sievietēm dzimuma pacientēm, kuras ir vecākas par 50 gadiem, ārstēšanai.

13. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 1. vai ar jebkuru no 3. līdz 12. pretenzijai sievietēm dzimuma pacientēm, kuras ir vecākas par 65 gadiem, ārstēšanai.

14. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 1. vai jebkuru no 3. līdz 13. pretenzijai, turklāt urīna daudzuma samazinājums ir vismaz par vienu nakts urinēšanas reizi.

15. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 1. vai jebkuru no 3. līdz 13. pretenzijai, turklāt nakts urīna daudzuma samazinājums svārstās no 143 līdz 358 ml, vēlams no 238 līdz 358 ml.

16. Sastāvs lietošanai saskaņā ar 1. vai jebkuru no 3. līdz 13. pretenzijai, turklāt nakts urinēšanas netraucētas sākotnējā miega fāzes pieaugums ir no 37 līdz 114 minūtēm, vēlams no 76 līdz 114 minūtēm.

(51) **A61P 13/10**^(2006.01) (11) **3225249**
A61K 38/11^(2006.01)
(21) 17171152.6 (22) 21.05.2009
(43) 04.10.2017
(45) 07.11.2018
(31) 5512008 P (32) 21.05.2008 (33) US
(62) EP16165875.2 / EP3085381
(73) Ferring B.V., Polaris Avenue, 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) KLEIN, Bjarke, Mirner, CH
NORGAARD, Jens, Peter, CH
SHUMEL, Brad, CH
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building, 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **MUTĒ DISPERĢĒJAMS DESMOPRESĪNS NOKTŪRIJAS NETRAUCĒTAS MIEGA SĀKOTNĒJĀS FĀZES PAGARINĀŠANAI**

(51) **F03D 7/02**^(2006.01) (11) **3225835**
F03D 9/30^(2016.01)
F03D 1/04^(2006.01)
B63B 35/44^(2006.01)
F03D 13/25^(2016.01)
(21) 15864137.3 (22) 23.09.2015
(43) 04.10.2017
(45) 10.10.2018
(31) 201431758 (32) 26.11.2014 (33) ES
(86) PCT/ES2015/070691 23.09.2015
(87) WO2016/083634 02.06.2016
(73) Saitec Offshore Technologies S.L.U., Parque Empresarial Ibarbarri, Edificio A-2 1º, 48940 Leioa Vizcaya, ES
(72) GALDOS TOBALINA, Alberto, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co., Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PELDOŠĀ PLATFORMA VĒJA ENERĢIJAS IZMANTOŠANAI**
FLOATING PLATFORM FOR HARNESSING WIND ENERGY

(57) 1. Peldoša platforma vēja enerģijas izmantošanai, kas satur vismaz: torni (1) ar vēja turbīnu (2), divus horizontālus, identiskus cilindriskus peldošus elementus (3), kas izgatavoti no pastiprināta vai iepriekš saspriegta betona, kas ir paralēli un noslēgti galos; un stieņu konstrukcijas (5), kas savieno torni (1) ar peldošajiem elementiem (3), kas raksturīga ar to, ka tie satur plakānu stabilizējošu elementu (4), kas savienots un atrodas tieši zem peldošajiem elementiem (3), turklāt minētais stabilizējošais elements (4) sastāv no divām būtībā taisnstūrveida pirmajām masīvām vai vieglākām betona plātnēm (4a), ar ribotu struktūru, kas novietotas perpendikulāri peldošo elementu (3) asīm un ir savienotas ar minētajiem peldošajiem elementiem, izmantojot papildu konstrukcijas (7).

2. Peldošā platforma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stabilizējošais elements (4) satur divas pamatā taisnstūrveida otrās betona plātnes (4b), kas ir masīvas vai vieglākas, ar ribotu struktūru, kas novietotas paralēli peldošo elementu (3) asīm to ārējā daļā un ir savienotas ar minētajiem peldošajiem elementiem, izmantojot papildu konstrukcijas (7).

3. Peldošā platforma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka peldošajiem elementiem (3) ir ovālas formas šķērsriezums, galos tie ir noslēgti ar izliektu formu, un tie ir sadalīti un iekšēji pastiprināti ar šķērseniskiem nodalītājiem vai starpsienām.

4. Peldošā platforma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stieņu konstrukcijas (5) un tornis (1) ir izgatavoti no pastiprināta vai iepriekš saspriegta betona.

5. Peldošā platforma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stieņu konstrukcijas (5) un tornis (1) ir izgatavoti no tērauda.

6. Peldošā platforma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stieņu konstrukcijas (5) un tornis (1) ir izgatavoti no tērauda un betona maisījuma.

7. Peldošā platforma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur boju (8), kas aprīkota ar pie jūras gultnes enkurošanas līdzekļiem un/vai elektriski vadāmu griežamu ierīci, un/vai pietauvošanās līdzekli, kas satur šarnīrsavienojumu (13), pie kura ir pievienotas pašas platformas tauvas (12).

8. Peldošā platforma saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pie jūras gultnes stiprināšanas līdzekļi satur vismaz trīs pietauvošanās virves (9) ar atbilstošajiem enkuriem (14) un/vai betona blokus, un/vai pāļus, lai to piestiprinātu pie jūras gultnes.

9. Peldošā platforma saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elektriski vadāmā griežamā ierīce satur šarnīrsavienotāju (10), kas atrodas uz bojas (8) vai pašas platformas, un kabeli (11), kas nāk no jūras gultnes un sasniedz platformu.

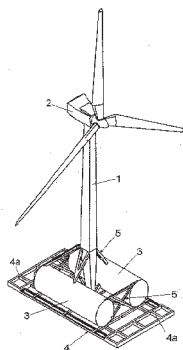


Fig. 1

(51) H04N 21/81 ^(2011.01)	(11) 3244627	
(21) 17178793.0	(22) 02.08.2010	
(43) 15.11.2017		
(45) 26.09.2018		
(31) 0913389	(32) 31.07.2009	(33) GB
201003034	23.02.2010	GB
201004738	22.03.2010	GB

201008787 26.05.2010 GB

(62) EP10773677.9 / EP2460352

(73) Sky CP Limited, Grant Way, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, GB

(72) PATTEN, Christopher John, GB
 CAINES, Christopher David, GB
 EALES, Jeffrey Russell, GB
 MURRET-LABARTHE, Herve, GB

(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins, 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **MEDIJU IEVADĪŠANAS SISTĒMA**
MEDIA INSERTION SYSTEM

(57) 1. Mediju ievadīšanas metode, kurā programma tiek uzverta ar programmu uztvērēju un ar uztvērēju tiek izvadīta, būtībā nekavējoties, un/vai ierakstīta uztvērējā turpmākai izvadei, programmai ir tajā definētais pārtraukums, kas satur vairākus slotus, tā, ka mediji, kas tiek glabāti uztvērējā, tiek selektīvi izvadīti pārtraukuma laikā, kur uztvērēja uztvertā programma sevī ietver aizvietošanas grafiku, kas identificē katram slotam medijus, kuri varētu tikt izvēlēti izvadei minētajā slotā pārtraukuma laikā, iespējot, ar uztvērēju veicamās izvades izvēlētiem, medijiem atšķirt ierakstītās programmas izvades pārtraukumu un pārtraukumu būtiski momentānās izvades programmā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur atšķirība starp izvadi izvēlētajiem medijiem ir atkarīga no reproducēšanas laika.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur atšķirība starp izvadi izvēlētajiem medijiem ir atkarīga no reproducēšanas dienas laika.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kur mediji, kuriem ir ētera vakara stundu ierobežojumi, nevar tikt izvēlēti ārpus noteikto ētera vakara stundu ierobežojumu laika.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kur mediji, kuriem iepriekš noteiktie izbeigšanās laiki, nevar tikt rādīti ārpus iepriekš noteiktajiem izbeigšanās laikiem.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kur uztvērējā glabāto mediju izvade tiek nobloķēta reproducējot, ja pagājis vairāk nekā iepriekš noteiktais laika periods kopš programma tika uzverta.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pārtraukums ierakstītās programmas izvadē ir īsāks nekā pārtraukums būtiski momentānās izvades programmā.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pārtraukums ierakstītās programmas izvadē satur mazāk slotus, nekā pārtraukums būtiski momentānās izvades programmā.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kur slotu skaits tiek samazināts, izņemot vai pārlecot pāri vienam vai vairākiem slotiem būtiski momentānās izvades programmas pārtraukumā.

10. Metode saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur pārtraukums ierakstītās programmas izvadē satur vienu slotu.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur mediju izvades pārlēkšana tiek nobloķēta pārtraukuma laikā ierakstītās programmas izvadē.

12. Datora nolasāms medijs, kurā tiek glabātas procesora izpildāmās instrukcijas, kuras liek datoram izpildīt metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, to izpildot ar datoru.

13. Aparāts, kas satur līdzekļus, kas konfigurēti metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izpildīšanai.

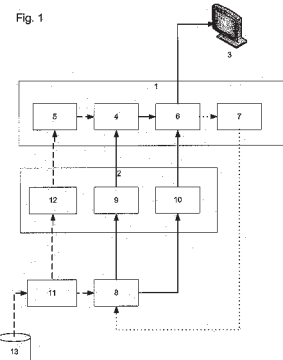


Fig. 1

- (51) **A47C 27/06**^(2006.01) (11) **3253258**
A47C 27/14^(2006.01)
(21) 16707371.7 (22) 28.01.2016
(43) 13.12.2017
(45) 12.09.2018
(31) 201505050 (32) 03.02.2015 (33) BE
(86) PCT/BE2016/000009 28.01.2016
(87) WO2016/123680 11.08.2016
(73) Romerika NV, Hoogstraat 18, Willemstad, Curaçao, CW
(72) POPPE, Willy, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **CILINDRISKS PUTUPLASTA KORPUSS, TĀ IZMANTOŠANA UN IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
CYLINDRICAL FOAM BODY, USE THEREOF AND METHOD FOR PRODUCING THIS

(57) 1. Cilindriskais putuplasta korpuss (1) ar centrālu dobumu (9), turklāt putuplasta korpuss (1) ir veidots no izliektas elastīgas putuplasta sloksnes (2), kuras divi pretējie gali (3) ir sastiprināti kopā, turklāt putuplasta korpuss ir augstums (H), turklāt sloksnei (2) ir garums (L), augstums (h) un platums (b), kā rezultātā pēc putuplasta korpusa (1) izveidošanas sloksnes (2) garenvirziena virziens (L) ir putuplasta korpusa (1) augstuma (H) virziens, turklāt putuplasta korpuss (1) ir ārpusē (5) un iekšpusē (8), kas raksturīga ar to, ka putuplasta korpuss (1) ārpusē (5) ir izveidotas divas vai vairākas rievas (7), kas stiepjas gar putuplasta korpusu (1) tā augstumā (H) un ir iegrieztas putuplasta korpūsā (1), tikai daļā no attāluma starp ārpusi (5) un iekšpusi (8).

2. Putuplasta korpuss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirms putuplasta korpusa (1) izveidošanas elastīgajā putuplasta sloksnē (2) tiek izveidoti iegriezumi (13), kas stiepjas visā sloksnes (2) garumā (L), kas atbilst putuplasta korpusa (1) augstumam (H), turklāt pēc putuplasta korpusa (1) izveidošanas iegriezumi (13) veido rievas (7) putuplasta korpūsā (1).

3. Putuplasta korpuss saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirms putuplasta korpusa izveidošanas elastīgajā putuplasta sloksnē (2) tiek izveidotas slīpētas rievas (13), kas stiepjas visas sloksnes (2) garumā (L), kas atbilst putuplasta korpusa (1) augstumam (H), turklāt pēc putuplasta korpusa (1) izveidošanas rievas (13) putuplasta sloksnē (2) veido rievas (7) putuplasta korpūsā (1).

4. Putuplasta korpuss saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirms putuplasta korpusa (1) izveidošanas elastīgajā putuplasta sloksnē (2) tiek izveidots regulāras formas viļņots raksts, kas tiek izveidots uz visas sloksnes virsmas (11), turklāt viļņotā raksta viļņi galvenokārt stiepjas perpendikulāri sloksnes (2) garenvirzienam (L), un turklāt pēc putuplasta korpusa (1) izveidošanas viļņu kanāli (16) veido rievas (7) putuplasta korpūsā (1).

5. Putuplasta korpuss saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minēto rievu (7) skaits putuplasta korpūsā ir sešas vai vairāk.

6. Putuplasta korpuss saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētās rievas (7) putuplasta korpūsā (1) stiepjas paralēli putuplasta korpusa (1) augstuma virzienam (H).

7. Putuplasta korpuss saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka elastīgā putuplasta sloksne (2) ir veidota no vairāk nekā vienas apakšjoslas, kas stiepjas tās garenvirzienā (L).

8. Putuplasta korpuss saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka elastīgā putuplasta sloksne (2) ir veidota no vairāk nekā vienas apakšjoslas, kas stiepjas tās šķērsvirzienā (b).

9. Putuplasta korpuss saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka elastīgā putuplasta sloksne (2) sastāv no vairāk nekā vienas apakšjoslas, kas stiepjas tās augstuma virzienā (h).

10. Putuplasta korpuss (1), saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, izmantošana par putuplasta atsperi matracī vai spilvenā.

11. Paņēmiens cilindriskā putuplasta korpusa (1), saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, izgatavošanai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver šādus secīgus soļus:

A: iegriezumu (5), rievu (13) vai viļņotā raksta, kas nestiepjas visā attālumā starp sloksnes (2) augšējo virsmu (11) un apakšējo virsmu (12), veidošanu elastīgā putuplasta sloksnē (2);

B: sloksnes (2) saliekšanu un sloksnes (2) divu galu (3) savienošanu kopā, noapaļotā stāvokļa nofiksēšanai, turklāt ass, ap kuru ir izliekta sloksne (2), ir pilnībā vai galvenokārt paralēla iegriezumiem (5), rievām (13) vai viļņotajam rakstam.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tieši pēc B soļa pabeigšanas izliektās sloksnes (2) garums (L) ir lielāks par putuplasta korpusa (1) vēlamā augstumu (H), turklāt, pēc B soļa pabeigšanas, putuplasta korpuss (1), ar vēlamā augstumu (H), tiek izgriezts no izliektās elastīgā putuplasta sloksnes.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, pirms B soļa pabeigšanas, elastīgās putuplasta sloksnes (2) garums (L) atbilst putuplasta korpusa (1) vēlamajam augstumam (H), turklāt iegriezumi vai rievas stiepjas visā sloksnes (2) garumā (L), vai turklāt viļņotais raksts stiepjas visā sloksnes virsmas (11) garumā.

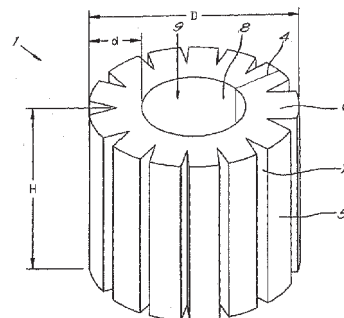


Fig. 1

- (51) **C22C 21/10**^(2006.01) (11) **3265595**
C22F 1/053^(2006.01)
(21) 16834065.1 (22) 28.10.2016
(43) 10.01.2018
(45) 13.03.2019
(31) 201562248796 P (32) 30.10.2015 (33) US
201662326858 P 25.04.2016 US
(86) PCT/US2016/059272 28.10.2016
(87) WO2017/075319 04.05.2017
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) KAMAT, Rajeev G., US
CHAKRABARTI, Dhruva J., US
MOHANTY, Rashmi Ranjan, US
KULKARNI, Rahul Vilas, US
BENDZINSKI, Duane E., US
TIMM, Juergen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **AUGSTAS STIPRĪBAS 7XXX ALUMĪNIJA SAKAUSĒJUMI UN TO IZGATAVOŠANAS METODES**
HIGH STRENGTH 7XXX ALUMINUM ALLOYS AND METHODS OF MAKING THE SAME
- (57) 1. Alumīnija sakausējums, kas satur Zn 8,9–9,2 masas %, Cu 0,2–2,1 masas %, Mg 2,2–2,4 masas %, Fe 0,18–0,23 masas %, Si 0,09–0,12 masas %, Zr 0,05–0,15 masas %, Mn 0,04–0,09 masas %, Cr 0,03–0,09 masas %, Ti 0,01–0,02 masas % un piemaisījumus līdz 0,15 masas %, un pārējais ir Al, turklāt alumīnija sakausējums papildus satur vienu vai vairākus no Mo, Nb, Be, B, Co, Sn, Sr, V, In, Hf, Ag, Sc un Ni apmērā līdz 0,20 %, vai turklāt satur retzemju elementu apmērā līdz 0,10 %, kas ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no Y, La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb un Lu.
2. Alumīnija sakausējums saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur Zn 9 masas %, Cu 0,3 masas %, Mg 2,3 masas %, Fe 0,2 masas %, Si 0,1 masas %, Zr 0,1 masas %, Mn 0,05 masas %, Cr 0,04 masas %, Ti 0,02 masas % un piemaisījumus līdz 0,15 masas %, un

pārējais ir Al, vai satur Zn 9,2 masas %, Cu 1,2 masas %, Mg 2,3 masas %; Fe 0,23 masas %, Si 0,1 masas %; Zr 0,11 masas %, Mn 0,04 masas %, Cr 0,04 masas %, Ti 0,01 masas % un piemaisījumus līdz 0,15 masas %, un pārējais ir Al.

3. Automašīna virsbūves daļa, kas satur alumīnija sakausējumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

4. Automašīna virsbūves daļa saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt automašīna virsbūves daļa ir mehāniskā transportlīdzekļa virsbūves daļa, un jo īpaši mehāniskā transportlīdzekļa virsbūves daļa ir buferis, sānu sija, jumta sija, šķērssijs, balsta stiprinājums, iekšējais panelis, ārējais panelis, sānu panelis, iekšējais pārsegs, ārējais pārsegs vai bagāžas nodalījuma vāka panelis.

5. Elektroniskas ierīces korpuss, kas satur alumīnija sakausējumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

6. Aviācijas un kosmosa jomā izmantojamas virsbūves daļa, kas satur alumīnija sakausējumu saskaņā ar 1. pretenziju.

7. Aviācijas un kosmosa jomā izmantojamas virsbūves daļa saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt aviācijas un kosmosa jomā izmantojamā virsbūves daļa ir konstrukcijas daļa vai konstrukcijā neietilpstoša daļa, un jo īpaši aviācijas un kosmosa jomā izmantojamās virsbūves daļa ir spāns, fizelāža, elerons, vadības stūre, augstuma stūre, pārsegs vai balsts, vai konstrukcijā neietilpstošā aviācijas un kosmosa jomā izmantojamās virsbūves daļa ir sēdekļa slīdes, sēdekļa rāmis, panelis vai vira.

8. Izstrādājums, kas satur alumīnija sakausējumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt izstrādājums ir loksne, plāksne, ekstrūzija, lējums vai kalums.

9. Izstrādājums saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt izstrādājuma maksimālais bedrītes dziļums ir mazāks par 40 mikroniem vai izstrādājuma vidējais bedrītes dziļums ir mazāks par 20 mikroniem.

10. Izstrādājums saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt alumīnija sakausējums satur Cu vairāk nekā 0,3 masas %, jo īpaši, alumīnija sakausējums satur Cu vairāk nekā 0,8 masas %.

11. Metāla izstrādājuma ražošanas metode, kas ietver: alumīnija sakausējuma saskaņā ar 1. pretenziju liešanu lietņā vai stieņa izveidošanai, lietņā vai stieņa homogenizēšanu, lietņā vai stieņa karsto velmēšanu karstvelmētas sloksnes iegūšanai, un karstvelmētās sloksnes auksto velmēšanu, lai izveidotu metāla izstrādājumu, kas ietver galīgo šablonu.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt metāla izstrādājums ir loksne.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus ietver loksnes pakļaušanu termiskai apstrādei šķīdumā temperatūrā no 430 līdz 600 °C, vai papildus ietver loksnes pakļaušanu termiskai apstrādei šķīdumā temperatūrā no 430 °C līdz 500 °C.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus ietver loksnes atdzesēšanu līdz temperatūrai no 25 līdz 120 °C.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kurā loksnes atdzesēšanas posms tiek veikts ar dzesēšanas ātrumu no 200 °C vienā sekundē līdz 600 °C vienā sekundē, vai loksnes atdzesēšanas posms tiek veikts ar dzesēšanas ātrumu no 2000 °C vienā sekundē līdz 3000 °C vienā sekundē.

16. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus ietver loksnes pakļaušanu vecināšanas procesam.

17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt vecināšanas process ietver: loksnes uzkaršēšanu līdz temperatūrai no 100 līdz 140 °C, loksnes uzturēšanu temperatūrā no 100 līdz 140 °C zināmu laika periodu, un loksnes atdzesēšanu līdz istabas temperatūrai, vai vecināšanas process ietver:

loksnes uzkaršēšanu līdz temperatūrai no 100 līdz 140 °C, loksnes uzturēšanu pirmajā laika periodā temperatūrā no 100 līdz 140 °C,

loksnes uzkaršēšanu līdz temperatūrai, kas pārsniedz 140 °C, loksnes uzturēšanu otrajā laika periodā temperatūrā, kas pārsniedz 140 °C, un

loksnes atdzesēšanu līdz istabas temperatūrai.

18. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus ietver loksnes pakļaušanu termiskai apstrādei ar krāsas karsto žāvēšanu.

19. Alumīnija loksne, kas ir izgatavota saskaņā ar 11. pretenziju minēto metodi.

20. Loksne saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt loksnei ir T6 rūdījums vai T7 rūdījums, vai turklāt loksne satur Al₃Zr dispersijas daļiņas, kuru diametrs ir no 5 līdz 50 nm, vai turklāt loksne satur Al₃Zr dispersijas daļiņas, kuru diametrs ir no 8 līdz 20 nm, vai turklāt loksne satur Al₃Zr dispersijas daļiņas, kuru diametrs ir mazāks par 10 nm.

(51) **C11D 3/37**^(2006.01)
C11D 7/26^(2006.01)
C11D 7/32^(2006.01)
C11D 7/36^(2006.01)
C11D 17/00^(2006.01)
C11D 17/06^(2006.01)

(11) **3293249**

(21) 16187752.7

(22) 08.09.2016

(43) 14.03.2018

(45) 06.03.2019

(73) Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co KG, Mühlenhagen 85, 20539 Hamburg, DE

(72) ZWINGENBERGER, Marion, DE
REEßING, Petra, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von, Patent- und Rechtsanwältinnen, Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **TĪRĪŠANAS LĪDZEKLIS KARSTO DZĒRIENU AUTOMĀTIEM
CLEANER FOR HOT BEVERAGES MACHINES**

(57) 1. Cietā formā izveidots tīrīšanas līdzeklis karsto dzērienu automātiem, kas raksturīgs ar to, ka tas satur:

a) vismaz vienu Ca un/vai Mg jonu helatējošu līdzekli, kas ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no MGDA un GLDA,

b) vismaz vienu kompleksu, kas ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no glikonskābēm, iminodisukcināta, ATMP (aminotrismetilēnfosfonskābes), DTMP (dietilēntriāminā pentametilēnfosfonskābes), HEDP (1-hidroksietān-1,1-difosfonskābes), HDTMP (heksametilēndiamīntetrametilēnfosfonskābes), PBTC (fosfonobutān-1,2,4-trikarboksilskābes), fosfonskābēm, un iepriekšminēto skābju sāļiem,

c) vismaz vienu polimērskābi, kas ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no polimēru akrilskābēm, metakrilskābēm, maleīnskābēm, sulfonētiem polistīrēniem un iepriekšminēto skābju kopolimēriem, turklāt tīrīšanas līdzeklis nesatur virsmaktīvas vielas, silikātus un fosfātus,

un tīrīšanas līdzekļa pH vērtība 1 masas % ūdens šķīdumā ir no 8 līdz 11.

2. Tīrīšanas līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tā pH vērtība 1 masas % ūdens šķīdumā ir no 9 līdz 11, vēlams, no 9,5 līdz 10.

3. Tīrīšanas līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tā a)–c) komponentu proporcijas pēc masas ir šādas:

- a) komponents – no 10 līdz 40 masas %, vēlams, no 15 līdz 25 masas %;

- b) komponents – no 10 līdz 20 masas %;

- c) komponents – no 1 līdz 3 masas %.

4. Tīrīšanas līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka polimērskābes (c) komponenta molmasa ir no 4000 līdz 10000, vēlams, no 6000 līdz 8000.

5. Tīrīšanas līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur nepolimērskābi, vēlams, organisko skābi, vēl vēlāmāk, citronskābi un/vai maleīnskābi.

6. Tīrīšanas līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur arī palīg līdzekļus tablešu veidošanai.

7. Tīrīšanas līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur *per* savienojumu, vēlams, *perokso* savienojumu, vēl vēlāmāk, peroksosulfātu.

8. Tīrīšanas līdzeklis saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka *per* savienojuma saturs ir mazāks par 3 masas %, vēlams, no 1 līdz 2,9 masas %.

9. Tīrīšanas līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas nesatur ūdenī nešķīstošas cietvielas.

10. Tīrīšanas līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas nesatur dezinfekcijas līdzekļus, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no četrreizvietotā amonija savienojumiem, amīniem un savienojumiem, kas satur aktīvo hloru.

11. Tīrīšanas līdzeklis izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai karsto dzērienu automātu tīrīšanai.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, ko raksturo tas, ka karsto dzērienu automāti ir paredzēti kafijas, tējas un/vai kakao dzērienu pagatavošanai.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, ko raksturo tas, ka tīrīšanas līdzeklis ir izmantojams kafijas caurulīšu un piena caurulīšu tīrīšanai.

14. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, ko raksturo tas, ka tīrīšanas līdzeklis ir papildus izmantojams piena putu kompresijas bloka tīrīšanai.

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- (21) **C/LV2019/0025/z** (22) **03.06.2019**
 (71) NOVARTIS PHARMA AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 NOVARTIS INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL AG,
 Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082,
 LV
 (54) Rapamicīna atvasinājums plaušu audzēja ārstēšanai
 (92) EU/1/09/538/001,003, 004, 006-010; 30.05.2016
 (93) EU/1/09/538/001,003, 004, 006-010; 30.05.2016
 (95) Everolīms (AFINITOR)
 (96) 16186041.6, 18.02.2002
 (97) EP3143995, 05.12.2018

- (21) **CLV20200003** (22) **06.02.2020**
 (71) ZOETIS SERVICES LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany,
 NJ 07054, US
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082,
 LV
 (54) Pretparazītu spirocikliskas izoksazolīna kombinācijas
 (92) EU/2/19/243; 19.09.2019
 (93) EU/2/19/243; 19.09.2019
 (95) Sarolanera, moksidektīna un pirantela embonāta
 kombinācija (SIMPARICA TRIO)
 (96) 13765847.2, 04.09.2013
 (97) EP2892347, 14.08.2019

- (21) **CLV20200005** (22) **19.02.2020**
 (71) NOVARTIS PHARMA AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 NOVARTIS INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL AG,
 Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082,
 LV
 (54) Rapamicīna atvasinājums aizkuņģa dziedzera vēža
 ārstēšanai
 (92) EU/1/09/538/001-008; 30.08.2011
 (93) EU/1/09/538/001-008; 30.08.2011
 (95) Everolīms (AFINITOR)
 (96) 18155724.0, 18.02.2002
 (97) EP3342411, 21.08.2019

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta pirmā daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- (21) **C/LV2018/0013/z** (22) **21.05.2018**
 (73) NOVO NORDISK A/S, Novo Allé, DK-2880, Bagsvaerd,
 DK
 (74) Aija Lāce, PETERSONA PATENTS – AAA LAW, Citadeles
 iela 12, 3. stāvs, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Ar glicerīnu saistīti pegilēti cukuri un glikopektīdi
 (92) EU/1/17/1193; 07.06.2017
 (93) EU/1/17/1193; 07.06.2017
 (94) 07.06.2032
 (95) Bēta nonakoga pegols (REFIXIA)
 (96) 07868373.7, 04.10.2007
 (97) EP2068907, 29.11.2017

- (21) **C/LV2019/0011/z** (22) **25.02.2019**
 (73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, Indiana 46285,
 US
 (74) Vladimirs ANOHINS, TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga,
 LV-1010, LV
 (54) Proteīnkināžu inhibitori
 (92) EU/1/18/1307; 01.10.2018
 (93) EU/1/18/1307; 01.10.2018
 (94) 01.10.2033
 (95) Abemaciklīns (VERZENIOS)
 (96) 09775477.4, 15.12.2009
 (97) EP2379528, 18.09.2013

- (21) **C/LV2019/0012/z** (22) **01.03.2019**
 (73) TETRAPHASE PHARMACEUTICALS, INC., 480 Arsenal
 Street, Suite 110, Watertown, MA 02472, US
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
 aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) C7-fluoraizvietoti tetraciklīna savienojumi
 (92) EU/1/18/1312/001; 24.09.2018
 (93) EU/1/18/1312/001; 24.09.2018
 (94) 24.09.2033
 (95) Eravaciklīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls (XERAVA)
 (96) 09791290.1, 07.08.2009
 (97) EP2323972, 03.07.2013

- (21) **C/LV2019/0013/z** (22) **29.03.2019**
 (73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, Indiana 46285,
 US
 (74) Vladimirs ANOHINS, TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga,
 LV-1010, LV
 (54) CGRP anti viela
 (92) EU/1/18/1330; 16.11.2018
 (93) EU/1/18/1330; 16.11.2018
 (94) 16.11.2033
 (95) Galkanezumabs (EMGALITY)
 (96) 11792989.3, 07.06.2011
 (97) EP2579894, 22.11.2017

- (21) **C/LV2019/0014/z** (22) **10.04.2019**
 (73) MERCK CANADA INC., 16711 Trans-Canada Highway,
 Kirkland QC H9H 3L1, CA

- (74) Artis Kromanis, PĒTERSONA PATENTS – AAA LAW, Citadeles iela 12, 3. stāvs, Rīga, LV-1010
 (54) Nenuklozīdu struktūras reversās transkriptāzes inhibitori
 (92) EU/1/18/1332/001-002; 27.11.2018
 (93) EU/1/18/1332/001-002; 27.11.2018
 (94) 27.11.2033
 (95) Doravirīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls (PIFELTRO)
 (96) 11761856.1, 28.03.2011
 (97) EP2552902, 11.03.2015

- (21) **C/LV2019/0033/z** (22) **11.10.2019**
 (73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
 (54) Prokariotu fenilalanīna amonija-liāzes kompozīcijas un minēto kompozīciju izmantošanas paņēmieni
 (92) EU/1/19/1362; 08.05.2019
 (93) EU/1/19/1362; 08.05.2019
 (94) 23.05.2033
 (95) Pegvaliāze (PALYNZIQ)
 (96) 08754717.8, 23.05.2008
 (97) EP2152868, 02.09.2015

- (21) **C/LV2019/0015/z** (22) **10.04.2019**
 (73) MERCK CANADA INC., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland QC H9H 3L1, CA
 (74) Artis Kromanis, PĒTERSONA PATENTS – AAA LAW, Citadeles iela 12, 3. stāvs, Rīga, LV-1010
 (54) Nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitoru saturoša farmaceutiska kompozīcija
 (92) EU/1/18/1333/001-002; 27.11.2018
 (93) EU/1/18/1333/001-002; 27.11.2018
 (94) 26.11.2033
 (95) Doravirīna vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, lamivudīna vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un tenofovīra vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, īpaši disoproksila, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, īpaši fumarāta, kombinācija (DELSTRIGO)
 (96) 15157348.2, 28.03.2011
 (97) EP2924034, 02.11.2016

- (21) **C/LV2019/0016/z** (22) **16.04.2019**
 (73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED, 50 Northen Avenue, Boston MA 02210, US
 (74) Aija Lāce, PETERSONA PATENTS – AAA LAW, Citadeles iela 12, 3. stāvs, Rīga, LV-1010, LV
 (54) ATF saistošās kasetes transportieru modulatori
 (92) EU/1/18/1306; 06.11.2018
 (93) EU/1/18/1306; 06.11.2018
 (94) 06.11.2033
 (95) Tezakaftora (SYMKEVI)
 (96) 08876364.4, 12.11.2008
 (97) EP2365972, 17.12.2014

- (21) **C/LV2019/0018/z** (22) **29.04.2019**
 (73) DYAX CORP., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS – AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Plazmas kalikreīnu saistoši proteīni
 (92) EU/1/18/1340; 26.11.2018
 (93) EU/1/18/1340; 26.11.2018
 (94) 26.11.2033
 (95) Lanadelumabs (TAKHZYRO)
 (96) 11732145.5, 06.01.2011
 (97) EP2521568, 25.07.2018

- (21) **C/LV2019/0025/z** (22) **03.06.2019**
 (73) NOVARTIS PHARMA AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 NOVARTIS INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) Rapamicīna atvasinājums plaušu audzēja ārstēšanai
 (92) EU/1/09/538/001,003, 004, 006-010; 30.05.2016
 (93) EU/1/09/538/001,003, 004, 006-010; 30.05.2016
 (94) 18.02.2027
 (95) Everolīms vai tā farmaceutiski pieņemams sāls (AFINITOR)
 (96) 16186041.6, 18.02.2002
 (97) EP3143995, 05.12.2018

Papildu aizsardzības sertifikātu pediatriskie termiņa pagarinājumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. panta 2. daļas f) punkts un 3. daļa). Sertifikāta numurā „ext” nozīmē pediatrisko pagarinājumu.

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2007/0003/z/ext | (22) 16.12.2019 |
| (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US | |
| (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) Anti-VEGF antivielas | |
| (92) EU/1/06/354/001; | 22.01.2007 |
| (93) EU/1/06/354/001; | 22.01.2007 |
| (94) 24.07.2022 | |
| (95) Ranibizumabs (LUCENTIS) | |
| (96) 98917991.6, | 03.04.1998 |
| (97) EP0973804, | 27.12.2006 |
-

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			O			Izgudrojumu patentu publikācijas		
A			OŠIŅA, Ilze	P-19-45	G02B6/02 F21V7/04	E		
ALFA RPAR, AS	P-19-77	H01L21/205	-	-	-	ERMSONS, Juris	P-19-55	B65D51/002 B65D83/06 A23L33/00
-	-	C23C16/24				-	-	-
-	-	H01G4/06				-	-	-
ARSENJANS, Pavels	P-18-72	C07D517/00				N		
-	-	A61K45/00				NOVOS, SIA	P-19-55	B65D51/002 B65D83/06 A23L33/00
AVOTIŅA, Līga	P-19-77	H01L21/205				-	-	-
-	-	C23C16/24				-	-	-
-	-	H01G4/06						
B			P			O		
BABARIKINS, Dmitrijs	P-19-87	A61K36/07	PĀRTIKAS DROŠĪBAS, DZĪVNIĒKU VESELĪBAS UN VIDES ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS 'BIOR'	P-18-70	G01N33/14 G01N30/00	OZOLS, Dzintars	P-18-103	A61B5/103 A61F2/50
BALTICFLOC, SIA	P-19-16	E04B1/80	-	-	-	-	-	-
BARTKEVIČS, Vadims	P-18-70	G01N33/14				P		
-	-	G01N30/00				PĒTERSONS, Aigars	P-18-103	A61B5/103 A61F2/50
-	-	G01N30/00				-	-	-
BATRAKS, Dainis	P-19-87	A61K36/07	ROMANOVA, Marina	P-19-77	H01L21/205 C23C16/24 H01G4/06	R		
BRŪNAVS, Jānis	P-19-14	F16L55/18	-	-	-	RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-18-103	A61B5/103 A61F2/50
-	-	B05D3/06				-	-	-
-	-	B05D7/22				Z		
C			ROZENTĀLE, Irina	P-18-70	G01N33/14 G01N30/00	ZARIŅŠ, Jānis	P-18-103	A61B5/103 A61F2/50
CĀBULIS, Edžus	P-19-16	E04B1/80	-	-	-	-	-	-
CIRCENS, Egons	P-18-71	A47J31/44						
-	-	A23C3/04						
D			S					
DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE	P-19-76	G01N31/22	SPĪGULIS, Jānis	P-19-45	G02B6/02 F21V7/04			
DEHTJARS, Jurijs	P-19-77	H01L21/205	-	-	-			
-	-	C23C16/24						
-	-	H01G4/06						
DOMRAČEVA, Ilona	P-18-72	C07D517/00						
-	-	A61K45/00						
G			V					
GAVARĀNE, Inese	P-19-76	G01N31/22	VASIĻJEVA, Jeļena	P-18-72	C07D517/00 A61K45/00 A61K36/07			
GREEN WORLD SOLUTIONS OŪ	P-19-87	A61K36/07	-	-	-			
-	-	A61K36/07						
J			VEGERS, Aivis	P-19-87				
JENIČEKŠ, Genādijs	P-19-77	H01L21/205						
-	-	C23C16/24						
-	-	H01G4/06						
K			Y					
KIRILOVA, Jeļena	P-19-76	G01N31/22	YEROKHAU, Jurijs	P-19-42	F02M35/022 F02M35/024 F02M35/022 F02M35/024			
KIRJUŠINA, Muza	P-19-76	G01N31/22	-	-	-			
KUZNECOVS, Anatolijs	P-19-42	F02M35/022						
-	-	F02M35/024						
-	-	F02M35/022						
KUZNECOVS, Jurijs	P-19-42	F02M35/022						
-	-	F02M35/024						
L			Z					
LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS	P-18-72	C07D517/00 A61K45/00	ZASLAVSKIS, Aleksandrs	P-19-77	H01L21/205 C23C16/24 H01G4/06			
-	-	A61K45/00	-	-	-			
LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-19-45	G02B6/02 F21V7/04						
-	-	H01L21/205						
-	P-19-77	C23C16/24						
-	-	H01G4/06						
-	-	A61K36/07						
LODMAN, Tommi Tapani	P-19-87	A61K36/07						
M								
MARINELINE BALTIC, SIA	P-19-14	F16L55/18 B05D3/06 B05D7/22						
-	-	G02B6/02 F21V7/04						
-	-							
MATUĻENKO, Margarita	P-19-45							
-	-							

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
P-18-70	15490	G01N33/14	P-18-103	15420	A61B5/103
-		G01N30/00	-		A61F2/50
P-18-71	15483	A47J31/44	P-19-55	15460	B65D51/002
-		A23C3/04	-		B65D83/06
P-18-72	15485	C07D517/00	-		A23L33/00
-		A61K45/00			
P-19-14	15488	F16L55/18			
-		B05D3/06			
-		B05D7/22			
P-19-16	15486	E04B1/80			
P-19-42	15487	F02M35/022			
-		F02M35/024			
P-19-45	15491	G02B6/02			
-		F21V7/04			
P-19-76	15489	G01N31/22			
P-19-77	15492	H01L21/205			
-		C23C16/24			
-		H01G4/06			
P-19-87	15484	A61K36/07			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Preču zīmju reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa izslēgta no Preču zīmju reģistra sakarā ar preču zīmes īpašnieka atteikšanos no reģistrācijas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (Preču zīmju likuma 45. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts oficiālais paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), stājas spēkā preču zīmes īpašnieka izņēmuma tiesības pret citām personām (Preču zīmju likuma 17. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu maksu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Rūpnieciskā īpašuma apelācijas padomei iebilduma iesniegumu pret preču zīmes reģistrāciju.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- (111) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number
- (141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration
- (151) Reģistrācijas datums
Registration date
- (210) Pieteikuma numurs
Application number
- (220) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date
- (399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)
- (511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services
- (526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)
- (531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas – CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification – CFE)
- (540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark
- (550) Zīmes veids
Indication relating to the nature or kind of mark
- (551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā vai sertifikācijas zīme
Indication that mark is collective mark or a certification mark
- (571) Zīmes apraksts
Description of mark
- (580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)
- (591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed

- (600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Eiropas Savienības 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 European Union Trade Mark application
- (641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)
- (646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)
- (732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country
- (740) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, address
- (791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country
- (881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration
- (885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 282 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-274 (220) **Pieteik. dat.** 20.03.2019
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.13



- (550) **Figurāla zīme**
(591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, melns
(732) **Īpašn.** COMPENSA VIENNA INSURANCE GROUP, ADB LATVIJAS FILIĀLE; Vienības gatve 87H, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
(511) **36** klienta vajadzību izzināšana ar datorprogrammu starpniecību apdrošināšanas pakalpojumu piedāvājuma izveidei

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 283 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-386 (220) **Pieteik. dat.** 09.04.2019
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.19

RĪGAS DZAINA TIRGUS

- (550) **Figurāla zīme**
 (526) **Disklamācija** aizsardzība attiecas uz apzīmējumu kopumā
 (732) **Īpašn.** Māra DZIRKALE; Avotu iela 2 - 2, Rīga, LV-1011, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāma; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāmas laika iznomāšana; reklāmas materiālu iznomāšana; konsultāciju, padomu un palīdzības sniegšana reklāmas jomā; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; preču izvietošana; preču demonstrēšana; šovu pakalpojumi tirdzniecības nolūkiem; komercizstāžu organizēšana; tirgvedības un preču noieta informācijas materiālu izplatīšana; konsultāciju, padomu un palīdzības sniegšana tirgvedības un preču noieta veicināšanas jomā; tirgvedības un preču noieta veicināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 284 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-760 (220) **Pieteik. dat.** 25.09.2019

Sky Dream Clinic

- (550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** SKY DREAM CLINIC, SIA; Bērzaunes iela 7, Rīga, LV-1039, Latvija (LV)
 (511) **44** zobārstniecības pakalpojumi; skaistumkopšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 285 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-857 (220) **Pieteik. dat.** 22.08.2019

Veiters Eco Pack

- (550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** VEITERS KORPORĀCIJA, SIA; Brīvības gatve 445E, Rīga, LV-1024, Latvija (LV)
 (511) **16** iesaiņošanas maisiņi (aploksnes, kabatiņas) no papīra vai plastmasas

(111) **Reģ. Nr.** M 75 286 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-892 (220) **Pieteik. dat.** 02.09.2019
 (531) **CFE ind.** 1.15.7; 26.4.4; 26.4.5; 27.5.4; 29.1.13



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** dzeltens, brūns, balts
 (732) **Īpašn.** Rihards BAUMANIS; Lībiešu iela 18, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, Latvija (LV)
 (511) **19** nemetāliski būvmateriāli; apstrādāti kokmateriāli

(111) **Reģ. Nr.** M 75 287 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-922 (220) **Pieteik. dat.** 01.07.2015

SOLERA

- (550) **Vārdiska zīme**
 (600) Eiropas Savienības preču zīmes 014322747 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** SOLERA HOLDINGS, INC.; 1301 Solana Blvd., Bldg. # 2 Suite 2100, Westlake, TX, 76262, Amerikas Savienotās Valstis (US)
 (740) **Pārstāvis** Gunta ZARIŅA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāmas, tirgvedības, tiešā pasta un to atpazīstamības veicināšanas pakalpojumi automobiļu mazumtirgotājiem, proti, reklāmas, tirgvedības, tiešā pasta un to atpazīstamības veicināšanas pakalpojumu nodrošināšana automobiļu pārdošanas, pēcpārdošanas, apkopes, uzturēšanas un atpiršanas jomā; tirdzniecības informācijas nodrošināšana automehāniķiem
36 finanšu pakalpojumi automobiļu nozarē, proti, elektronisko norēķinu finanšu pārvaldība, rēķinu apmaksas pakalpojumi, rēķinu apmaksas datu elektroniskās apstrādes pakalpojumi, elektronisko maksājumu atbalsta pakalpojumi saistībā ar elektronisko rēķinu apstrādi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 288 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-941 (220) **Pieteik. dat.** 10.09.2019
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.15; 26.4.3; 26.4.4; 26.4.15; 29.1.14



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** VK TRANZĪTS, SIA; Dzintaru iela 66, Ventspils, LV-3602, Latvija (LV)
 (511) **1** ķīmiskās vielas un ķīmiskie produkti: glicerīns rūpnieciskiem nolūkiem, kālija sulfāts, fosfatīdi, taukskābes
4 rūpnieciskās eļļas un tauki; rapšu eļļa rūpnieciskiem nolūkiem; biodīzeļdegviela
31 dzīvnieku barība; rapšu rauši; augu eļļas attīrīšanas atliekumi
39 preču uzglabāšana un transportēšana; biodīzeļdegvielas, augu eļļu, rapšu sēklu, rapšu raušu un ķīmisko produktu pārkrāšanas pakalpojumi
40 materiālu apstrāde, proti, atkritumu pārstrāde
42 rūpnieciskā izpēte un rūpnieciskās izstrādes

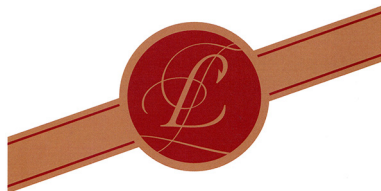
(111) **Reģ. Nr.** M 75 289 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-979 (220) **Pieteik. dat.** 16.09.2019
 (531) **CFE ind.** 5.7.6; 27.5.1



- (550) **Figurāla zīme**
 (732) **Īpašn.** Elva GRAUDA; Tērbatas iela 37 - 10, Rīga, LV-1011, Latvija (LV)
 (511) **28** spēles; galda spēles; viesību spēles

41 izklaides pasākumu plānošana; kostīmspēju pasākumu organizēšana izklaides nolūkos; konkursu organizēšana izglītības un izklaides nolūkos; izklaides pakalpojumi; brīvdienu nometņu pakalpojumi (izklaide); televīzijas izklaides pakalpojumi; naktsklubu pakalpojumi izklaides nolūkos; mākslinieciskās izklaides pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 290 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1024 (220) **Pieteik. dat.** 26.09.2019
 (531) **CFE ind.** 14.3.11; 25.1.5; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18; 27.3.15; 29.1.12



(550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, zeltains
 (732) **Īpašn.** SHABLOVS, SIA; "Lilaste 32A", Lilaste, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV-2160, Latvija (LV)
 (511) **29** svaiga, atdzesēta, saldēta, pārstrādāta zivju produkcija

(111) **Reģ. Nr.** M 75 291 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1025 (220) **Pieteik. dat.** 26.09.2019
 (531) **CFE ind.** 14.3.11; 27.3.15; 27.5.4

LINDENBERGA®

(550) **Figurāla zīme**
 (732) **Īpašn.** SHABLOVS, SIA; "Lilaste 32A", Lilaste, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV-2160, Latvija (LV)
 (511) **29** svaiga, atdzesēta, saldēta, pārstrādāta zivju produkcija

(111) **Reģ. Nr.** M 75 292 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1026 (220) **Pieteik. dat.** 26.09.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

JOHN

(550) **Figurāla zīme**
 (732) **Īpašn.** A22HOTEL, SIA; Valkas iela 1A, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **43** restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 293 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1027 (220) **Pieteik. dat.** 26.09.2019

A22HOTEL

(550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** A22HOTEL, SIA; Valkas iela 1A, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **43** izmitināšana viesnīcās un pansijās

(111) **Reģ. Nr.** M 75 294 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1028 (220) **Pieteik. dat.** 26.09.2019

CABINET BAR

(550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** A22HOTEL, SIA; Valkas iela 1A, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **43** bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 295 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1029 (220) **Pieteik. dat.** 26.09.2019

JOHN RESTAURANT

(550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** A22HOTEL, SIA; Valkas iela 1A, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **43** restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 296 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1030 (220) **Pieteik. dat.** 26.09.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

C A B I N E T

(550) **Figurāla zīme**
 (732) **Īpašn.** A22HOTEL, SIA; Valkas iela 1A, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **43** bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 297 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1031 (220) **Pieteik. dat.** 26.09.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.7.1; 27.7.11

A22
HOTEL

(550) **Figurāla zīme**
 (732) **Īpašn.** A22HOTEL, SIA; Valkas iela 1A, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **43** izmitināšana viesnīcās un pansijās

(111) **Reģ. Nr.** M 75 298 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1033 (220) **Pieteik. dat.** 27.09.2019

**BOIRON – ar vislielāko cieņu
pret jūsu veselību**

(550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** BOIRON; 2 Avenue de l'Ouest Lyonnais, Messimy, 69510, Francija (FR)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **3** balināšanas un mazgāšanas līdzekļi; mēbeļu un grīdas pulēšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas

un abrazīvie līdzekļi; ziepes; tualetes ziepes; ķermeņa dezodoranti; personiskās higiēnas līdzekļi ķermeņa un ādas kopšanai, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērija, ēteriskās eļļas; kosmētika un kosmētiskie līdzekļi; ķermeņa un sejas krēmi, attīrošie pieniņi, kosmētiskās maskas; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; talka ķermeņa kopšanai; vannas un dušas želejas; sauļošanās eļļas, krēmi un pieniņi; lūpu zīmuļi, ne medicīniskiem nolūkiem; nomierinoši un mitrinoši kosmētiskie balzami, krēmi, pomādes un ziedes; matu losjoni; kosmētiskie balzami un krēmi matiem; šampūni; mutes dobuma higiēnas līdzekļi; mutes skalošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; zobu tīrīšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, it īpaši pastas, želejas un košļājamās gumijas

- 5** farmaceutiskie preparāti, homeopātiskās zāles; medicīniskie un veterinārie preparāti; medicīniskie zobu kopšanas līdzekļi; mutes skalošanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; gaisa dezodorēšanas preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem un veterināriem nolūkiem; pārtika zīdaiņiem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plākssteri, pārsienamie materiāli; medicīniskie un ķirurģiskie pārsēji; kompreses; sterilizācijas līdzekļi; materiāli zobu plombēšanai, zobu vasks; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi
- 10** ķirurģiskie, medicīniskie, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti; zāļu kastītes; caurulītes medicīniskiem nolūkiem, kas paredzētas zāļu ievadīšanai; zāļu injekciju ierīces; zāļu karotes; pilināšanas ierīces; tablešu dozatori medicīniskiem nolūkiem; ķīmiski aktivizējamas aukstas gela kompreses medicīniskiem nolūkiem; ķīmiski aktivizējamas karstas gela kompreses medicīniskiem nolūkiem; termoelektriskās kompreses; kompresijas apģērbi; kompresijas pārsēji medicīniskiem nolūkiem; sterili palagi ķirurģijai; elastīgi pārsēji; locekļu, acu un zobu protēzes; ortopēdiskās preces; ķirurģiskie šuvju materiāli; terapeitiskās ierīces un palīgierīces, kas pielāgotas cilvēkiem ar īpašām vajadzībām; masāžas aparāti; aparāti, ierīces un izstrādājumi zīdaiņu barošanai; aparāti, ierīces un piederumi seksuālām aktivitātēm

(111) **Reģ. Nr.** M 75 299 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1064 (220) **Pieteik. dat.** 12.11.2019

REIGN

- (550) **Vārdiska zīme**
(732) **Īpašn.** REIGN BEVERAGE COMPANY LLC (Delaware Limited Liability Company); 1547 N. Knowles Ave., Los Angeles, CA, 90063, Amerikas Savienotās Valstis (US)
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **32** gāzēti un negāzēti enerģijas dzērieni; bezalkoholiski gāzēti dzērieni; bezalkoholiski negāzēti dzērieni; sporta dzērieni; enerģijas dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 75 300 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1080 (220) **Pieteik. dat.** 14.10.2019
(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.18; 26.4.19; 29.1.12



- (550) **Figurāla zīme**
(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zeltains
(732) **Īpašn.** PUBLISKO AKTĪVU PĀRVALDĪTĀJS POSSESSOR, AS; Krišjāņa Valdemāra iela 31, Rīga, LV-1887, Latvija (LV)
(511) **35** atbalsta sniegšana uzņēmējdarbības vadībā; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības vadībā; palīdzība komerciālajā vai rūpnieciskajā pārvaldībā; konsultāciju sniegšana par uzņēmējdarbības organizēšanu; padomu sniegšana darījumu vadīšanā; profesionālo konsultāciju sniegšana darījumu jomā; ārpakalpojumu nodrošināšana (palīdzība uzņēmējdarbībā)
36 nekustamā īpašuma iznomāšana; fondu veidošana; nekustamā īpašuma pārvaldība; daudzdzīvokļu māju pārvaldība; vērtspapīru darījumu nodrošināšana; akciju kotācija biržā; investīciju fondu pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi darījumos ar akcijām un obligācijām
45 juridiskā izpēte; tiesvedības pakalpojumi; juridisko dokumentu sagatavošana; juridiskie pakalpojumi, kas saistīti ar personu pārstāvēšanu sarunās par līgumu nosacījumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 75 301 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1088 (220) **Pieteik. dat.** 15.10.2019
(531) **CFE ind.** 17.1.2



- (550) **Figurāla zīme**
(732) **Īpašn.** RIPPOL, SIA; Vaiņņu iela 35 - 9, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
(511) **35** mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: juvelierizstrādājumi, no cēlmetāliem izgatavoti izstrādājumi, hronometri, mehāniskie pulksteņi, elektroniskie pulksteņi, sienas, grīdas un rokas pulksteņi, kamīna pulksteņi, pulksteņķēdes, rokassprādzes, pulksteņu kārbīņas, strāvas avoti (baterijas), kalkulatori, piezīmju grāmatiņas, rakstāmielietas, šķiltavas, ādas un ādas imitācijas izstrādājumi, proti, rokas pulksteņu siksnīņas, jostas, somas, maki, plastmasas izstrādājumi, pulksteņu plastmasas siksnīņas, elektroniskās un mehāniskās mērīšanas ierīces
37 pulksteņu un juvelierizstrādājumu remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 75 302 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1091 (220) **Pieteik. dat.** 17.10.2019
(531) **CFE ind.** 6.7.25; 18.1.9; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.17; 29.1.15



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Māris ĀRIŅŠ; "Sidrabiņi", Tomes pag., Ķeguma nov., LV-5020, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Ilze VEISA; Bērslapu iela 25, Ogre, Ogres nov., LV-5001, Latvija (LV)
 (511) **30** kafija; šokolāde; kafijas aizstājēji; kafijas dzērieni ar pienu; negrauzdēta kafija; augu izcelsmes kafijas aizstājēji; cigoriņi (kafijas aizstājēji); dzērieni, kas pamatā sastāv no kafijas; garšvielas kafijai; dzērieni uz kakao, šokolādes un tējas bāzes

(111) **Reģ. Nr.** M 75 303 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1110 (220) **Pieteik. dat.** 22.10.2019

TV3 mini

- (550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** ALL MEDIA LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Ieva AZANDA, Zvērinātu advokātu birojs "AZANDA & ASSOCIATES"; Brīvības iela 40 - 13, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāma; reklāmas materiālu publicēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; datu vākšana, apkopošana, formatēšana, kompilēšana un apstrāde, arī tekstu apstrāde
38 televīzijas apraide; televīzijas programmu pārraide; televīzijas straumēšana internetā
41 televīzijas programmu un raidījumu veidošana un producēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 304 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1136 (220) **Pieteik. dat.** 01.11.2019

TV3life

- (550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** ALL MEDIA LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)
 (511) **35** uzņēmējdarbības informācijas vākšana un sistematizēšana; reklāmas izplatīšana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas pakalpojumi; radioreklāmas pakalpojumi; televīzijas reklāmu veidošana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; datorizēta datņu (failu) pārvaldība; aptauju veikšana; reklāmas laukumu iznomāšana; tekstu apstrāde; reklāma tiešsaistē ar datortiklu starpniecību; reklāmas laika iznomāšana masu saziņas līdzekļos; ziņu apkopošanas pakalpojumi; reklāmas materiālu maketēšana; sponsoru meklēšana; reklāmas filmu veidošana; tīmekļa vietņu pielāgošana nolūkā palielināt apmeklējumu skaitu; tādu reklāmu izvietošana internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa

vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; darbību vadīšana ārštata pakalpojumu sniedzējiem; datu atjaunināšana un uzturēšana datoru datubāzēs; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; reklāmas materiālu izstrāde; tīmekļa vietņu saturs indeksēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; scenāriju rakstīšana reklāmas nolūkos; lejupielādējamo digitālās mūzikas ierakstu mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistē; lejupielādējamo un ierakstītu filmu un mūzikas ierakstu mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistē; mediju attiecību pakalpojumi

- 36** finanšu informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs
38 televīzijas apraide; ziņu aģentūru pakalpojumi; interneta tērzētavu nodrošināšana; tiešsaistes forumu darbības nodrošināšana
41 izklaides pakalpojumi; konkursu organizēšana izglītības un izklaides nolūkos; radio izklaides pakalpojumu nodrošināšana; tekstu, izņemot reklāmas tekstus, publicēšana; filmu iznomāšana; radio un televīzijas programmu veidošana; televīzijas izklaides pakalpojumi; informācijas sniegšana par izglītību; informācijas sniegšana par izklaidi; izrāžu demonstrēšana; filmu demonstrēšana; informācijas sniegšana par atpūtas pasākumiem; loteriju organizēšana; videoierakstu rediģēšana; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē; fotoreportāžu sagatavošana; audzināšana un apmācība, proti, profesionālās orientācijas pakalpojumi; reportieru pakalpojumi; videoierakstu veikšana; nelejupielādējamo digitālās mūzikas ierakstu nodrošināšana tiešsaistē; nelejupielādējamo videomateriālu nodrošināšana tiešsaistē; nelejupielādējamo filmu nodrošināšana, izmantojot pieprasījumuvideo pārraides pakalpojumus; nelejupielādējamo televīzijas raidījumu nodrošināšana, izmantojot pieprasījumuvideo pakalpojumus; filmu izplatīšana, izņemot filmu tirdzniecību un filmu raidīšanu; videomateriālu montāžas nodrošināšana sabiedrisko pasākumos
42 datorprogrammēšana; datorsistēmu izstrāde; tīmekļa vietņu izveidošana un uzturēšana trešajām personām; tīmekļa mitināšanas pakalpojumi; datoru programmatūras instalēšana; tīkla serveru iznomāšana; informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību par informācijas tehnoloģijām un programmēšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 75 305 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1239 (220) **Pieteik. dat.** 02.12.2019

TV3 grupa

- (550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** ALL MEDIA LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)
 (511) **35** uzņēmējdarbības informācijas vākšana un sistematizēšana; reklāmas izplatīšana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas pakalpojumi; radioreklāmas pakalpojumi; televīzijas reklāmu veidošana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; datorizēta datņu (failu) pārvaldība; aptauju veikšana; reklāmas laukumu iznomāšana; tekstu apstrāde; reklāma tiešsaistē ar datortiklu starpniecību; reklāmas laika iznomāšana masu saziņas līdzekļos; ziņu apkopošanas pakalpojumi; reklāmas materiālu maketēšana; sponsoru meklēšana; reklāmas filmu veidošana; tīmekļa vietņu pielāgošana nolūkā palielināt apmeklējumu skaitu; tādu reklāmu izvietošana internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; darbību vadīšana ārštata pakalpojumu sniedzējiem; datu atjaunināšana

- un uzturēšana datoru datubāzēs; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; reklāmas materiālu izstrāde; tīmekļa vietņu satura indeksēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; scenāriju rakstīšana reklāmas nolūkos; lejupielādējamo digitālās mūzikas ierakstu mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistē; lejupielādējamo un ierakstītu filmu un mūzikas ierakstu mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistē; mediju attiecību pakalpojumi
- 36** finanšu informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs
- 38** televīzijas apraide; ziņu aģentūru pakalpojumi; interneta tērētavu nodrošināšana; tiešsaistes forumu darbības nodrošināšana
- 41** izklaides pakalpojumi; konkursu organizēšana izglītības un izklaides nolūkos; radio izklaides pakalpojumu nodrošināšana; tekstu, izņemot reklāmas tekstus, publicēšana; filmu iznomāšana; radio un televīzijas programmu veidošana; televīzijas izklaides pakalpojumi; informācijas sniegšana par izglītību; informācijas sniegšana par izklaidi; izrāžu demonstrēšana; filmu demonstrēšana; informācijas sniegšana par atpūtas pasākumiem; loteriju organizēšana; videoierakstu rediģēšana; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē; fotoreportāžu sagatavošana; audzināšana un apmācība, proti, profesionālās orientācijas pakalpojumi; reportieru pakalpojumi; videoierakstu veikšana; nelejupielādējamo digitālās mūzikas ierakstu nodrošināšana tiešsaistē; nelejupielādējamo videomateriālu nodrošināšana tiešsaistē; nelejupielādējamo filmu nodrošināšana, izmantojot pieprasījumuvideo pārraides pakalpojumus; nelejupielādējamo televīzijas raidījumu nodrošināšana, izmantojot pieprasījumuvideo pakalpojumus; filmu izplatīšana, izņemot filmu tirdzniecību un filmu raidīšanu; videomateriālu montāžas nodrošināšana sabiedriskos pasākumos
- 42** datorprogrammēšana; datorsistēmu izstrāde; tīmekļa vietņu izveidošana un uzturēšana trešajām personām; tīmekļa mitināšanas pakalpojumi; datoru programmatūras instalēšana; tīkla serveru iznomāšana; informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību par informācijas tehnoloģijām un programmēšanu

komerciālos un reklāmas nolūkos; scenāriju rakstīšana reklāmas nolūkos; lejupielādējamo digitālās mūzikas ierakstu mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistē; lejupielādējamo un ierakstītu filmu un mūzikas ierakstu mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistē; mediju attiecību pakalpojumi

- 36** finanšu informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs
- 38** televīzijas apraide; ziņu aģentūru pakalpojumi; interneta tērētavu nodrošināšana; tiešsaistes forumu darbības nodrošināšana
- 41** izklaides pakalpojumi; konkursu organizēšana izglītības un izklaides nolūkos; radio izklaides pakalpojumu nodrošināšana; tekstu, izņemot reklāmas tekstus, publicēšana; filmu iznomāšana; radio un televīzijas programmu veidošana; televīzijas izklaides pakalpojumi; informācijas sniegšana par izglītību; informācijas sniegšana par izklaidi; izrāžu demonstrēšana; filmu demonstrēšana; informācijas sniegšana par atpūtas pasākumiem; loteriju organizēšana; videoierakstu rediģēšana; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē; fotoreportāžu sagatavošana; audzināšana un apmācība, proti, profesionālās orientācijas pakalpojumi; reportieru pakalpojumi; videoierakstu veikšana; nelejupielādējamo digitālās mūzikas ierakstu nodrošināšana tiešsaistē; nelejupielādējamo videomateriālu nodrošināšana tiešsaistē; nelejupielādējamo filmu nodrošināšana, izmantojot pieprasījumuvideo pārraides pakalpojumus; nelejupielādējamo televīzijas raidījumu nodrošināšana, izmantojot pieprasījumuvideo pakalpojumus; filmu izplatīšana, izņemot filmu tirdzniecību un filmu raidīšanu; videomateriālu montāžas nodrošināšana sabiedriskos pasākumos
- 42** datorprogrammēšana; datorsistēmu izstrāde; tīmekļa vietņu izveidošana un uzturēšana trešajām personām; tīmekļa mitināšanas pakalpojumi; datoru programmatūras instalēšana; tīkla serveru iznomāšana; informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību par informācijas tehnoloģijām un programmēšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 75 306 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1240 (220) **Pieteik. dat.** 02.12.2019

TV3 group

- (550) **Vārdiska zīme**
- (732) **Īpašn.** ALL MEDIA LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)
- (511) **35** uzņēmējdarbības informācijas vākšana un sistematizēšana; reklāmas izplatīšana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas pakalpojumi; radioreklāmas pakalpojumi; televīzijas reklāmu veidošana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; datorizēta datņu (failu) pārvaldība; aptauju veikšana; reklāmas laukumu iznomāšana; tekstu apstrāde; reklāma tiešsaistē ar datortīklu starpniecību; reklāmas laika iznomāšana masu saziņas līdzekļos; ziņu apkopošanas pakalpojumi; reklāmas materiālu maketēšana; sponsoru meklēšana; reklāmas filmu veidošana; tīmekļa vietņu pielāgošana nolūkā palielināt apmeklējumu skaitu; tādu reklāmu izvietošana internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; darījumu vadīšana ārštata pakalpojumu sniedzējiem; datu atjaunināšana un uzturēšana datoru datubāzēs; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; reklāmas materiālu izstrāde; tīmekļa vietņu satura indeksēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 307 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1121 (220) **Pieteik. dat.** 29.10.2019
(531) **CFE ind.** 1.5.1; 1.5.2; 1.5.5; 29.1.12



RĪGAS TĀLMĀCĪBAS VIDUSSKOLA

- (550) **Figurāla zīme**
- (591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, oranžs
- (732) **Īpašn.** RĪGAS TĀLMĀCĪBAS VIDUSSKOLA, SIA; Edvarta Vīras iela 55, Iecava, Iecavas nov., LV-3913, Latvija (LV)
- (511) **41** izglītības pakalpojumi skolās; mācību pakalpojumi; neklātienes mācību pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 308 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1123 (220) **Pieteik. dat.** 29.10.2019
(531) **CFE ind.** 3.1.6; 3.6.3



(550) **Figurāla zīme**
 (732) **Īpašn.** VILOMIX BALTIC, SIA; "Bērziņi", Tumes pag., Tukuma nov., LV-3139, Latvija (LV)
 (511) **31** barība dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 75 309 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1124 (220) **Pieteik. dat.** 29.10.2019
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18



(550) **Figurāla zīme**
 (732) **Īpašn.** HEALTHY, SIA; Kalmju iela 22, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Valters GENCS; Republikas laukums 3 - 123, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **5** farmaceutiskie, medicīniskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; makaroni (pasta) un nūdeles; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; šokolāde; saldējums, sorbets un citi saldēti deserti; cukurs; medus; melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; garšvielas; konservēti garšaugi; etiķis; garšvielu mērces un citi garšas uzlabotāji; pārtikas ledus (sasaldēts ūdens)
31 svaigi un neapstrādāti lauksaimniecības, akvakultūras, dārzkopības un mežkopības produkti; svaigi un neapstrādāti graudi un sēklas; svaigi augļi un dārzeņi; svaigi garšaugi; augi un ziedi; sīpoli un stādi stādīšanai; sēklas sējai; dzīvnieki; barība un dzira dzīvniekiem; iesals
32 alus; bezalkoholiskie dzērieni; minerālūdeņi un gāzēti ūdeņi; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas bezalkoholiskas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni, izņemot alu; alkoholiskas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 75 310 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1126 (220) **Pieteik. dat.** 29.10.2019

Ezervanna

(550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** Anna JURGAITE; "Ezerkalni", Biksti, Bikstu pag., Dobeles nov., LV-3713, Latvija (LV)
 (511) **3** ziepes

(111) **Reģ. Nr.** M 75 311 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1128 (220) **Pieteik. dat.** 30.10.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.7; 29.1.13



(550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** WD-10, SIA; Bauskas iela 105, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
 (511) **39** preču iesaiņošana un uzglabāšana; noliktavu pakalpojumi; noliktavu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 312 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1130 (220) **Pieteik. dat.** 30.10.2019
 (531) **CFE ind.** 2.9.12; 26.1.1; 26.1.5; 26.1.16; 29.1.13



(550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** MILMIL, SIA; Mežmalas iela 6, Alderi, Ādažu nov., LV-2164, Latvija (LV)
 (511) **3** matu šampūni; matu kondicionieri; matu serumi; matu maskas; matu losjoni; losjoni matu stiprināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 75 313 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1132 (220) **Pieteik. dat.** 31.10.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.8; 29.1.12



(550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** STAARTER, SIA; Elizabetes iela 29B - 4, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **9** failu koplietošanas programmatūra un saziņas programmatūra, kas paredzēta datu, audio ierakstu, videoattēlu un grafisko attēlu apmaiņai, izmantojot datortīklus, mobilos tīklus, bezvadu tīklus un sakaru tīklus; datoru programmatūra; lejupielādējamas lietotnes mobilajām iekārtām; lejupielādējamas ziņojumu apmaiņas lietotnes; lejupielādējama programmatūra mobilas lietotnes veidā, kas nodrošina iepazīšanos un partneru meklēšanu tīmeklī; lejupielādējamas lietotnes mobilajām iekārtām sociālo mediju jomā, proti, lietotnes, kas paredzētas statusa atjauninājumu nosūtīšanai tīmekļa plūsmu abonentiem, elektronisko failu augšupielādei un lejupielādei un iespējai dalīties ar citiem; datoru programmatūra, kas paredzēta

- balss pārraidei, izmantojot interneta protokola zvanus (VoIP), tālruņa zvanus, video zvanus, īsziņas, tūlītēju ziņojumapmaiņu un tiešsaistes sociālos tīklus; lejupielādējama programmatūra mobilās lietotnes veidā ziņojumapmaiņas nolūkiem; programmatūra, kas izmantojama kā lietojumprogrammu saskarne (API); programmatūra komunikācijai, kas izmantojama interneta telefonijas (VoIP), telefona zvanu, video zvanu, īsziņu sūtīšanas, tūlītējas ziņojumapmaiņas un tiešsaistes sociālo tīklu pakalpojumu nodrošināšanai; datoru programmatūra, kas paredzēta elektronisko plašsaziņas līdzekļu piekļuves nodrošināšanai, publicēšanai, attēlošanai, marķēšanai, emuāru veidošanai, straumēšanai, sasaistīšanai un koplietošanai, izmantojot datoru un komunikāciju tīklus; datoru programmatūra, kas paredzēta elektronisko plašsaziņas līdzekļu satura vai informācijas augšupielādei, lejupielādēšanai, piekļuves nodrošināšanai, publicēšanai, attēlošanai, marķēšanai, emuāru veidošanai, straumēšanai, sasaistīšanai un koplietošanai, izmantojot datoru un komunikāciju tīklus; datoru programmatūra elektronisko plašsaziņas līdzekļu satura vai informācijas izveidošanai, rediģēšanai, satura apskatīšanai, ievietošanai, marķēšanai, blogu veidošanai, anotēšanai, emociju norādīšanai, komentēšanai, iegulšanai, pārraidīšanai un kopīgošanai, izmantojot datoru un komunikāciju tīklus; programmatūra elektronisku ziņojumu, grafikas, attēlu, audio failu un audiovizuāla satura sūtīšanai un saņemšanai, izmantojot globālos sakaru tīklus; datoru programmatūra datu un informācijas vākšanai, pārvaldīšanai, rediģēšanai, organizēšanai, modificēšanai, pārsūtīšanai, koplietošanai un glabāšanai; lejupielādējama e-komercijas datoru programmatūra, kas lietotājiem ļauj veikt elektroniskus biznesa darījumus, izmantojot globālos datoru un sakaru tīklus; lietojumprogrammatūra ēdienu pasūtīšanai; lejupielādējama viedtālrunu lietojumprogrammatūra, kas saistīta ar restorānu un maltīšu rezervēšanas pakalpojumiem
- 35** reklāmas, tirgvedības un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; tirgus izpētes informācijas nodrošināšana; preču un pakalpojumu tirdzniecības veicināšana, izmantojot datoru un komunikācijas tīklus; uzņēmējdarbības veicināšanas un reklāmas pakalpojumi, it sevišķi mediju darbības plānošanas un mediju pirkšanas jomā; pakalpojumi uzņēmējdarbības un reklāmas jomā, it sevišķi saistībā ar reklāmas snieguma novērtēšanu, reklāmas pārvaldīšanu, reklāmas izplatīšanu, reklāmas datu analīzi, reklāmas datu atskaitēm un reklāmas snieguma optimizēšanu; konsultāciju pakalpojumi reklāmas jomā, it sevišķi attiecībā uz mārketinga pasākumu pielāgošanu klientu vajadzībām; pakalpojumi, kas saistīti ar komercinformāciju, it sevišķi reklāmas jomā, nodrošinot atskaites, mērķauditorijas atlasi un elektroniski uzglabātas reklāmas pārvaldību globālajā datortīklā; pakalpojumi preču apmaiņas atvieglošanai, izmantojot datoru un sakaru tīklus; tiešsaistes mazumtirdzniecības veikalu pakalpojumi, saistībā ar dāvanu kartēm un digitālās multivides ierīcēm, virtuālās realitātes ierīču komplektiem, kā arī virtuālās realitātes tehnoloģiju datiem; tiešsaistes tirdzniecības vietu nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; pārdevēju un pircēju savstarpējo tiešsaistes kontaktu nodrošināšana; patērētāju nodrošināšana tiešsaistes režīmā ar informāciju par dāvanām; preču un pakalpojumu noieta veicināšana, nodrošinot patērētājus tiešsaistes režīmā ar ieteikumiem par dāvanām; uzņēmumu tīklošana; lojalitātes karšu pakalpojumu administrēšana
- 36** darījumi ar naudu; maksājuma karšu pakalpojumi; finanšu pakalpojumi; finanšu darījumi; maksājumu apstrāde; finanšu darījumu apstrāde, it īpaši finanšu darījumu tīrvērte un saskaņošana, izmantojot datoru un komunikāciju tīklus; datoru un komunikāciju tīklu lietotāju rēķinu apmaksas datu elektroniskā apstrāde un pārsūtīšana; elektroniska naudas līdzekļu pārskaitīšana; rēķinu apmaksas pakalpojumi; klientu nodrošināšana ar priekšapmaksas kartēm un kuponiem
- 38** telesakaru pakalpojumi, proti, datu pārraides un uztveršanas pakalpojumi, izmantojot telekomunikāciju tīklus; balss ierakstu, datu, audio ierakstu, video ierakstu, teksta un grafisko attēlu elektroniska apmaiņa, izmantojot datorus un telekomunikāciju tīklus; tūlītēju elektronisko ziņojumapmaiņas pakalpojumu nodrošināšana; telesakaru pakalpojumi; sakaru protokola IP balss pārraides (VoIP) komunikācijas pakalpojumi; ziņojumapmaiņas nodrošināšana tīmeklī; fotoattēlu un videoattēlu vienādranga koplietošanas pakalpojumu nodrošināšana, proti, digitālo foto failu, video failu un audiovizuālā satura elektroniska pārsūtīšana starp lietotājiem; telesakaru pakalpojumi, proti, elektroniska datu, ziņojumu, grafisko attēlu, attēlu, audio informācijas un video informācijas pārraidīšana; tiešsaistes tērzēšanas vietņu, tūlītējas elektronisko paziņojumu apmaiņas vietu un elektronisko paziņojumu dēļu pakalpojumu nodrošināšana; piekļuves nodrošināšana datubāzēm sociālās tīklošanās jomā; tiešsaistes forumu nodrošināšana vispārējas nozīmes tēmu risināšanai; tiešsaistes komunikācijas sakaru nodrošināšana mobilo ierīču un interneta lietotāju pārdresācijai uz citām vietējām un globālām tiešsaistes vietnēm
- 42** lietojumprogrammu pakalpojuma sniedzēja pakalpojumi, proti, mobilo lietotņu, datoru programmatūras, tīmekļa lapu un datubāzu mitināšanas, vadīšanas, izstrādes un uzturēšanas pakalpojumi, kas nodrošina bezvadu piekļuvi datu attālai pārvaldīšanai un satura bezvadu piegādi portatīvajiem datoriem, klēpj datoriem un mobilajām elektroniskajām ierīcēm; īslaicīga tiešsaistes nelejupielādējama programmatūru un lietotņu nodrošināšana tūlītējai elektronisko paziņojumu apmaiņai un Interneta protokola (IP) balss pārraides (VoIP) komunikācijai; videokonferenču un audiokonferenču rīkošanai; informācijas tehnoloģiju pakalpojumi, proti, reģistrētu lietotāju virtuālās kopienas veidošana ar mērķi iesaistīties sociālajā tīklošanā; informācijas tehnoloģiju pakalpojumi, proti, virtuālās kopienas veidošana lietotājiem, nodrošinot iespēju piedalīties diskusijās, saņemt atsauksmes no vienaudžiem, iesaistīties sociālajā, biznesa un kopienas tīklošanā; informācijas tehnoloģiju pakalpojumi, proti, elektronisko līdzekļu mitināšana trešajām personām, nodrošinot iespējas interaktīvām diskusijām ar sakaru tīklu starpniecību; tiešsaistes nelejupielādējamas programmatūras nodrošināšana; lietojumprogrammu pakalpojumu sniedzēja (ASP) pakalpojumi, nodrošinot programmatūru, kas ļauj vai atvieglo elektronisko plašsaziņas līdzekļu satura vai informācijas izveidi, rediģēšanu, augšupielādi, lejupielādi, piekļuves nodrošināšanu, informācijas apskatīšanu, ievietošanu, parādīšanu, marķēšanu, emuāru veidošanu, straumēšanu, saistīšanu, anotēšanu, emociju norādīšanu, komentēšanu, iegulšanu, pārsūtīšanu, kopīgošanu, izmantojot datoru un sakaru tīklus; tiešsaistes tīkla nodrošināšana, kas lietotājiem ļauj pārsūtīt personas identitātes datus un dalīties ar tiem, izmantojot vairākus tiešsaistes līdzekļus; lietojumprogrammatūras noma; nelejupielādējamas programmatūras lietojumprogrammu īslaicīgas izmantošanas nodrošināšana sociālajiem tīkliem virtuālās kopienas izveidošanai un audio failu, video failu, fotoattēlu, teksta, grafisko attēlu un datu pārsūtīšanai; tiešsaistes iespēju nodrošināšana, kas lietotājiem dod iespēju augšupielādēt, mainīt un koplietot audio, video failus, fotoattēlus, tekstu, grafiku un datus; nelejupielādējamas e-komercijas programmatūras nodrošināšana, lai lietotāji varētu veikt elektroniskus biznesa darījumus, izmantojot

globālo datortīklu; informācijas tehnoloģiju pakalpojumi, jo īpaši lietojumprogrammu pakalpojumu sniedzēja pakalpojumi, izmantojot lietojumprogrammu interfeisa (API) programmatūru, kas lietotājiem ļauj veikt elektroniskus biznesa darījumus, izmantojot globālo datortīklu; programmatūra kā pakalpojums (SaaS), kas ietver programmatūru elektronisko ziņojumu un traukmes signālu sūtīšanai un saņemšanai, pasūtījumu pārsūtīšanai, kā arī nodrošina lietotājiem iespēju veikt elektroniskus biznesa darījumus, izmantojot globālo datortīklu

- 43** restorānu rezervēšanas un ēdienu iepriekšējas pasūtīšanas nodrošināšana
45 tiešsaistes sociālās tīklošanās pakalpojumi; sabiedriskās iepazīšanās un tīklošanās pakalpojumi; iepazīšanās biroju pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 314 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1133 (220) **Pieteik. dat.** 31.10.2019

LIEPĀJA

- (550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** LIEPĀJAS KAFIJAS FABRIKA, SIA; Grīzupes iela 2, Liepāja, LV-3414, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **30** kafija, kafijas dzērieni, kafijas aizstājēji

(111) **Reģ. Nr.** M 75 315 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1134 (220) **Pieteik. dat.** 31.10.2019

Winline

- (550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** ANCHOR EXPERT, SIA; Dunties iela 6, Rīga, LV-1013, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Darja TATARSKA, ANCHOR EXPERT, SIA; Aleksandra Čaka iela 78 - 2, Rīga, LV-1011, Latvija (LV)
 (511) **35** darījumu informācijas sniegšana; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; informācijas vākšana datoru datubāzēs; komerciālas informācijas un padomu sniegšana patērētājiem par preču un pakalpojumu izvēli; patērētāju lojalitātes programmu pārvaldība
42 informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību par informācijas tehnoloģijām un programmēšanu; konsultēšana informācijas tehnoloģiju jomā; konsultēšana datortehnoloģiju jomā; konsultēšana telekomunikāciju tehnoloģiju jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 75 316 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1135 (220) **Pieteik. dat.** 31.10.2019
 (531) **CFE ind.** 5.1.16; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.21; 29.1.12



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** JŪRMALAS ALUS, SIA; Skolas iela 9 - 17, Jūrmala, LV-2016, Latvija (LV)
 (511) **32** alus; kvass; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 75 317 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1140 (220) **Pieteik. dat.** 01.11.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.21



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** ziils
 (732) **Īpašn.** CARNIKAVAS NOVADA DOME; Stacijas iela 5, Carnikava, Carnikavas nov., LV-2163, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Rita ROSSOHA-SADOVIČA; Stacijas iela 5, Carnikava, Carnikavas nov., LV-2163, Latvija (LV)
 (511) **16** papīrs un kartons; veidlapas; reklāmas prospekti; iespiedprodukcija; iesaiņojumi; grāmatu iesaiņošanas materiāli; fotogrāfijas; suvenīri; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; līmvielas kancelejas vai mājturības nolūkiem; materiāli rasēšanai un māksliniekiem; otas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai
35 reklāma; darījumu vadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 318 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1142 (220) **Pieteik. dat.** 01.11.2019
 (531) **CFE ind.** 8.7.10; 26.1.1; 26.1.16; 27.5.24; 29.1.14



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** dzeltens, sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Muhammad AZEEM; Kurbada iela 5 - 25, Rīga, LV-1009, Latvija (LV)
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 75 319 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1152 (220) **Pieteik. dat.** 04.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.4.6; 26.4.22; 26.7.5; 29.1.14



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, melns, balts

- (732) **Īpašn.** ORKLA CONFECTIONERY & SNACKS LATVIJA, SIA; Miera iela 22, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **29** uzkodas uz kartupeļu bāzes; kartupeļu čipsi; kartupeļu kraukšķi
- 30** no kukurūzas gatavotas uzkodas; uzkodas ar siera garšu, kas pamatā sastāv no kukurūzas, cietes vai graudaugiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 320 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1159 (220) **Pieteik. dat.** 06.11.2019
 (531) **CFE ind.** 24.17.8; 26.11.7; 26.11.14; 29.1.11



- (550) **Figurāla zīme**
- (591) **Krāsu salikums** zils
- (732) **Īpašn.** RTU INŽENIERZINĀTŅU VIDUSSKOLA, SIA; Kronvalda bulvāris 1, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 321 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1172 (220) **Pieteik. dat.** 12.11.2019

Balex Metal

- (550) **Vārdiska zīme**
- (732) **Īpašn.** BALEX METAL, SIA; Liepnieku iela 10, Brocēni, Brocēnu nov., LV-3851, Latvija (LV)
- (511) **6** neapstrādāts vai daļēji apstrādāts tērauds; tērauda sakausējumi; slokšņu tērauds; tērauda stieples; lietais tērauds; tērauda masti; tērauda rullo žalūzijas; tērauda loksnes; tērauda caurules; dzensiksnu stiprinājumi no metāla; dzelzceļa pārmijas; metāla sprauslas; jaunsudrabs; alumīnijs; bronza; alumīnija vadi; savilču plātnes no metāla; metāla uzlikti; metāla aizbīdņu bultas; metāla masti; vienstatņa balsti no metāla; savvaļas dzīvniekiem paredzētas lamatas; metāla lentes manipulācijām ar kravu; pretberzes metāla sakausējumi; metāla aizsargnožogojumi kokiem; metāla un nemetāliskas kastes naudas glabāšanai; lodalva ar sudraba saturu; apsudraboti alvas sakausējumi; metāla armatūra betonam; metāla un nemetāliski seifi; logu atdures no metāla; vārtu atdures no metāla; metāla paplāksnes; metāla gredzeni; dekoratīvas metāla eņģes; metāla grīdas flīzes; dzelozstieples; stieņi metāla margām; berilijs; metāla ķēdes liellopiem; tērauda laktas; babīts; bruņu plātnes no metāla; metāla aizdares kastēm; metāla bulskrūves; baloni (metāla tvertnes) saspīestas gāzes vai sašķidrināta gaisa uzglabāšanai; identifikācijas aprocas no metāla; dzelzs plātnes; parastu metālu sakausējumi cietlodēšanai; metāla atloki (apskavas); bronza kapu pieminekļiem; mākslas izstrādājumi no bronzas; tauvas telferiem; trošu (tauvu) uzgaļi no metāla; neelektriski kabeļu savienojumi no metāla; kadmījs; piekaramās atslēgas; metāla blīves; metāla uzgaļi pastaigu spieķiem; metāla tvertnes skābju uzglabāšanai; metāla kastes naudas glabāšanai; hafnijs; metāla ķēdes; metāla drošības ķēdes; ķēžu savienojumi no metāla; metāla rāmji būvniecībai; logu skrituļi no metāla; metāla caurules centrālpakures iekārtām; pakavu naglas; metāla mietiņi; hroms; ferohroms; hroma

rūdas; metāla šķelttapas; metāla atslēgas; naglas; spraudītes ar platu galviņu; metāla dībeļi; neapstrādāts kobalts; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla kolonnas (būvdetaļas); ūdensvada caurules no metāla; uznavas (metālizstrādājumi); uzglabāšanas kārbas no metāla; metāla konteineri uzglabāšanas un transportēšanas nolūkiem; metāla aizsargslīdes; metālliešanas veidnes (kokiles); metāla laktas; jumta pārsedes no metāla; cauruļu līkumi no metāla; metāla durvis; siksnu spriegotāji no metāla; metāla skavas (satvērēji); metāla āķi katliem; logu slēdzenju aizbīdņi; āķi (metālizstrādājumi); dzelzs furnitūra logiem; metāla stieples; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts varš; vara gredzeni; metāla tubingi; metāla tvertnes saspīestas gāzes un sašķidrināta gaisa uzglabāšanai; durvju kājslauķi no metāla; drenāžas caurules no metāla; neapstrādāta vai daļēji apstrādāta dzelzs; sliežu salaidumi; metāla skrūves; iepakojšanas materiāli no skārda; metāla pastkastītes; neelektriski durvju zvani no metāla; pieši; metāla kronšteini būvniecībai; metāla kāpnes; logu vērtnu stiprinājumi no metāla; metāla caurules; metāla slīdes; metāla aprīkojums logiem; dzelzs sloksnes; dzelzs stieples; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts čuguns; dzelzsrūda; neelektriskas durvju atsperes no metāla; molibdēna dzelzs; ferosilīcijs; ferotitāns; ferovolframs; metāla furnitūra būvniecībai; tapas (metālizstrādājumi); acsskrūves; neelektriskas slēdzenes no metāla; galenīts (rūda); svina plombas; germānijs; vējraži no metāla; dzelkšņi (alpinistu aprīkojums); metāla formas ledus pagatavošanai; elļošanas nipelī; metāla režģi; fiksatori ar atsperi (sprūdi); indijs; metāla emblēmas transportlīdzekļiem; metāla žalūzijas; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts misiņš; āra žalūzijas no metāla; raķešu palaišanas rampas no metāla; metāla līstes un latas; metāla skaidas; kāpņu laidī no metāla; limonīts; stieņi no parastiem metāliem; metāla pārsedes; gultu skrituļi no metāla; metāla aizbīdņi; blūmi (metallurģija); magnijs; pārvietojamas metāla būves; rokturu metāla uzgaļi; metāla uznavas caurulēm; mangāns; metāla platformas preču uzglabāšanai un transportēšanai; metāla paliktņi kravu transportēšanai; saliekamās kāpnes no metāla; metāla nojumes (būves); durvju klauvēkļi no metāla; rokdzelži; neapstrādāti vai daļēji apstrādāti parastie metāli; metālu rūdas; stieplu audums; piroforie metāli; mēbeļu skrituļi no metāla; metāla pāļi; molibdēns; metāla pieminekļi; skrūvspīļu spīles no metāla; sienu apšuvuma materiāli no metāla; niķelis; niobijs; ēku hidroizolācijas plāksnes no metāla; neluminiscējošas ēku numurzīmes no metāla; metāla slēgi; metāla sētas; metāla grozi; neluminiscējoši metāla signālpabeļi; sienu apdares materiāli no metāla būvniecībai; drēbju āķi no metāla; slidotavas (metāla konstrukcijas); slēdzenju aizbīdņi; metāla statņi; atsperes (metālizstrādājumi); trīši no metāla, izņemot trīšus, kas ir iekārtu sastāvdaļas; metāla mietiņi teltīm; metāla griesti; metāla grīdas; metāla apdares materiāli būvniecībai; metāla griezuļi dzelzceļa manevru veikšanai; jumta kārniņi no metāla; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts svins; metāla platformas lēkšanai ūdenī; metāla durvju rokturi; metāla kniedes; metāla vārti; metāla durvju paneļi; metāla aizbīdņi durvīm; atslēgu riņķi no parastiem metāliem; telegrāfa stabi no metāla; cinks; metāla sijas; grīdas sijas no metāla; saliekamas metāla platformas; atslēdznieku izstrādājumi; metāla ceļa zīmes, izņemot luminiscējošas un mehāniskās ceļa zīmes; metāla savienojumi caurulēm; stieplu spriegotāji (spriegošanas skavas); metāla konteineri pakošanas nolūkiem; metāla cisternas; metāla gulšņi; neluminiscējošas un nemehāniskas metāla zīmes; pārvietojamas metāla siltumnīcas; metāla slēdzenes transportlīdzekļiem; metāla aizturi; metāla skābarības tvertnes; zvaniņi dzīvniekiem; zvani; metāla stieples lodēšanai; metāla vārsti, izņemot vārstus, kas ir mašīnu daļas; statujas no

parastiem metāliem; dzelzceļa gulšņi no metāla; tantals (metāls); plakanas metāla aizbīdņu bultas; portatīvās laktas; metāla spriegotāji; titāns; metāla jumti; tombaks; metāla kapenes; turniketi no metāla; dekoratīvi režģi no metāla; volframs; metāla cauruļvadi; vanādijs; logu vērtnes no metāla; metāla uzgaļi; aviāriju karkasi no metāla; cirkoniji; tērauda lodes; tērauda būves; metāla armatūra saspiesta gaisa cauruļvadiem; stieples no parasto metālu sakausējumiem, izņemot metināšanas stieples; parasto metālu sakausējumi; alumīnija folija; pietauvošanas pāļi no metāla; peldoši metāla doki kuģu pietauvošanai; enkuri; metāla apšuvumi; metāla stieģojuma materiāli cauruļvadiem; metāla armatūra būvniecībai; dzensiksnu armatūra no metāla; mākslas priekšmeti no parastiem metāliem; javas jaukšanas tilpnes no metāla; putnu vanniņas (metāla konstrukcijas); neluminiscējošas metāla bākas un bojas; dzelzs stīpu savilces (spriegotāji); metāla lentes nostiprināšanas nolūkiem; metāla pavedieni siešanas nolūkiem; metāla mucas (muciņas); mucu stīpas no metāla; metāla mucas; peldbaseini (metāla konstrukcijas); būvmateriāli no metāla; metāla veidņi betonam; velosipēdu novietnes no metāla; ielu seguma bloki no metāla; kastes no parastiem metāliem; metāla tapas; metāla vāciņi aizvākošanai; sprādznes no parastiem metāliem (metālizstrādājumi); pudeļu vāciņi no metāla; pudeļu aizslēgi no metāla; metāla rokturi; metāla stieņi cietlodēšanai; metāla stieņi cietlodēšanai un metināšanai; metāla stieņi metināšanai; metāla skavas kravu pārvietošanai; metāla cilpas kravu pārvietošanai; krūšutēli no parastiem metāliem; pludmales kabīnes no metāla; metāla kabīnes krāsu izsmidzināšanai; neelektriskas metāla troses; metāla skavas cauruļvadu savienošanai; kabeļu un cauruļu fiksēšanas elementi no metāla; trošu savienojumu skrūves no metāla; logu rāmji no metāla; siltumnicu metāla karkasi; metāla latu režģi; skursteņu dūmtveri no metāla; metāla stieples lauksaimniecības nolūkiem; neelektriski durvju atvēršanas mehānismi; metāla flīzes būvniecībai; grīdas flīžu segumi no metāla; metāla konstrukcijas zārku aizsardzībai no smilšu iegruvuma; metāla piederumi zārkiem; kravas paliktņi no metāla; metāla gabarītmēri dzelzceļa vagonu iekraušanai; metāla eņģes; nesošās konstrukcijas no metāla būvniecībai; durvju rāmji no metāla; metāla materiāli trošu dzelzceļiem; skursteņu deflektori no metāla; jumta notekcaurules no metāla; metāla vārsti drenāžas caurulēm; metāla starpsienas; apšuvuma materiāli no metāla naftas urbumiem; metāla tvertnes šķidrā kurināmā uzglabāšanai; metāla būves; peldoši konteineri no metāla; metāla troses; metāla karnīzes; karnīžu profili no metāla; leņķprofili no metāla; metāla logi; durvju furnitūra no dzelzs; metāla slieces bīdāmām durvīm; šahtu pārsegi no metāla; jumta segumi no metāla; metāla āķi šīfera plākšņu sastiprināšanai; metāla āķi drēbju pakaramajiem; neizolētas vara stieples; tvertnes no metāla; kāpņu pakāpieni no metāla; notekcaurules no metāla; nemeķāniskas metāla spoles lokanām šūtenēm; stacionāri divieļu turētāji no metāla; ūdens cauruļu metāla vārsti; metāla sastatnes; piesienamās kāpnes no metāla; pārvietojami pasažieru iekāpšanas trapi no metāla; metāla stiprinājumi; metāla uzgriežņi; metāla stabi elektropārvades līnijām; metāla tscaurules; kapu apmales no metāla; metāla žogi; lokanām šūtenēm paredzētas nemeķāniskas uztīšanas ierīces no metāla; metāla izkārtnes; metāla balsti; alva; skārds; alvas folija; metāla loksnes un plātnes; somu aizdares no metāla; mēbeļu furnitūra no metāla; metāla paneļi būvniecībai; figūriņas no parastiem metāliem (statuetes); metāla stīpu savilcēji (stiepes savienojumi); lējumu veidnes no metāla; kapu plāksnes no metāla; kapu pieminekļi no metāla; kapu pieminekļu plāksnes no metāla; kapu stēlas no metāla; memoriālās plāksnes no metāla; kurtuvju aizsargrežģi no metāla; metāla statņi mucām;

metāla furnitūra gultām; durvju furnitūra no metāla; metāla aizslēgi konteineriem; metāla stieples kūlīšu siešanai; ceļu drošības barjeras no metāla; metāla tilpnes; identifikācijas plāksnītes no metāla; reģistrācijas numurzīmes no metāla; metālkeramikas materiāli; mucu krāni no metāla; reklāmas stabi no metāla; piestātņu bojas no metāla; metāla skursteņi; skursteņu caurules no metāla; metāla cauruļvadi ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtām; metāla folija iepakojšanai un iesaiņošanai; lodalva ar zelta saturu; nemeķāniskas metāla piltuves; burti no cipari, izņemot tipogrāfijas burtus un ciparus, no parastiem metāliem; cauruļvadu kolektori no metāla; slūžu cauruļvadi no metāla; tālrunu kabīnes no metāla; tukšas darbarīku kastes no metāla; tukšas darbarīku lādes no metāla; metāla sprosti vistām; rīteņu skavas (klamburi); metāla stieplu troses; cauruļu aizsargsieti no metāla; metāla āķi alpinistiem; kamīnu malkas paliktņi (kamīna sastāvdaļa); ar vēju darbināmas putnu aizbiedēšanas ierīces no metāla; metāla krātiņi savvaļas dzīvniekiem; pulverveida metāli; ugunsizturīgi būvmateriāli no metāla; lapeņu metāla karkasi; metāla staļļi; cūkkūti no metāla; saliekamu metāla māju komplekti; paplātes no metāla; ielu notekas no metāla; uzskrūvējami pudeļu vāciņi no metāla; neelektriski logu atvēršanas mehānismi no metāla; neelektriski logu aizvēršanas mehānismi no metāla; sienu flīzes no metāla; ceļa seguma plāksnes no metāla; metāla plātnes būvniecībai; pakāpiensoliņi no metāla; metāla jumta segumi ar iemontētiem fotoelementiem; bruņu durvis no metāla; vannu metāla rokturi, pie kuriem pieturēties mazgājoties; suņu ekskrementu savākšanai paredzētu maisiņu dozatori no metāla; lokšņveida un pulverveida metāli 3D printeriem; logu vērtņu aizslēgi no metāla; durvju stiprinājumi no metāla; metāla kāmiņi; metāla balustrādes; metāla apšuvuma materiāli būvniecībai; karstvelmēti tērauda stieņi; spīdīgi tērauda stieņi; slīpēti metāla stieņi; stiepti un pulēti metāla stieņi; somu pakaramie no metāla; metāla kronšteini mēbeļēm; metāla birkas; saplacinātas formas metāla kannas; metāla mieti augu un koku atbalstam; karogu masti no metāla; metāla klipši maisiņu aizdarei; kurpju tapas no metāla; kurpju apaļtapas no metāla; elektroniskie seifi; salokāmās durvis no metāla; metāla ietvarlīstes būvniecībai; kamīnu dzegas no metāla; metāla rampas transportlīdzekļiem; krucifiksi no parastiem metāliem, kas nav juvelierizstrādājumi; divpusēji veramas metāla durvis; metāla tvertnes eļļu notecināšanai; rokās turamu karogu kāti no metāla; metāla aizbāžņi; salokāmās akordeona tipa durvis no metāla; kamīna režģi no metāla

19 nemetāliski reklāmas stabi; alabastra stikls; alabastrs; azbestcements; azbesta java; šīferis; šīferis jumta segumiem; šīfera pulveris; jumtu spāres; baltas smalkas smiltis; podnieku māls; ugunsizturīgie ķieģeļi; asfalts; asfalts ielu segumiem; koka latas sienu apšuvumam; nemetāliskas balustrādes; bitumens; darvotas sloksnes būvniecībai; nojumes; tirgus nojumes; jumta šindeļi; nemetāliskas salokāmās durvis; betons; betona būvniecības elementi; bitumena izstrādājumi būvniecībai; daļēji apstrādāti kokmateriāli; būvniecības kokmateriāli; saplāksnis; apstrādāti kokmateriāli; kokmateriāli māsaimniecības piederumu izgatavošanai; zāģēti kokmateriāli; kokmateriāli ceļu segumiem; finieris; finiera koksne; koka paneļi; cements; plīķis; ķieģeļi; ķieģeļu māls; saistvielas mūrēšanai; nemetāliskas telefonu kabīnes; kesoni (ūdensnecaurlaidīgas kameras zemūdens būvdarbiem); kaļķakmens; nemetāliskas jumta notekcaurules; kartons būvniecībai; ar bitumenu piesūcināts papīrs būvniecībai; ugunsizturīgs māls; nemetāliskas kamīnu dzegas; nemetāliskas būvju nesošās konstrukcijas; materiāli ceļu būvniecībai un pārklāšanai; kaļķi; java būvniecībai; ģipsis; nemetāliski dūmvadi; ugunsdroši cementa pārklājumi; cementa plāksnes; cementa stabi; slānekļis; nemetāliskas

starpšienas; nemetāliskas būves; papīrs būvniecībai; būvniecības stikls; nemetāliskas karnīzes; nemetāliski karnīžu lējumi; nemetāliski jumtu saduru uzliktņi; nemetāliski leņķprofili; nemetāliski logi; nemetāliskas durvis; nemetāliski lūku vāki; nemetāliski jumta segumi; neapstrādāts krīts; kvarcs; nemetāliski kāpņu pakāpieni; nemetāliskas notekcaurules; nemetāliskas ūdensvada caurules; ūdensvada cauruļu vārsti, izņemot vārstus no metāla vai plastmasas; nemetāliskas sastatnes; nemetāliski elektrolīniju stabi; nemetāliski cauruļu atzari; nemetāliski kapu un kapu kopiņu nožogojumi; bitumena pārklājumi jumtiem; nemetāliskas sijas; nemetāliskas cūkkūtis; nemetāliski stāļi; nemetāliski balsti; nemetāliskas kapu plāksnes; nemetāliskas piemiņas plāksnes; būvniecības filcs; nemetāliskas lējumu veidnes; cements krāsnīm; cements domnām; akmens; stikla loksnes būvniecībai; māls; akmeņogļu darva; granīts; grants; smilšakmens būvniecībai; smilšakmens caurules; ģipsakmens; nemetāliskas žālūzijas; izdedži (būvmateriāli); klinkers izmantošanai balastā; parketa grīdas dēļi; āra žālūzijas, izņemot žālūzijas no metāla vai tekstilmateriāliem; nemetāliskas raķešu palaišanas platformas; nemetāliskas lates; saistmateriāli ceļu segumu labošanai; aglomerēts korkis būvniecībai; parkets; nemetāliski kāpņu laidī; nemetāliskas pārsedes; luminiscējoši bruģakmeņi; makadams; nemetāliski pieminekļi; magnēzija cements; pārvietojamas nemetāliskas būves; marmors; stikla granulas ceļu marķēšanai; sintētisko materiālu loksnes un sloksnes ceļu marķēšanai; nemetāliskas verandas; nemetāliski masti; kokmateriāli mucām; mozaīkas būvniecībai; kokmateriāli veidņiem; nemetāliski lējumi būvniecībai; apmetums; nemetāliski sienu apšuvuma materiāli; nemetāliski saduru uzliktņi būvniecībai; olivīns būvniecībai; nemetāliski slēģi; nemetāliski pāļu žogi; nemetāliski žogi; nemetāliski rievpaļi; nemetāliski signālpaneļi, izņemot luminiscējošus un mehāniskus signālpaneļus; nemetāliski sienu apdares materiāli būvniecībai; nemetāliskas slidotavu konstrukcijas; mājuputnu laktas; akmeņi būvniecībai; mākslīgie akmeņi; izdedžu akmeņi (klinkers); kapakmeņi; tufs; mūrnieku izstrādājumi; nemetāliskas grīdas; nemetāliski griesti; dēļi būvniecībai; nemetāliski apdares materiāli būvniecībai; nemetāliski kārniņi; nemetāliskas platformas lēkšanai ūdenī; nemetāliski vārti; nemetāliski durvju paneļi; nemetāliski telegrāfa stabi; nemetāliski sprostī vistām; nemetāliskas grīdas sijas; nemetāliskas saliekamās platformas; mūrētas tvērtnes; ceļu pārklājuma materiāli; nemetāliskas palodzes; niedres būvniecībai; nemetāliskas ceļa zīmes, izņemot luminiscējošās un mehāniskās ceļa zīmes; nemetāliskas zīmes, izņemot luminiscējošās un mehāniskas zīmes; smiltis, izņemot smiltis metalurģijas nolūkiem; nemetāliskas pārvietojamas siltumnīcas; silīcija dioksīds (kvarcs); nemetāliski silosi; akmens, betona vai marmora statujas; darva; terakota būvniecībai; nemetāliski jumti; nemetāliski kapakmeņi; nemetāliskas lapenes; nemetāliski dzelzceļa gulšņi; nemetāliski režģi; nemetāliskas cietas caurules būvniecībai; nemetāliskas logu vērtnes; izolējošs stikls būvniecībai; logu stikls, izņemot stiklu transportlīdzekļu logiem; vitrāžas; logu stikls būvniecībai; nemetāliskas putnu mājiņas; brusiņas; ksilolīts; nemetāliski pietauvošanās paļi; nemetāliski peldoši doki laivu pietauvošanai; nemetāliski apšuvumi; akvāriji (būves); nemetāliska armatūra būvniecībai; bezšķembu stikls; mākslas priekšmeti no akmens, betona vai marmora; nemetāliskas putnu vannas; neluminiscējošas nemetāliskas bākas un bojas; nemetāliski peldbaseini; nemetāliski būvmateriāli; nemetāliski veidņi betonam; nemetāliskas velosipēdu novietnes; nemetāliski ielu seguma bloki; koksnis masas kartons būvniecībai; akmens, betona vai marmora krūšutēli; nemetāliskas pārģērbšanās kabīnes; nemetāliskas kabīnes krāsošanai ar krāsu

smidzināšanas metodi; nemetāliski stabi; nemetāliski logu rāmji; nemetāliski durvju rāmji; nemetāliski siltumnīcu karkasi; kaļķa merģelis; nemetāliski skursteņu dūmtveri; nemetāliskas flīzes būvniecībai; nemetāliskas grīdas flīzes; nemetāliskas konstrukcijas zārku aizsardzībai no smilšu iegruvuma; nemetāliski skursteņu deflektori; nemetāliski elementi dūmeņu pagarināšanai; nemetāliskas dūmvadu caurules; nemetāliskas ceļu bruģēšanas plāksnes; nemetāliskas drenāžas caurules; drenāžas cauruļu vārsti, izņemot metāla vai plastmasas vārstus; nemetāliskas kāpnes; nemetāliski būvniecības paneļi; akmens, betona vai marmora statuetes; nemetāliski kapu pieminekļi; nemetāliskas kapu stēlas; nemetāliskas ceļu norobežošanas barjeras; mūra pastkastītes; aglomerētas cukurniedru izspaidas (būvmateriāli); nemetāliskas spiedvadu caurules; grants akvārijiem; smiltis akvārijiem; nemetāliski cauruļvadi ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtām; ģeotekstils; bruģakmeņi; vinila dēļu apšuvums; nemetāliski insektu sieti; nemetāliski jumtu segumi ar iemontētiem fotoelementiem; nemetāliskas redeļu laipas; nemetāliski ugunsizturīgi būvmateriāli; nemetālisku saliekamu māju komplekti; porfīrs; nemetāliskas ielu notekas; nemetāliski turniketi; nemetāliskas kapu pieminekļu plāksnes; koka grīdas dēļi; nemetāliski flīžu grīdas segumi; teknes veida kārniņi; nemetāliskas sienas flīzes; nemetāliskas plātnes būvniecībai; kalnu kristāls; nemetāliskas bruņu durvis; emaljēts stikls būvniecībai; nemetāliski pīlāri būvniecībai; nemetāliski kronšteini būvniecībai; nemetāliski apšuvuma materiāli būvniecībai; plastmasas apmales ainavu labiekārtošanai; gumijas gultņi ēku seismiskajai izolācijai; nemetāliskas bruņas; nemetāliski karogu masti; nemetāliskas divpusēji veramas durvis; nemetāliskas salokāmas akordeona tipa durvis mēbeļu apkope; fotoaparātu remonts; elektrisko ierīču uzstādīšana un remonts; liftu uzstādīšana un remonts; asfaltēšana; mehānisko transportlīdzekļu apkope un remonts; lidmašīnu apkope un remonts; ēku iekštelpu tīrīšana; veļas mazgāšanas pakalpojumi; buldozeru tīrīšana un remonts; degļu apkope un remonts; boileru iznomāšana; biroja aparātu un ierīču uzstādīšana, apkope un remonts; ugunsgrēka trauksmes signālierīču uzstādīšana un remonts; apsardzes signalizācijas ierīču uzstādīšana un remonts; polsterējuma remonts; seifu glabātavu apkope un remonts; būvniecības iekārtu iznomāšana; kuģu būvēšana; apģērbu atjaunošana; apkures iekārtu uzstādīšana un remonts; apavu remonts; skursteņu tīrīšana; seifu apkope un remonts; gaisa kondicionēšanas iekārtu uzstādīšana un remonts; būvniecība; zemūdens būvniecība; būvuzraudzības pakalpojumi; apģērbu remonts; ādas izstrādājumu kopšana, tīrīšana un labošana; virtuves ierīču uzstādīšana; ēku nojaukšana; pretkorozijas apstrāde; dezinficēšana; izkārtņu krāsošana un remonts; noliktavu būvniecība un remonts; ēku hidroizolācijas darbi; ekskavatoru iznomāšana; logu tīrīšana; kinoprojektoru remonts un apkope; krāšņu uzstādīšana un remonts; kažokādas izstrādājumu kopšana, tīrīšana un labošana; transportlīdzekļu eļļošana; apģērbu tīrīšana; pulksteņu remonts; rūpniecības būvniecība; apūdeņošanas iekārtu uzstādīšana un remonts; ēku izolācijas darbi; transportlīdzekļu mazgāšana; audumu tīrīšana; veļas mazgāšana; mehānismu uzstādīšana, apkope un remonts; mūrniecības darbi; mēbeļu restaurēšana; molu būvniecība; veļas presēšana; cauruļvadu ierīkošana un apkope; tapešu līmēšana; lietussargu remonts; saulesargu remonts; polsterēšanas darbi; iekšējie un ārējie krāsošanas darbi; tīrīšana un spodrināšana ar pumeku; apmešanas darbi; sanitārtehniskie pakalpojumi; transportlīdzekļu pulēšana; sūkņu remonts; ostu būvniecība; deratizācija; riepu protektoru atjaunošana; saldēšanas iekārtu uzstādīšana un remonts; veļas gludināšana; alvošanas pakalpojumi

(remonts); kniedēšana; transportlīdzekļu pretkorozijas apstrāde; transportlīdzekļu uzpildes un tehniskās apkopes staciju pakalpojumi; telefonu uzstādīšana un remonts; transportlīdzekļu apkope; iakošanas darbi; transportlīdzekļu tīrīšana; transportlīdzekļu remonta pakalpojumi avāriju gadījumā; tīrīšanas iekārtu iznomāšana; kaitēkļu iznīcināšanas pakalpojumi, izņemot kaitēkļu iznīcināšanu lauksaimniecības, akvakultūras, dārzkopības un mežkopības nolūkos; sastatņu uzstādīšana; kļieģeļu sienu mūrēšana; bērnu autiņu tīrīšana; ķīmiskā tīrīšana; informācijas sniegšana par būvniecību; informācijas sniegšana par remontu; nažu asināšana; derīgo izrakteņu ieguve; karjeru izstrāde; ceļu segumu klāšana; pulēšana ar smilšpapīru; zemūdens remontdarbi; ēku ārējo virsmu tīrīšana; riepju vulkanizācija (remonts); aku urbšana; tirdzniecības stendu un kiosku uzstādīšana; datoraparātūras uzstādīšana, apkope un remonts; traucējumu slāpēšana elektroierīču darbā; nolietotu vai daļēji iznīcinātu dzinēju pārbūve; nolietotu vai daļēji iznīcinātu mašīnu pilnīga atjaunošana; celtnu (būvniecības iekārtu) iznomāšana; ielu tīrīšanas mašīnu iznomāšana; jumtu klāšana; mākslīgā sniega izgatavošana; ielu tīrīšana; slēdzeņu remonts; mākslas darbu restaurācijas pakalpojumi; mūzikas instrumentu atjaunošana; durvju un logu uzstādīšana; peldbaseinu apkope; toneru kasetņu uzpildīšana; konsultāciju sniegšana par būvniecību; galdniecības pakalpojumi; dziļo naftas vai gāzes urbumu veikšana; drenāžas sūkņu iznomāšana; veļas mašīnu iznomāšana; elektroapgādes līniju remonts; transportlīdzekļu akumulatoru uzlādēšana; riepju balansēšana; mūzikas instrumentu skaņošana; kabeļu likšana; medicīnas instrumentu sterilizēšana; hidropārraušanas pakalpojumi; aizsardzība pret kaitēkļiem, izņemot lauksaimniecības, mežkopības vai dārzkopības jomā; trauku mazgājamo mašīnu iznomāšana; trauku žāvējamo mašīnu iznomāšana; iekārtu uzstādīšana būvlaukumos; elektriķu pakalpojumi; pretplūdu aizsardzības iekārtu uzstādīšana un remonts; sniega tīrīšana un novākšana; tintes kasetņu atkārtota uzpildīšana

(732) **Īpašn.** BSMS, SIA; Dēļu iela 4, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas pakalpojumu nodrošināšana ar pasta starpniecību; reklāmas materiālu maketēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāmas ideju izstrāde; reklāmas filmu veidošana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; modes skašu organizēšana reklāmas nolūkiem; modeļu pakalpojumi reklāmas nolūkiem vai preču noieta veicināšanai; konsultāciju sniegšana par reklāmas komunikācijas stratēģijām; izstāžu organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; informācijas rādītāju vākšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; ārpustelņu reklāmas pakalpojumi; scenāriju rakstīšana reklāmas nolūkiem; tīmekļa vietņu satura indeksēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; reklāmas laika iznomāšana masu saziņas līdzekļos; reklāmas dēļu iznomāšana; mārketinga izpēte; mārketinga pakalpojumi; mārketinga pakalpojumi programmatūras izdošanas jomā; tiešā mārketinga pakalpojumi; preču un pakalpojumu noieta veicināšana, sponsorējot sporta pasākumus
 41 filmu, izņemot reklāmas filmas, veidošana; filmu, izņemot reklāmas filmas, režija; maketēšana, izņemot maketēšanu reklāmas nolūkiem; scenāriju rakstīšanas pakalpojumi, izņemot pakalpojumus reklāmas nolūkiem; tekstu, izņemot reklāmas tekstus, publicēšana; tekstu, izņemot reklāmas tekstus, rakstīšana; fotografēšana; izklaides pasākumu plānošana; informācijas sniegšana par atpūtas pasākumiem; skaņu operatoru pakalpojumu nodrošināšana sabiedriskos pasākumos; apgaismes tehniku pakalpojumu nodrošināšana sabiedriskos pasākumos; videomateriālu montāžas nodrošināšana sabiedriskos pasākumos
 42 grafiskā dizaina izstrāde; reklāmas materiālu grafiskā dizaina veidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 322 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1176 (220) **Pieteik. dat.** 13.11.2019

Albatross

(550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** SOUND ESTATE, SIA; Baznīcas iela 7 - 13, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **41** izglītības, izklaides un sporta pakalpojumi; bērnu nometņu organizēšana; audzināšana; apmācība; sporta un kultūras pasākumu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 323 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1179 (220) **Pieteik. dat.** 13.11.2019
 (531) **CFE ind.** 1.15.21; 27.5.2; 29.1.13



(550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** dzeltens, pelēks, balts

(111) **Reģ. Nr.** M 75 324 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1180 (220) **Pieteik. dat.** 13.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 26.4.1; 26.4.5; 26.4.18; 29.1.13



BRAND SALES AND
 MARKETING SUPPORT

(550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** violets, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** BSMS, SIA; Dēļu iela 4, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
 (511) **35** ārpustelņu reklāmas pakalpojumi; informācijas rādītāju vākšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; izstāžu organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; konsultāciju sniegšana par reklāmas komunikācijas stratēģijām; modeļu pakalpojumi reklāmas nolūkiem vai preču noieta veicināšanai; modes skašu organizēšana reklāmas nolūkiem; reklāma; reklāma ar pasta starpniecību; reklāma tiešsaistē ar datortīklu starpniecību; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas dēļu iznomāšana; reklāmas filmu veidošana; reklāmas ideju izstrāde; reklāmas laika iznomāšana plašsaziņas līdzekļos; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas materiālu maketēšana; reklāmas tekstu publicēšana; scenāriju rakstīšana reklāmas nolūkiem; tīmekļa vietņu satura indeksēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; preču un pakalpojumu noieta veicināšana, sponsorējot sporta pasākumus; mārketinga izpēte; mārketinga pakalpojumi; mārketinga pakalpojumi programmatūras izdošanas jomā; tiešā mārketinga

- pakalpojumi; preču noieta veicināšana; publicitātes veicināšanai paredzētu tekstu rakstīšana; tādu reklāmu izvietošana internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku palielināt to apmeklējumu skaitu; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; preču demonstrēšanas pakalpojumi; preču demonstrēšana komunikācijas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkiem; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; informācijas vākšana datoru datubāzēs; komerciālas informācijas un uzņēmumu kontaktinformācijas nodrošināšana; patērētāju lojalitātes programmu pārvaldība
- 41** filmu, izņemot reklāmas filmas, veidošana; filmu, izņemot reklāmas filmas, režija; maketēšana, izņemot maketēšanu reklāmas nolūkiem; scenāriju rakstīšanas pakalpojumi, izņemot pakalpojumus reklāmas nolūkiem; tekstu, izņemot reklāmas tekstus, publicēšana; tekstu, izņemot reklāmas tekstus, rakstīšana; apgaismes tehniķu pakalpojumu nodrošināšana sabiedrisko pasākumos; informācijas sniegšana par atpūtas pasākumiem; izklaides pasākumu plānošana; kostīmspēju pasākumu organizēšana izklaides nolūkiem; skaņu operatoru pakalpojumu nodrošināšana sabiedrisko pasākumos; videomateriālu montāžas nodrošināšana sabiedrisko pasākumos; loteriju organizēšana; informācijas sniegšana par izglītību; informācijas sniegšana par izklaidi; izglītības forumu organizēšana un vadīšana klātienē; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; konkursu organizēšana izglītības un izklaides nolūkiem
- 42** reklāmas materiālu grafiskā dizaina veidošana; grafiskā dizaina izstrāde; iepakojuma dizaina pakalpojumi; konsultēšana tīmekļa vietņu dizaina jomā; tīmekļa vietņu izveidošana un uzturēšana trešajām personām; informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību par informācijas tehnoloģijām un programmēšanu; programmatūras uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 325 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1182 (220) **Pieteik. dat.** 14.11.2019

SkyOffice

- (550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** SKYOFFICE, SIA; Tallinas iela 34 - 2A, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)
- (511) **35** mārketinga pakalpojumi; meklētājprogrammu optimizēšana tirdzniecības veicināšanai; reklāma; reklāma tiešsaistē ar datortīklu starpniecību; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas materiālu maketēšana; reklāmas tekstu publicēšana; tādu reklāmu izvietošana internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu, un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; tiešā mārketinga pakalpojumi; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku palielināt to apmeklējumu skaitu; tīmekļa vietņu satura indeksēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; konsultāciju sniegšana par reklāmas komunikācijas stratēģijām; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāmas materiālu iznomāšana; statistikas apkopošana; informācijas rādītāju vākšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; mārketinga izpēte; darījumu informācijas sniegšana; darījumu izpēte; tirgus izpēte; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; uzņēmumu novērtēšana; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; konsultāciju sniegšana par uzņēmējdarbības organizēšanu; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības vadībā; padomu sniegšana darījumu vadīšanā; profesionālo konsultāciju sniegšana darījumu jomā; nodokļu deklarēšanas pakalpojumi;

- nodokļu aprēķināšanas pakalpojumi; grāmatvedības pakalpojumi; finanšu audita pakalpojumi; darījumu audita pakalpojumi; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; uzņēmējdarbības informācijas vākšana un uzziņu sniegšana; komerciālas informācijas un uzņēmumu kontaktinformācijas nodrošināšana; informācijas uzturēšana un atjaunināšana reģistros; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes novērtēšanā; darījumu vadīšana ārštata pakalpojumu sniedzējiem; atbalsta sniegšana uzņēmējdarbības vadībā; ārpakalpojumu nodrošināšana uzņēmumu administratīvās vadības jomā; ārpakalpojumu nodrošināšana (palīdzība uzņēmējdarbībā)
- 36** nekustamā īpašuma pārvaldība; nomas un īres maksas iekasēšana; starpniecības pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; biroju (nekustamā īpašuma) iznomāšana; koplietošanas (co-working) biroju telpu iznomāšana; nekustamā īpašuma iznomāšana; finansēšanas pakalpojumi; finanšu pakalpojumi uzņēmumu likvidācijas gadījumos; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; finanšu analīzes nodrošināšana; finanšu izpēte; konsultāciju sniegšana finanšu jomā; konsultāciju sniegšana parādu jautājumos
- 45** domēna vārdu iznomāšana; domēna vārdu reģistrācija (juridiskie pakalpojumi); juridiskā izpēte; juridiskās aizstāvības pakalpojumi; juridiskie pakalpojumi, kas saistīti ar personu pārstāvēšanu sarunās par līgumu nosacījumiem; juridiskie pakalpojumi uzraudzības jautājumos; juridisko dokumentu sagatavošana; mediācijas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 326 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1195 (220) **Pieteik. dat.** 21.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.10; 26.5.1; 29.1.13



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** FREEWAY LOGISTICS, SIA; Prūšu iela 3 k-1 - 60, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)
- (511) **39** transporta pakalpojumi; preču transportēšana un piegāde; autopārvadājumu pakalpojumi; autotransporta pakalpojumi; gaisa pārvadājumu organizēšana; transporta loģistikas pakalpojumi; transporta organizēšana; sauszemes, jūras un gaisa transporta pakalpojumu organizēšana; dzelzceļa pārvadājumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 327 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1198 (220) **Pieteik. dat.** 21.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18; 29.1.13



**MARINELL
 APARTMENT
 GROUP**

- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Irēna RUČA; "Bērzavoti k-2", Lapenieki, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, Latvija (LV)
 (511) **43** viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 328 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1199 (220) **Pieteik. dat.** 21.11.2019
 (531) **CFE ind.** 2.5.1; 27.5.4



- (550) **Figurāla zīme**
 (732) **Īpašn.** RPRINTBALTIC, SIA; Atpūtas iela 1 - 24, Rīga, LV-1012, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; Vecā Jūrmalas gatve 1 k-2 - 50, Rīga, LV-1083, Latvija (LV)
 (511) **25** bērnu apģērbi; bērnu apavi; bērnu galvassegas

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 329 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1202 (220) **Pieteik. dat.** 24.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.3; 26.4.7; 29.1.12



ALPHA HACK

- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils
 (732) **Īpašn.** Sergejs KOVALONOKS; Ozolciema iela 12 k-3 - 9, Rīga, LV-1058, Latvija (LV)
 (511) **36** finanšu pārvaldība; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; starpniecības pakalpojumi darījumos ar akcijām un obligācijām; starpniecības pakalpojumi biržas darījumos; starpniecības pakalpojumi darījumos ar vērtspapīriem; informācijas sniegšana finanšu jomā; konsultāciju sniegšana finanšu jomā; finanšu izpēte; finanšu analīzes nodrošināšana; finanšu informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 330 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1203 (220) **Pieteik. dat.** 20.08.2015

TEBOIL

- (550) **Vārdiska zīme**
 (600) Eiropas Savienības preču zīmes 014491948 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** OY TEBOIL AB; c/o Plaza Loiste, Åyritie 20, Vantaa, FI-01510, Somija (FI)
 (740) **Pārstāvis** Ieva ANDERSONE, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **1** aktīvās vielas mazgāšanas un attaukošanas līdzekļiem; sintētiskie šķīdumi rūpnieciskiem nolūkiem
4 tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas; piedevas eļļām un kurināmajam, izņemot ķīmiskās piedevas; smērvielas un ziedes; motoreļļas; zobratu eļļas; hidraulikas eļļas, mazuts
35 smērvielu, eļļu un tīrīšanas līdzekļu mazumtirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 331 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1206 (220) **Pieteik. dat.** 25.11.2019

ЗОЛОТОЙ АИСТ - GOLDEN STORK

- (550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** RESPOMAR OÜ; Mahtra tn 66 - 19, Tallinn, 13812, Igaunija (EE)
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, Latvija (LV)
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 332 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1211 (220) **Pieteik. dat.** 26.11.2019
 (531) **CFE ind.** 6.1.1; 25.1.19; 26.11.9; 26.11.11; 29.1.14



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** brūns, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** BERLAT GRUPA, SIA; "Jaunkūlas", Ādaži, Ādaži nov., LV-2164, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, Latvija (LV)
 (511) **33** degvīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 333 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1215 (220) **Pieteik. dat.** 27.11.2019
 (531) **CFE ind.** 3.9.1; 3.9.24; 29.1.13



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DIĀNA, AS; Andreja iela 5, Ventspils, LV-3601, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Maija BALODE, DIĀNA, AS; Andreja iela 5, Ventspils, LV-3601, Latvija (LV)
 (511) **25** zvejnieku un makšķernieku vestes
28 aromatizētas medību un makšķerēšanas ēsmas; indikatori, kas brīdina par zivs piekošanos (makšķerēšanas piederumi); makšķerāķi; makšķerauklas; makšķeres; makšķerēšanas piederumi; makšķeru spoles; mānekļi medībām un makšķerēšanai; pludiņi makšķerēšanai un zvejošanai; sensori, kas brīdina par zivs piekošanos (makšķerēšanas piederumi); uztveramie tīkli makšķerēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 75 334 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1220 (220) **Pieteik. dat.** 28.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.11.11; 27.5.1; 29.1.12



(550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** tumši zils
 (732) **Īpašn.** STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA", Valsts AS; Lidosta Rīga 10/1, Mārupes nov., LV-1053, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāmas pakalpojumi; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; reklāmas laukumu iznomāšana
36 nekustamā īpašuma iznomāšana
39 ceļotāju pavadīšanas pakalpojumi; autobusu pārvadājumi; preču pārvadāšana ar kravas transporta līdzekļiem; kravu izkraušanas pakalpojumi; autostāvvietu pakalpojumi; transporta pakalpojumi; transporta pakalpojumu nodrošināšana ekskursantiem; ceļotāju pārvadāšana; bagāžas uzglabāšanas pakalpojumi
41 mācību pakalpojumi; gidu pakalpojumi ekskursiju vadīšanā

(111) **Reģ. Nr.** M 75 335 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1221 (220) **Pieteik. dat.** 28.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.11.11; 27.5.1; 29.1.12



(550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** tumši zils
 (732) **Īpašn.** STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA", Valsts AS; Lidosta Rīga 10/1, Mārupes nov., LV-1053, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāmas pakalpojumi; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; reklāmas laukumu iznomāšana
36 nekustamā īpašuma iznomāšana
39 ceļotāju pavadīšanas pakalpojumi; autobusu pārvadājumi; preču pārvadāšana ar kravas transporta līdzekļiem; kravu izkraušanas pakalpojumi; autostāvvietu pakalpojumi; transporta pakalpojumi; transporta pakalpojumu nodrošināšana ekskursantiem; ceļotāju pārvadāšana; bagāžas uzglabāšanas pakalpojumi; ekskursiju organizēšana
41 mācību pakalpojumi; gidu pakalpojumi ekskursiju vadīšanā

(111) **Reģ. Nr.** M 75 336 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1222 (220) **Pieteik. dat.** 28.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 26.4.22; 26.11.11; 27.5.24; 29.1.12



(550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA", Valsts AS; Lidosta Rīga 10/1, Mārupes nov., LV-1053, Latvija (LV)
 (511) **39** ceļotāju pavadīšanas pakalpojumi; autobusu pārvadājumi; preču pārvadāšana ar kravas transportu; kravu izkraušanas pakalpojumi; autostāvvietu pakalpojumi; transporta pakalpojumi; transporta pakalpojumu nodrošināšana ekskursantiem; ceļotāju pārvadāšana; bagāžas uzglabāšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 337 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1223 (220) **Pieteik. dat.** 28.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 26.4.22; 26.11.11; 27.5.24; 29.1.12



(550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA", Valsts AS; Lidosta Rīga 10/1, Mārupes nov., LV-1053, Latvija (LV)
 (511) **39** ceļotāju pavadīšanas pakalpojumi; ceļotāju pārvadāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 338 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1224 (220) **Pieteik. dat.** 28.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 26.4.22; 26.11.11; 27.5.24; 29.1.12



(550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA", Valsts AS; Lidosta Rīga 10/1, Mārupes nov., LV-1053, Latvija (LV)
 (511) **35** pastāvīgo klientu lojalitātes programmu administrēšana gaisa pārvadājumu pasažieriem

(111) **Reģ. Nr.** M 75 339 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1225 (220) **Pieteik. dat.** 28.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 26.4.22; 26.11.11; 27.5.24; 29.1.12



(550) **Figurāla zīme**

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA", Valsts AS;
 Lidosta Rīga 10/1, Mārupes nov., LV-1053, Latvija (LV)
 (511) **39** informācijas sniegšana par preču pārvadāšanu;
 informācijas sniegšana par satiksmi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 340 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1226 (220) **Pieteik. dat.** 28.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 26.4.22; 26.11.11; 27.5.24; 29.1.12



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA", Valsts AS;
 Lidosta Rīga 10/1, Mārupes nov., LV-1053, Latvija (LV)
 (511) **39** preču uzglabāšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 341 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1227 (220) **Pieteik. dat.** 28.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 26.4.22; 26.11.8; 27.5.24; 29.1.12



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA", Valsts AS;
 Lidosta Rīga 10/1, Mārupes nov., LV-1053, Latvija (LV)
 (511) **35** preču demonstrēšana komunikācijas līdzekļos
 mazumtirdzniecības nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 342 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1228 (220) **Pieteik. dat.** 28.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 26.4.22; 26.11.11; 27.5.24; 29.1.12



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA", Valsts AS;
 Lidosta Rīga 10/1, Mārupes nov., LV-1053, Latvija (LV)
 (511) **45** bagāžas pārbaude drošības nolūkos

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 343 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1229 (220) **Pieteik. dat.** 28.11.2019
 (531) **CFE ind.** 5.3.11; 5.5.19; 5.7.8; 19.3.3; 29.1.14



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** HARIBO HOLDING GMBH & CO. KG; Dr.-Hans-und-
 Paul-Riegel-Str. 1, Grafschaft, 53501, Vācija (DE)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM,
 SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 344 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1230 (220) **Pieteik. dat.** 28.11.2019
 (531) **CFE ind.** 3.1.14; 3.1.25; 3.1.26; 8.1.19; 19.3.3; 29.1.15



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, dzeltens, sarkans, gaiši zils,
 zils, violets, melns, balts
 (732) **Īpašn.** HARIBO HOLDING GMBH & CO. KG; Dr.-Hans-und-
 Paul-Riegel-Str. 1, Grafschaft, 53501, Vācija (DE)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM,
 SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 345 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1231 (220) **Pieteik. dat.** 29.11.2019

ulmapress

- (550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** Eldars GEJUŠOVŠ; Piedrujas iela 11, Rīga, LV-1073,
 Latvija (LV)
 (511) **40** drukas pakalpojumi; grāmatu iesiešana; ofseta darbu
 izgatavošana; dekoratīvā apdrukāšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 346 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1232 (220) **Pieteik. dat.** 29.11.2019

GREETHER & WELLS

- (550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** ASKONA-WHOLESALE, LLC; 8E Mashinostroiteley Str., Off. 4-8, Kovrov, 601900, Krievija (RU)
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, Latvija (LV)
 (511) **20** spoguļi; gleznu un attēlu rāmji; mēbeles; divāni; matračī; klubkrēsli; krēsli (sēdekļi); spilveni; mēbeļu spilveni; spilveni, kas ierobežo zīdaiņu velšanos; pakavveida spilveni; gultas; gultas piederumi, izņemot gultas veļu; slimmīcu gultas; mājas (istabas) dzīvnieku gultas; galvas balsti (mēbeles); anatomiskie putu spilveni; mīksto mēbeļu daļas (spilveni); nemetāliski mēbeļu piederumi
22 virves un auklas; polsterējuma, amortizācijas un pildījuma materiāli, izņemot materiālus no papīra, kartona, gumijas vai plastmasām; neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli un to aizstājēji
24 audumi; tekstilpreces un izstrādājumi no tekstilmateriālu aizstājējiem; tekstilmateriāli; mājsaimniecības veļa, arī sejas dvieļi; tekstilmateriālu un sintētisko materiālu aizkari; mēbeļu pārvalki; mēbeļu un tapsējuma audumi; dvieļi; gultas pārklāji; virtuves un galda veļa; gultas veļa
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi, arī lietvedības pakalpojumi; dažādu preču, proti, spilvenu, mēbeļu spilvenu, mēbeļu, spoguļu, rāmju, matraču, divānu, mēbeļu piederumu, saimniecības preču, audumu, tekstilizstrādājumu, aizkaru, mājsaimniecības veļas, apģērbu, polsterējuma, amortizācijas un pildījuma materiālu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 347 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1233 (220) **Pieteik. dat.** 30.11.2019
 (531) **CFE ind.** 17.2.4; 29.1.12



N E L A
G E M S

- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** KRAFTERS, SIA; Madonas iela 28A - 58, Jēkabpils, LV-5202, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Neļa STREŅĢE; Madonas iela 28A - 58, Jēkabpils, LV-5202, Latvija (LV)
 (511) **14** amuleti; dārgmetāli un to sakausējumi; aproču pogas; auskari; brošas (juvelierizstrādājumi); cepuru rotājumi (juvelierizstrādājumi); dārgmetāla pavedieni (juvelierizstrādājumi); dārgakmeņi; dekoratīvās piespraudes; gredzeni (juvelierizstrādājumi); izšūta auduma aproces (juvelierizstrādājumi); juvelierizstrādājumi no kluazonē; juvelierizstrādājumu piekariņi; juvelierizstrādājumu piespraudes cepurēm; kabošoni; kaklarotas (juvelierizstrādājumi); kaklasaišu adatas; kaklasaišu saspraudes; ķēdītes (juvelierizstrādājumi); krucifiksi juvelierizstrādājumu veidā; kurpju rotājumi (juvelierizstrādājumi); medaļas; medaljoni (juvelierizstrādājumi); nozīmītes no dārgmetāliem; pērles (juvelierizstrādājumi); piespraudes (juvelierizstrādājumi); rokassprādzes (juvelierizstrādājumi); rotaslietu piederumi; sprādzes juvelierizstrādājumiem; strasi (stikla juvelierizstrādājumi);

zelta diegi (juvelierizstrādājumi); rotaslietas no dzeltenā dzintara; atslēgu gredzeni ar greznumlietņām vai dekoratīviem piekariņiem; atslēgu šķeltgredzeni no dārgmetāliem; piekariņi atslēgu gredzeniem; kārbīņas no dārgmetāliem; ahāta rotājumi; elektriskie pulksteņi un rokaspulksteņi; hronogrāfi, kurus izmanto kā pulksteņus; modinātājpulksteņi; pulksteņķēdes; pulksteņrādītāji; pulksteņu ciparnīcas; saules pulksteņi; rokaspulksteņu rādītāji; rokaspulksteņu un kabatas pulksteņu ietvari; rokaspulksteņu aproces; rokaspulksteņi; ahāti; juvelierizstrādājumi; krelles juvelierizstrādājumu izgatavošanai; neapstrādāti vai daļēji apstrādāti dārgmetāli; neapstrādāti vai daļēji apstrādāti ahāti; dārgmetālu sakausējumi; neapstrādāts vai kalts sudrabs; neapstrādāts vai kalts zelts; pusdārgakmeņi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 348 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1234 (220) **Pieteik. dat.** 30.11.2019

Nela Gems

- (550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** KRAFTERS, SIA; Madonas iela 28A - 58, Jēkabpils, LV-5202, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Neļa STREŅĢE; Madonas iela 28A - 58, Jēkabpils, LV-5202, Latvija (LV)
 (511) **14** amuleti (juvelierizstrādājumi); aproču pogas; auskari; brošas (juvelierizstrādājumi); cepuru rotājumi (juvelierizstrādājumi); dārgmetāla pavedieni (juvelierizstrādājumi); dārgakmeņi; dekoratīvās piespraudes; gredzeni (juvelierizstrādājumi); izšūta auduma aproces (juvelierizstrādājumi); juvelierizstrādājumi no kluazonē; juvelierizstrādājumu piekariņi; juvelierizstrādājumu piespraudes cepurēm; kabošoni; kaklarotas (juvelierizstrādājumi); kaklasaišu adatas; kaklasaišu saspraudes; ķēdītes (juvelierizstrādājumi); krucifiksi juvelierizstrādājumu veidā; kurpju rotājumi (juvelierizstrādājumi); medaļas; medaljoni (juvelierizstrādājumi); nozīmītes no dārgmetāliem; pērles (juvelierizstrādājumi); piespraudes (juvelierizstrādājumi); rokassprādzes (juvelierizstrādājumi); rotaslietu piederumi; sprādzes juvelierizstrādājumiem; strasi (stikla juvelierizstrādājumi); zelta diegi (juvelierizstrādājumi); rotaslietas no dzeltenā dzintara; atslēgu gredzeni ar greznumlietņām vai dekoratīviem piekariņiem; atslēgu šķeltgredzeni no dārgmetāliem; piekariņi atslēgu gredzeniem; kārbīņas no dārgmetāliem; ahāta rotājumi; elektriskie pulksteņi un rokaspulksteņi; hronogrāfi, kurus izmanto kā pulksteņus; modinātājpulksteņi; pulksteņķēdes; pulksteņrādītāji; pulksteņu ciparnīcas; saules pulksteņi; rokaspulksteņu rādītāji; rokaspulksteņu un kabatas pulksteņu ietvari; rokaspulksteņu aproces; rokaspulksteņi; ahāti; juvelierizstrādājumi; krelles juvelierizstrādājumu izgatavošanai; neapstrādāti vai daļēji apstrādāti dārgmetāli; neapstrādāti vai daļēji apstrādāti ahāti; dārgmetālu sakausējumi; neapstrādāts vai kalts sudrabs; neapstrādāts vai kalts zelts; pusdārgakmeņi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 349 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1237 (220) **Pieteik. dat.** 02.12.2019

БЕЛАЯ РЫСЬ

- (550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** AO PERMALKO; ul. Okulova 73, Perm, 614990, Krievija (RU)
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, Latvija (LV)
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, izņemot alu

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 350 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1238 (220) **Pieteik. dat.** 02.12.2019
 (531) **CFE ind.** 3.1.8; 3.1.16; 26.11.3; 26.11.9; 29.1.14



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** dzeltens, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AO PERMALKO; ul. Okulova 73, Perm, 614990, Krievija (RU)
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, Latvija (LV)
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, izņemot alu

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 351 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1241 (220) **Pieteik. dat.** 02.12.2019
 (531) **CFE ind.** 27.7.11; 27.7.17; 29.1.12



- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** ALL MEDIA LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)
 (511) **35** uzņēmējdarbības informācijas vākšana un sistematizēšana; reklāmas izplatīšana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas pakalpojumi; radioreklāmas pakalpojumi; televīzijas reklāmu veidošana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; datorizēta datņu (failu) pārvaldība; aptauju veikšana; reklāmas laukumu iznomāšana; tekstu apstrāde; reklāma tiešsaistē ar datortīklu starpniecību; reklāmas laika iznomāšana plašsaziņas līdzekļos; ziņu apkopošanas pakalpojumi; reklāmas materiālu maketēšana; sponsoru meklēšana; reklāmas filmu veidošana; tīmekļa vietņu pielāgošana nolūkā palielināt apmeklētāju skaitu; tādu reklāmu izvietošana internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; darījumu vadīšana ārštata pakalpojumu sniedzējiem; datu atjaunināšana un uzturēšana datoru datubāzēs; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; reklāmas materiālu izstrāde; tīmekļa vietņu satura indeksēšana komerciāliem un reklāmas nolūkiem; scenāriju rakstīšana reklāmas nolūkiem; lejupielādējamo digitālās mūzikas ierakstu mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistē; lejupielādējamo un ierakstītu filmu un mūzikas ierakstu mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistē; mediju attiecību pakalpojumi

- 36** finanšu informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs
38 televīzijas apraide; ziņu aģentūru pakalpojumi; interneta tērzētavu nodrošināšana; tiešsaistes forumu darbības nodrošināšana
41 izklaides pakalpojumi; konkursu organizēšana izglītības un izklaides nolūkos; radio izklaides pakalpojumu nodrošināšana; tekstu, izņemot reklāmas tekstus, publicēšana; filmu iznomāšana; radio un televīzijas programmu veidošana; televīzijas izklaides pakalpojumi; informācijas sniegšana par izglītību; informācijas sniegšana par izklaidi; izrāžu demonstrēšana; filmu demonstrēšana; informācijas sniegšana par atpūtas pasākumiem; loteriju organizēšana; videoierakstu rediģēšana; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē; fotoreportāžu sagatavošana; audzināšana un apmācība, proti, profesionālās orientācijas pakalpojumi; reportieru pakalpojumi; videoierakstu veikšana; nelejupielādējamo digitālās mūzikas ierakstu nodrošināšana tiešsaistē; nelejupielādējamo videomateriālu nodrošināšana tiešsaistē; nelejupielādējamo filmu nodrošināšana, izmantojot pieprasījumuvideo pārraides pakalpojumus; nelejupielādējamo televīzijas raidījumu nodrošināšana, izmantojot pieprasījumuvideo pakalpojumus; filmu izplatīšana, izņemot filmu tirdzniecību un filmu raidīšanu; videomateriālu montāžas nodrošināšana sabiedriskos pasākumos
42 datorprogrammēšana; datorsistēmu izstrāde; tīmekļa vietņu izveidošana un uzturēšana trešajām personām; tīmekļa mitināšanas pakalpojumi; datoru programmatūras instalēšana; tīkla serveru iznomāšana; informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību par informācijas tehnoloģijām un programmēšanu

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 352 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1244 (220) **Pieteik. dat.** 04.12.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.22; 27.5.24; 29.1.12



DEVELOPED BY

- (550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** SG CAPITAL PARTNERS AIFP, SIA; Brīvības iela 39, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Mārtiņš MARTINSONS; Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, Latvija (LV)
 (511) **36** ieguldījumu veikšana; ieguldījumu pārvaldība; nekustamā īpašuma attīstīšana; nekustamā īpašuma pārvaldība; nekustamā īpašuma apsaimniekošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 353 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1247 (220) **Pieteik. dat.** 06.12.2019

ALMASCAN

- (550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** 2AM, SIA; Silmaču iela 4, Spilve, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Latvija (LV)

(511) **6** parasti metāli un to sakausējumi, rūdas; būvmateriāli un konstrukciju materiāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; metāla troses un stieples, ne elektriskiem nolūkiem; atslēdznieku izstrādājumi; metāla konteineri uzglabāšanai vai transportam; seifi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 354 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1251 (220) **Pieteik. dat.** 06.12.2019
(531) **CFE ind.** 1.1.16; 29.1.12



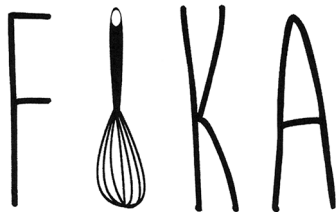
(550) **Figurāla zīme**
(591) **Krāsu salikums** zils, pelēks
(732) **Īpašn.** CATALYCO, SIA; "Veldes", Balgales pag., Talsu nov., LV-3287, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
(511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem un zinātniskiem nolūkiem; absorbenti, ķīmiskie absorbenti; katalizatori, vulkanizācijas katalizatori; cinka oksīds kā absorbents un katalizators rūpnieciskiem un zinātniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 75 355 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1257 (220) **Pieteik. dat.** 10.12.2019

FIKA

(550) **Vārdiska zīme**
(732) **Īpašn.** Baiba OZOLIŅA; Zvejas iela 42, Rīga, LV-1030, Latvija (LV)
(511) **29** ievārījumi
30 maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; medus; garšvielas
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem

(111) **Reģ. Nr.** M 75 356 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1258 (220) **Pieteik. dat.** 10.12.2019
(531) **CFE ind.** 11.1.10; 27.3.15



(550) **Figurāla zīme**
(732) **Īpašn.** Baiba OZOLIŅA; Zvejas iela 42, Rīga, LV-1030, Latvija (LV)
(511) **29** ievārījumi
30 maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; medus; garšvielas
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem

(111) **Reģ. Nr.** M 75 357 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1259 (220) **Pieteik. dat.** 10.12.2019

AKROPOLES ZVAIGZNES

(550) **Vārdiska zīme**

(732) **Īpašn.** AKROPOLIS GROUP, UAB; Ozo g. 25, Vilnius, LT-07150, Lietuva (LT)

(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)

(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču noieta veicināšana trešajām personām; izstāžu organizēšana komercnolūkiem; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas, dzērienu, skaistumkopšanas un veselības aprūpes preču, kosmētikas līdzekļu, parfimērijas izstrādājumu, higiēnas preču, sadzīves tehnikas, elektronikas un elektrotehnikas, datortehnikas, sporta preču, mūzikas instrumentu un to piederumu, iespiedprodukcijas, arī grāmatu, audio un video ierakstu, rotālietu, preču dārkopības nolūkiem, māsaimniecības preču, tekstilpreču, rūpniecības preču, datorprogrammu, bižutērijas, juvelierizstrādājumu, mēbeļu, apģērbu un apavu, galantērijas preču, somu, preču bērniem, preču dzīvniekiem, suvenīru, makšķerņu piederumu, auto piederumu un aktīvās atpūtas preču jomā; farmaceutisko un veterināro preparātu, higiēnas līdzekļu un medicīnas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 358 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1260 (220) **Pieteik. dat.** 10.12.2019
(531) **CFE ind.** 1.1.1; 1.1.2; 27.5.4; 29.1.15



(550) **Figurāla zīme**
(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, brūns, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** AKROPOLIS GROUP, UAB; Ozo g. 25, Vilnius, LT-07150, Lietuva (LT)
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)

(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču noieta veicināšana trešajām personām; izstāžu organizēšana komercnolūkiem; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas, dzērienu, skaistumkopšanas un veselības aprūpes preču, kosmētikas līdzekļu, parfimērijas izstrādājumu, higiēnas preču, sadzīves tehnikas, elektronikas un elektrotehnikas, datortehnikas, sporta preču, mūzikas instrumentu un to piederumu, iespiedprodukcijas, arī grāmatu, audio un video ierakstu, rotālietu, preču dārkopības nolūkiem, māsaimniecības preču, tekstilpreču, rūpniecības preču, datorprogrammu, bižutērijas, juvelierizstrādājumu, mēbeļu, apģērbu un apavu, galantērijas preču, somu, preču bērniem, preču

dzīvniekiem, suvenīru, makšķernieku piederumu, auto piederumu un aktīvās atpūtas preču jomā; farmaceitisko un veterināro preparātu, higiēnas līdzekļu un medicīnas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

- 41 audzināšana; apmācība; izpriece; sporta un kultūras pasākumu rīkošana
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 359 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1214 (220) **Pieteik. dat.** 27.11.2019
(531) **CFE ind.** 27.5.1

JULIET

Coffee Food Drinks

(550) **Figurāla zīme**
(732) **Īpašn.** MONTECARLO, SIA; Andreja Pumpura iela 14 - 1, Liepāja, LV-3401, Latvija (LV)
(511) **43** kafējnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 360 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1103 (220) **Pieteik. dat.** 18.10.2019

БЕЛОРУСОЧКА

(550) **Vārdiska zīme**
(732) **Īpašn.** AS MONOTAL; Plasti tn 22, Tallinn, 11415, Igaunija (EE)
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **33** alkoholiskie dzērieni, izņemot alu; degvīns; alkoholiskas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 75 361 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-698 (220) **Pieteik. dat.** 08.07.2019
(531) **CFE ind.** 24.15.1; 24.15.7; 24.15.21; 29.1.13



(550) **Figurāla zīme**
(591) **Krāsu salikums** balts, dzeltens, melns
(732) **Īpašn.** Aivars MĀLNIĒKS; Viktorijas iela 18, Katlakalns, Ķekavas nov., LV-2111, Latvija (LV)
(511) **37** autoservisu pakalpojumi; vieglo un smago automobiļu remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 75 362 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1013 (220) **Pieteik. dat.** 23.09.2019
(531) **CFE ind.** 3.4.11; 3.4.12; 3.4.24; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.15



WOLLIMOLLI

(550) **Figurāla zīme**
(732) **Īpašn.** Sandra Arta KANAŠKA; Parka iela 25, Jelgava, LV-3002, Latvija (LV)
(511) **25** adīti bērnu apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 363 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1243 (220) **Pieteik. dat.** 04.12.2019

CENTURIA

(550) **Vārdiska zīme**
(732) **Īpašn.** CENTURIA, SIA; Tērbatas iela 14 - 3, Rīga, LV-1011, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Ilze ŠELDERE, CENTURIA, SIA; Tērbatas iela 14 - 3, Rīga, LV-1011, Latvija (LV)
(511) **38** telesakaru pakalpojumi, apraides pakalpojumi; telefona un mobilā telefona sakaru pakalpojumi; datorkomunikācija un interneta piekļuves pakalpojumi; piekļuves nodrošināšana saturam, tīmekļa vietnēm un portāliem; telesakaru iekārtu un ierīču iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 364 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1210 (220) **Pieteik. dat.** 26.11.2019

FLEBOXAR

(550) **Vārdiska zīme**
(732) **Īpašn.** VITACARE INTERNATIONAL, SIA; Meldru iela 78, Salaspils, Salaspils nov., LV-2121, Latvija (LV)
(511) **3** krēms-gels ķermenim un kājām, ne medicīniskiem nolūkiem
5 krēms-gels ķermenim un kājām, medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 75 365 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1055 (220) **Pieteik. dat.** 02.10.2019
(531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.6; 26.4.12



HANKOOK

Innovative Performance

(550) **Figurāla zīme**
(732) **Īpašn.** HANKOOK TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.; 133 Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korejas Republika (KR)
(740) **Pārstāvis** Juozas LAPIENIS, UAB MSP Europe; Elizabetes iela 41/43, a/k 30, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **12** motorizēto transportlīdzekļu riepas; velosipēdu riepas; riepas; riteņu pārvalki; motociklu riepas; adhezīvi gumijas ielāpi riepu kamerām; velosipēdu riepu kameras; motociklu riepu kameras; transportlīdzekļu riepu kameras; pneimatisko riepu kameras; bagāžas tīkli transportlīdzekļiem; pneimatiskās riepas; riepu kameru remontam paredzēti piederumi; transportlīdzekļu

riteņu stīpas; velosipēdu sēdekļu pārvalki; motociklu sēdekļu pārvalki; drošības siksnas transportlīdzekļu sēdekļiem; bremžu loki transportlīdzekļiem; amortizatori transportlīdzekļiem; slēpju turētāji transportlīdzekļiem; riepu radzes; protektori riepu atjaunošanai; kāpurķēdes transportlīdzekļiem; bezkameru riepas velosipēdiem; bezkameru riepas motocikliem; transportlīdzekļu riepu ventiļi; transportlīdzekļu riepas

(111) **Reģ. Nr.** M 75 366 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1275 (220) **Pieteik. dat.** 13.12.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.9; 26.11.1; 26.11.7; 26.11.13; 29.1.13



(550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** pelēks, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LODE, SIA; Lodes iela 1, Liepa, Liepas pag., Priekuļu nov., LV-4128, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs "LOZE & PARTNERI"; Krišjāņa Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **19** keramiskie sienu bloki

(111) **Reģ. Nr.** M 75 367 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1262 (220) **Pieteik. dat.** 10.12.2019

AKROPOLE ЗВЁЗДЫ

(550) **Vārdiska zīme**
 (732) **Īpašn.** AKROPOLIS GROUP, UAB; Ozo g. 25, Vilnius, LT-07150, Lietuva (LT)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču noieta veicināšana trešajām personām; izstāžu organizēšana komercnolūkiem; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas, dzērienu, skaistumkopšanas un veselības aprūpes preču, kosmētikas līdzekļu, parfimērijas izstrādājumu, higiēnas preču, sadzīves tehnikas, elektronikas un elektrotehnikas, datortehnikas, sporta preču, mūzikas instrumentu un to piederumu, iespiedprodukcijas, arī grāmatu, audio un video ierakstu, rotaļlietu, preču dārkopības nolūkiem, mājsaimniecības preču, tekstilpreču, rūpniecības preču, datorprogrammu, bižutērijas, juvelierizstrādājumu, mēbeļu, apģērbu un apavu, galantērijas preču, somu, preču bērniem, preču dzīvniekiem, suvenīru, makšķernieku piederumu, auto piederumu un aktīvās atpūtas preču jomā; farmaceitisko un veterināro preparātu, higiēnas līdzekļu un medicīnas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 368 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1205 (220) **Pieteik. dat.** 25.11.2019
 (531) **CFE ind.** 19.3.1; 24.1.5; 24.1.19; 24.9.5; 24.9.12; 25.1.19; 29.1.15



(550) **Figurāla zīme**
 (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši zils, sarkans, zeltains, sudrabains, balts
 (732) **Īpašn.** KROONBRAU B.V.; Prinses Beatrixstraat 7, Reuver, 5953 LL, Nīderlande (NL)
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, Latvija (LV)
 (511) **32** alus; bezalkoholiskais alus

(111) **Reģ. Nr.** M 75 369 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1276 (220) **Pieteik. dat.** 13.12.2019
 (531) **CFE ind.** 3.7.16; 3.7.24; 19.7.10; 19.7.17; 19.7.22; 29.1.12



(550) **Telpiska zīme**
 (571) **Zīmes apraksts** Karafe arkas formā ar ieliektu priekšpusi un aizmugurējo daļu. Priekšpusē 5 reljefas svītras no abām malām. Aizmugurējā daļā atrodas no priekšpuses redzams lidojoša putna atveidojums. Karafes apakšējā daļa vidū smagāka, ar iedobumu. Pudeles kakla daļā gredzens ar ģerboni. Aizbāzņim reljefs raksts.
 (591) **Krāsu salikums** zeltains, pelēks
 (300) **Prioritāte** 4599773; 18.11.2019; FR
 (732) **Īpašn.** MARTELL & CO; Place Edouard Martell, Cognac, 16100, Francija (FR)
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 75 370 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1115 (220) **Pieteik. dat.** 25.10.2019
 (531) **CFE ind.** 9.7.19; 11.1.10



- (550) **Figurāla zīme**
- (732) **Īpašn.** GRILL CENTRS, SIA; Grīšu iela 2, Rīga, LV-1035, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Alīna BOGDANOVIČA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **35** pasākumi preču noieta veicināšanai citu personu labā; klientu lojalitātes programmu pakalpojumi; mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: grili, grilu statīvi, grila cepšanas aparāti, kempinga grili (restes cepšanai), restes cepšanai, kokogles griliem, grila briketes, grila kurināmie, grila aizdedzināšanas šķidrums, grila aizdedzināšanas ierīces, mājsaimniecības tīrīšanas līdzekļi, grila skrāpji (tīrīšanas līdzekļi), birstes grilu restu tīrīšanai, grila pārsegi, ugunsizturīgi paklāji kamīniem un griliem, grila cimdi, grila dakšiņas, grila standziņas, grila lāpstīņas, iesmi (kulinārijas rīki), pārnēsājami kulinārijas komplekti izmantošanai ārpus telpām, marinādes šjirces, alumīnija trauki ēdiena gatavošanai, termometri mājsaimniecības nolūkiem, priekšauti, ēdianu pagatavošanas ierīces, pārtikas eļļas, pārtikas marinādes un garšvielas
-

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-19-274	M 75 282	M-19-1240	M 75 306
M-19-386	M 75 283	M-19-1241	M 75 351
M-19-698	M 75 361	M-19-1243	M 75 363
M-19-760	M 75 284	M-19-1244	M 75 352
M-19-857	M 75 285	M-19-1247	M 75 353
M-19-892	M 75 286	M-19-1251	M 75 354
M-19-922	M 75 287	M-19-1257	M 75 355
M-19-941	M 75 288	M-19-1258	M 75 356
M-19-979	M 75 289	M-19-1259	M 75 357
M-19-1013	M 75 362	M-19-1260	M 75 358
M-19-1024	M 75 290	M-19-1262	M 75 367
M-19-1025	M 75 291	M-19-1275	M 75 366
M-19-1026	M 75 292	M-19-1276	M 75 369
M-19-1027	M 75 293		
M-19-1028	M 75 294		
M-19-1029	M 75 295		
M-19-1030	M 75 296		
M-19-1031	M 75 297		
M-19-1033	M 75 298		
M-19-1055	M 75 365		
M-19-1064	M 75 299		
M-19-1080	M 75 300		
M-19-1088	M 75 301		
M-19-1091	M 75 302		
M-19-1103	M 75 360		
M-19-1110	M 75 303		
M-19-1115	M 75 370		
M-19-1121	M 75 307		
M-19-1123	M 75 308		
M-19-1124	M 75 309		
M-19-1126	M 75 310		
M-19-1128	M 75 311		
M-19-1130	M 75 312		
M-19-1132	M 75 313		
M-19-1133	M 75 314		
M-19-1134	M 75 315		
M-19-1135	M 75 316		
M-19-1136	M 75 304		
M-19-1140	M 75 317		
M-19-1142	M 75 318		
M-19-1152	M 75 319		
M-19-1159	M 75 320		
M-19-1172	M 75 321		
M-19-1176	M 75 322		
M-19-1179	M 75 323		
M-19-1180	M 75 324		
M-19-1182	M 75 325		
M-19-1195	M 75 326		
M-19-1198	M 75 327		
M-19-1199	M 75 328		
M-19-1202	M 75 329		
M-19-1203	M 75 330		
M-19-1205	M 75 368		
M-19-1206	M 75 331		
M-19-1210	M 75 364		
M-19-1211	M 75 332		
M-19-1214	M 75 359		
M-19-1215	M 75 333		
M-19-1220	M 75 334		
M-19-1221	M 75 335		
M-19-1222	M 75 336		
M-19-1223	M 75 337		
M-19-1224	M 75 338		
M-19-1225	M 75 339		
M-19-1226	M 75 340		
M-19-1227	M 75 341		
M-19-1228	M 75 342		
M-19-1229	M 75 343		
M-19-1230	M 75 344		
M-19-1231	M 75 345		
M-19-1232	M 75 346		
M-19-1233	M 75 347		
M-19-1234	M 75 348		
M-19-1237	M 75 349		
M-19-1238	M 75 350		
M-19-1239	M 75 305		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
2AM, SIA	M-19-1247	RTU INŽENIERZINĀTŅU	
A22HOTEL, SIA	M-19-1026	VIDUSSKOLA, SIA	M-19-1159
	M-19-1027	RUČA Irēna	M-19-1198
	M-19-1028	SG CAPITAL PARTNERS AIFP, SIA	M-19-1244
	M-19-1029	SHABLOVS, SIA	M-19-1024
	M-19-1030		M-19-1025
	M-19-1031	SKY DREAM CLINIC, SIA	M-19-760
AKROPOLIS GROUP, UAB	M-19-1259	SKYOFFICE, SIA	M-19-1182
	M-19-1260	SOLERA HOLDINGS, INC.	M-19-922
	M-19-1262	SOUND ESTATE, SIA	M-19-1176
ALL MEDIA LATVIA, SIA	M-19-1110	STAARTER, SIA	M-19-1132
	M-19-1136	STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA",	
	M-19-1239	VALSTS AS	M-19-1220
	M-19-1240		M-19-1221
	M-19-1241		M-19-1222
ANCHOR EXPERT, SIA	M-19-1134		M-19-1223
AO PERMALKO	M-19-1237		M-19-1224
	M-19-1238		M-19-1225
AS MONOTAL	M-19-1103		M-19-1226
ASKONA-WHOLESAL, LLC	M-19-1232		M-19-1227
AZEEM Muhammad	M-19-1142		M-19-1228
ĀRIŅŠ Māris	M-19-1091	VEITERS KORPORĀCIJA, SIA	M-19-857
BALEX METAL, SIA	M-19-1172	VILOMIX BALTIC, SIA	M-19-1123
BAUMANIS Rihards	M-19-892	VITACARE INTERNATIONAL, SIA	M-19-1210
BERLAT GRUPA, SIA	M-19-1211	VK TRANZĪTS, SIA	M-19-941
BOIRON	M-19-1033	WD-10, SIA	M-19-1128
BSMS, SIA	M-19-1179		
	M-19-1180		
CARNIKAVAS NOVADA DOME	M-19-1140		
CATALYCO, SIA	M-19-1251		
CENTURIA, SIA	M-19-1243		
COMPENSA VIENNA			
INSURANCE GROUP, ADB			
LATVIJAS FILIĀLE	M-19-274		
DIĀNA, AS	M-19-1215		
DZIRKALE Māra	M-19-386		
FREEWAY LOGISTICS, SIA	M-19-1195		
GEJUŠOVŠ Eldars	M-19-1231		
GRAUDA Elva	M-19-979		
GRILL CENTRS, SIA	M-19-1115		
HANKOOK TECHNOLOGY			
GROUP CO., LTD.	M-19-1055		
HARIBO HOLDING GMBH			
& CO. KG	M-19-1229		
	M-19-1230		
HEALTHY, SIA	M-19-1124		
JURGAITE Anna	M-19-1126		
JŪRMALAS ALUS, SIA	M-19-1135		
KANAŠKA Sandra Arta	M-19-1013		
KOVAĻONOKS Sergejs	M-19-1202		
KRAFTERS, SIA	M-19-1233		
	M-19-1234		
KROONBRAU B.V.	M-19-1205		
LIEPĀJAS KAFIJAS			
FABRIKA, SIA	M-19-1133		
LODE, SIA	M-19-1275		
MARTELL & CO	M-19-1276		
MĀLNIEKS Aivars	M-19-698		
MILMIL, SIA	M-19-1130		
MONTECARLO, SIA	M-19-1214		
ORKLA CONFECTIONERY			
& SNACKS LATVIJA, SIA	M-19-1152		
OZOLIŅA Baiba	M-19-1257		
	M-19-1258		
OY TEBOIL AB	M-19-1203		
PUBLISKO AKTĪVU PĀRVALDĪTĀJS			
POSSESSOR, AS	M-19-1080		
REIGN BEVERAGE COMPANY LLC			
(DELAWARE LIMITED			
LIABILITY COMPANY)	M-19-1064		
RESPOMAR OŪ	M-19-1206		
RIPPOL, SIA	M-19-1088		
RĪGAS TĀLMĀCĪBAS			
VIDUSSKOLA, SIA	M-19-1121		
RPRINTBALTIC, SIA	M-19-1199		

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 75 288	35	M 75 334	43	M 75 297
	M 75 330		M 75 335		M 75 313
	M 75 354		M 75 338		M 75 318
3	M 75 298		M 75 341		M 75 327
	M 75 310		M 75 346		M 75 355
	M 75 312		M 75 351		M 75 356
	M 75 364		M 75 357		M 75 357
4	M 75 288		M 75 358		M 75 358
	M 75 330		M 75 367		M 75 359
5	M 75 298		M 75 370		M 75 367
	M 75 309	36	M 75 282	44	M 75 284
	M 75 364		M 75 287	45	M 75 300
6	M 75 321		M 75 300		M 75 313
	M 75 353		M 75 304		M 75 325
9	M 75 313		M 75 305		M 75 342
10	M 75 298		M 75 306		
12	M 75 365		M 75 313		
14	M 75 347		M 75 325		
	M 75 348		M 75 329		
16	M 75 285		M 75 334		
	M 75 317		M 75 335		
19	M 75 286		M 75 351		
	M 75 321		M 75 352		
	M 75 366	37	M 75 301		
20	M 75 346		M 75 321		
22	M 75 346		M 75 361		
24	M 75 346	38	M 75 303		
25	M 75 328		M 75 304		
	M 75 333		M 75 305		
	M 75 362		M 75 306		
28	M 75 289		M 75 313		
	M 75 333		M 75 351		
29	M 75 290		M 75 363		
	M 75 291	39	M 75 288		
	M 75 319		M 75 311		
	M 75 355		M 75 326		
	M 75 356		M 75 334		
30	M 75 302		M 75 335		
	M 75 309		M 75 336		
	M 75 314		M 75 337		
	M 75 319		M 75 339		
	M 75 343		M 75 340		
	M 75 344	40	M 75 288		
	M 75 355		M 75 345		
	M 75 356	41	M 75 289		
31	M 75 288		M 75 303		
	M 75 308		M 75 304		
	M 75 309		M 75 305		
32	M 75 299		M 75 306		
	M 75 309		M 75 307		
	M 75 316		M 75 320		
	M 75 368		M 75 322		
33	M 75 309		M 75 323		
	M 75 331		M 75 324		
	M 75 332		M 75 334		
	M 75 349		M 75 335		
	M 75 350		M 75 351		
	M 75 360		M 75 357		
	M 75 369		M 75 358		
35	M 75 283		M 75 367		
	M 75 287	42	M 75 288		
	M 75 300		M 75 304		
	M 75 301		M 75 305		
	M 75 303		M 75 306		
	M 75 304		M 75 313		
	M 75 305		M 75 315		
	M 75 306		M 75 323		
	M 75 313		M 75 324		
	M 75 315		M 75 351		
	M 75 317	43	M 75 292		
	M 75 323		M 75 293		
	M 75 324		M 75 294		
	M 75 325		M 75 295		
	M 75 330		M 75 296		

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 Dizainparaugu 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 dizainparauga 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. Iebilduma iesniegumu 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; Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likums, 60., 61. un 62. 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)	(11) Reģ. Nr. D 15 788 (21) Pieteik. Nr. D-19-57 (72) Dizainers Marats BLATE (LV) (73) Īpašnieks Marats BLATE; Ģertrūdes iela 22 - 7, Rīga, LV-1011, Latvija (LV)	(15) Reģ. dat. 20.03.2020 (22) Pieteik. dat. 25.11.2019	(51) LOC kl. 32-00
(30) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods Convention priority data: application number, filing date, code of country	(74) Pārstāvis Anžela BLATE; Ģertrūdes iela 22 - 7, Rīga, LV-1011, Latvija (LV) (54) LOGOTIPS		
(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	1.01		
(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) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese Patent attorney or other representative, 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)			
	(11) Reģ. Nr. D 15 789 (21) Pieteik. Nr. D-19-58 (72) Dizainers Marats BLATE (LV) (73) Īpašnieks Marats BLATE; Ģertrūdes iela 22 - 7, Rīga, LV-1011, Latvija (LV) (74) Pārstāvis Anžela BLATE; Ģertrūdes iela 22 - 7, Rīga, LV-1011, Latvija (LV) (54) LOGOTIPS	(15) Reģ. dat. 20.03.2020 (22) Pieteik. dat. 25.11.2019	(51) LOC kl. 32-00

- (11) **Reģ. Nr.** D 15 790 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2020 (51) **LOC kl.** 11-02
 (21) **Pieteik. Nr.** D-20-5 (22) **Pieteik. dat.** 19.02.2020
 (72) **Dizainers** Artis NĪMANIS (LV)
 (73) **Īpašnieks** LATVIJAS VALSTS CEĻI, VAS; Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (74) **Pārstāvis** Ieva NIEDRA; Gogoļa iela 3, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (54) **STATUETE**

1.01



1.02

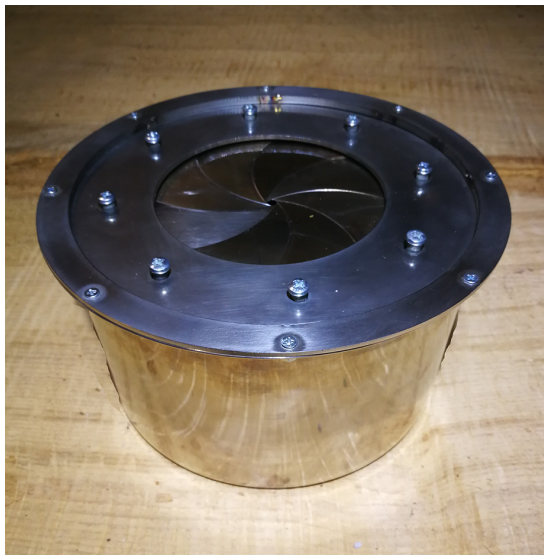


1.04



- (11) **Reģ. Nr.** D 15 791 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2020 (51) **LOC kl.** 23-03
 (21) **Pieteik. Nr.** D-20-6 (22) **Pieteik. dat.** 21.02.2020
 (72) **Dizainers** Ainārs PAVLOVS (LV)
 (73) **Īpašnieks** Ainārs PAVLOVS; Smilškalnu iela 3A, Rīga, LV-1064, Latvija (LV)
 (54) **KAMĪNA DEGLIS AR DIAFRAGMU**

1.01

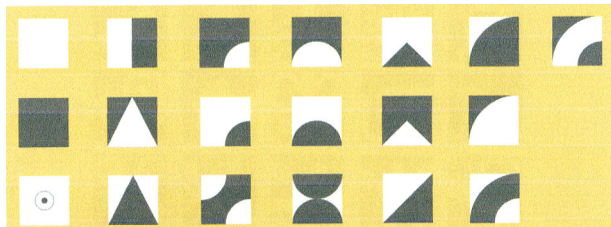


1.05

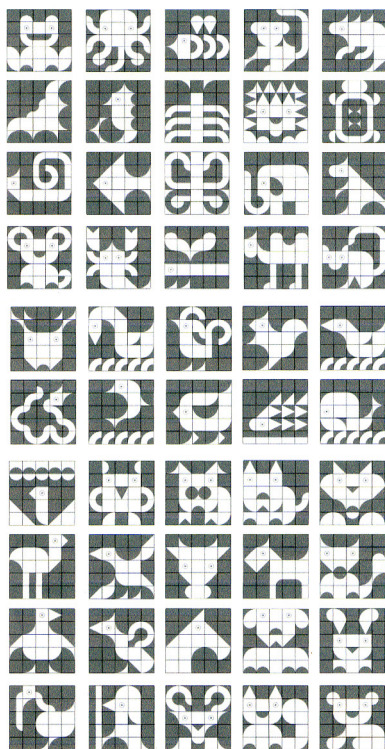


- (51) **LOC kl.** 21-01
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 792 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2020
 (21) **Pieteik. Nr.** D-19-47 (22) **Pieteik. dat.** 01.10.2019
 (72) **Dizainers** Sanita NIKITENKO (LV)
 (73) **Īpašnieks** Sanita NIKITENKO; Mālkalnes prospekts 19 - 19,
 Ogres nov., LV-5001, Latvija (LV)
 (54) **GALDA SPĒLES KARTIŠU UN NO KARTĪTĒM IZVEIDOTS**
ATTĒLU KOMPLEKTS
 (28) **Dizainparaugu skaits** 2

1.01



2.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11) **EP 3234100**
 (73) Q Power Oy, Rajapurontie 16, 21630 Lielahli TL, FI
Ieraksts reģistrā: 25.02.2020

(11) **EP 1881823, EP 2444079**
 (73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Ieraksts reģistrā: 25.02.2020

(11) **EP 2657426, EP 3130721**
 (73) Kingspan Oy, Halmeenkatu 7, 38700 Kankaanpää, FI
Ieraksts reģistrā: 25.02.2020

(11) **EP 2661496**
 (73) ADAMED PHARMA S.A., Mariana Adamkiewicza 6A, Pieńków, 05-152 Czosnów, PL
Ieraksts reģistrā: 25.02.2020

(11) **EP 3150616**
 (73) Nucana plc, 3 Lochside Way, Edinburgh, EH12 9DT, GB
Ieraksts reģistrā: 27.02.2020

(11) **EP 1957633, EP 2120977, EP 2203176, EP 2331109, EP 2556145**
 (73) Clarity Acquisition II LLC, 7 Powder Horn Drive, Warren, NJ 07059, US
Ieraksts reģistrā: 05.03.2020

(11) **EP 1957633, EP 2120977, EP 2203176, EP 2331109, EP 2556145**
 (73) Celularity Inc., 33 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
Ieraksts reģistrā: 06.03.2020

(11) **EP 2288360, EP 2309870, EP 2678419, EP 3027734**
 (73) NORDWISE BioTech OÜ, Riia tn 181a, 50411 Tartu, EE
Ieraksts reģistrā: 09.03.2020

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2001293**
 (73) Cerecin Inc., 44 Cook Street, Suite 100-71, Denver, CO 80206, US
Ieraksts reģistrā: 02.03.2020

(11) **EP 2163131**
 (73) TELEDYNE UK LIMITED, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford, CM1 2QU, GB
Ieraksts reģistrā: 06.03.2020

(11) **EP 2288360, EP 2309870, EP 2678419**
 (73) BioCC OÜ, Kreutzwaldi 1, 51014 Tartu, EE
Ieraksts reģistrā: 09.03.2020

Patenta īpašnieka nosaukuma un adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2500017**
 (73) Cerecin Inc., 44 Cook Street, Suite 100-71, Denver, CO 80206, US
Ieraksts reģistrā: 02.03.2020

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 3234100**
 (73) Qvidja Kraft Ab, Rajapurontie 16, 21630 Lielahli TL, FI
Ieraksts reģistrā: 25.02.2020

Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(Patentu likuma 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 13229 03.08.2019
LV 14108 18.08.2019
LV 14600 28.08.2019
LV 15067 26.08.2019
LV 15203 31.08.2019
LV 15204 26.08.2019
LV 15205 31.08.2019
LV 15248 15.08.2019
LV 15272 23.08.2019
LV 15273 30.08.2019

Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(Patentu likuma 73. panta pirmā daļa un 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 1371659 29.08.2019
EP 1380590 29.08.2019
EP 1380591 29.08.2019
EP 1414451 06.08.2019
EP 1414459 05.08.2019
EP 1444436 31.08.2019
EP 1539711 07.08.2019
EP 1637344 24.08.2019
EP 1778680 09.08.2019
EP 1781618 29.08.2019
EP 1786721 12.08.2019
EP 1794174 24.08.2019
EP 1794451 25.08.2019
EP 1796490 17.08.2019
EP 1837097 08.03.2019
EP 1856093 01.03.2019
EP 1889550 04.08.2019
EP 1902944 16.08.2019
EP 1912640 01.08.2019
EP 1919474 31.08.2019
EP 1927353 24.08.2019
EP 1928426 30.08.2019
EP 1958523 04.08.2019
EP 1959767 30.08.2019
EP 2048978 08.08.2019
EP 2049109 02.08.2019
EP 2049239 02.08.2019
EP 2054066 02.08.2019
EP 2062254 29.08.2019
EP 2149609 01.08.2019
EP 2166004 27.08.2019
EP 2170396 01.08.2019
EP 2173204 08.08.2019
EP 2175749 14.08.2019
EP 2185198 01.08.2019
EP 2185684 13.08.2019
EP 2188544 15.08.2019
EP 2315937 26.08.2019
EP 2318696 26.08.2019
EP 2324126 11.08.2019
EP 2464356 12.08.2019
EP 2467372 09.08.2019

EP 2470182	24.08.2019
EP 2511301	02.08.2019
EP 2514314	22.08.2019
EP 2559562	16.08.2019
EP 2559909	17.08.2019
EP 2601210	04.08.2019
EP 2601214	05.08.2019
EP 2603124	01.08.2019
EP 2603577	12.08.2019
EP 2605764	16.08.2019
EP 2606120	17.08.2019
EP 2611458	30.08.2019
EP 2694730	04.08.2019
EP 2700583	24.08.2019
EP 2744809	15.08.2019
EP 2747589	25.08.2019
EP 2750501	31.08.2019
EP 2750699	27.08.2019
EP 2751092	29.08.2019
EP 2753197	30.08.2019
EP 2890687	29.08.2019
EP 2892370	28.08.2019
EP 2894993	14.08.2019
EP 2896104	23.08.2019
EP 2911396	17.08.2019
EP 2911402	17.08.2019
EP 2959899	23.08.2019
EP 2975955	12.08.2019
EP 3030259	06.08.2019
EP 3038622	28.08.2019
EP 3039171	27.08.2019
EP 3136881	12.08.2019
EP 3180170	14.08.2019

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 15 334	01.03.2020
-----------------	------------

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 15 543	20.08.2019
D 15 544	04.09.2019

GROZĪJUMI PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes reģistrācijas atjaunošana

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 21. panta otrā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 45 936	23.02.2020
M 46 360	10.03.2020
M 46 549	19.05.2020
M 46 628	20.03.2020
M 46 657	21.06.2020
M 47 259	06.03.2020

M 47 404	14.02.2020
M 47 405	14.02.2020
M 47 448	03.03.2020
M 47 453	21.06.2020
M 47 578	22.05.2020
M 47 621	23.10.2020
M 47 666	02.03.2020
M 47 677	31.03.2020
M 47 685	20.04.2020
M 47 690	27.04.2020
M 47 724	27.04.2020
M 47 739	06.04.2020
M 47 749	20.04.2020
M 47 753	30.05.2020
M 47 778	30.05.2020
M 47 809	18.04.2020
M 47 816	22.05.2020
M 47 872	03.04.2020
M 47 933	14.03.2020
M 47 937	16.06.2020
M 47 967	14.03.2020
M 48 016	11.04.2020
M 48 017	11.04.2020
M 48 184	21.07.2020
M 48 196	04.09.2020
M 48 440	16.10.2020
M 48 441	16.10.2020
M 48 479	18.07.2020
M 48 591	08.09.2020
M 48 660	19.07.2020
M 48 904	15.12.2020
M 62 199	18.02.2020
M 62 200	18.02.2020
M 62 297	24.02.2020
M 62 303	23.02.2020
M 62 305	23.02.2020
M 62 306	23.02.2020
M 62 311	04.03.2020
M 62 402	30.03.2020
M 62 404	01.04.2020
M 62 409	20.04.2020
M 62 451	23.04.2020
M 62 452	23.04.2020
M 62 498	21.08.2019
M 62 685	30.11.2019
M 62 706	08.07.2020
M 62 708	08.07.2020
M 62 770	05.02.2020
M 62 771	09.02.2020
M 62 781	06.04.2020
M 62 790	20.08.2020
M 62 804	01.03.2020
M 62 805	01.03.2020
M 62 814	17.03.2020
M 62 892	06.04.2020
M 62 934	15.04.2020
M 62 968	09.03.2020
M 62 969	09.03.2020
M 62 970	17.03.2020
M 62 996	09.04.2020
M 63 031	10.03.2020
M 63 115	12.05.2020
M 63 126	19.05.2020
M 63 132	14.05.2020
M 63 154	09.06.2020
M 63 163	25.11.2020
M 63 165	02.12.2020
M 63 166	02.12.2020
M 63 173	20.12.2020
M 63 174	20.12.2020
M 63 175	20.12.2020
M 63 176	20.12.2020
M 63 177	20.12.2020
M 63 188	21.04.2020

M 63 205	12.05.2020
M 63 206	14.05.2020
M 63 254	18.06.2020
M 63 320	08.06.2020
M 63 366	07.06.2020
M 63 379	25.05.2020
M 63 382	02.07.2020
M 63 395	23.03.2020
M 63 396	14.04.2020
M 63 412	13.07.2020
M 63 445	21.09.2020
M 63 535	06.07.2020
M 63 546	23.08.2020
M 63 549	25.08.2020
M 63 688	17.08.2020
M 63 769	22.06.2020
M 63 770	22.06.2020
M 63 785	30.08.2020
M 64 272	08.06.2020
M 64 273	08.06.2020
M 64 274	08.06.2020
M 65 853	25.02.2020
M 73 297	05.03.2020

Reģistrācijas atcelšana

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
32. pants)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 67 291	21.03.2014
M 67 292	21.03.2014
M 67 293	21.03.2014

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no reģistra

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
33. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 45 095	27.08.2019
M 46 400	25.08.2019
M 46 401	25.08.2019
M 46 480	10.08.2019
M 46 483	10.08.2019
M 46 489	16.08.2019
M 46 490	16.08.2019
M 46 504	19.08.2019
M 46 514	25.08.2019
M 46 517	26.08.2019
M 46 518	26.08.2019
M 46 545	27.08.2019
M 46 590	13.08.2019
M 46 610	23.08.2019
M 46 611	23.08.2019
M 46 740	24.08.2019
M 46 741	31.08.2019
M 46 786	09.08.2019
M 46 787	10.08.2019
M 46 791	23.08.2019
M 46 927	27.08.2019
M 47 012	27.08.2019
M 47 364	23.08.2019
M 47 436	03.08.2019
M 61 446	05.08.2019
M 61 447	05.08.2019
M 61 622	12.08.2019
M 61 745	20.08.2019
M 61 806	12.08.2019

M 62 079	11.08.2019
M 62 081	10.08.2019
M 62 083	05.08.2019
M 62 109	11.08.2019
M 62 186	21.08.2019
M 62 272	03.08.2019
M 62 273	05.08.2019
M 62 274	19.08.2019
M 62 277	25.08.2019
M 62 364	19.08.2019
M 62 365	20.08.2019
M 62 370	25.08.2019
M 62 371	25.08.2019
M 62 373	27.08.2019
M 62 374	27.08.2019
M 62 375	27.08.2019
M 62 417	17.08.2019
M 62 421	24.08.2019
M 62 439	24.08.2019
M 62 464	24.08.2019
M 62 475	24.08.2019
M 62 476	24.08.2019
M 62 495	20.08.2019
M 62 497	20.08.2019
M 62 499	27.08.2019
M 62 531	05.08.2019
M 62 580	28.08.2019
M 62 581	28.08.2019
M 62 582	28.08.2019
M 62 600	21.08.2019
M 62 738	05.08.2019
M 62 739	24.08.2019
M 62 945	06.08.2019
M 63 375	18.08.2019
M 63 376	18.08.2019
M 72 235	24.08.2019

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
30. pants)

(111)	M 74 840
(141)	20.02.2020
(580)	21.02.2020

Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu

(Rūpnieciskā Īpašuma institūciju un procedūru likuma
100. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 69 891	20.06.2016
M 73 133	20.08.2018
M 73 186	20.09.2018

Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
31. pants)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 69 466	20.02.2016
M 72 692	20.04.2018
M 72 693	20.04.2018

Zīmes īpašnieka maiņa			
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. pants)			
(111)	M 17 788, M 17 791, M 17 792, M 17 814	(111)	M 63 555
(732)	CARDINAL HEALTH 529, LLC; 7000 Cardinal Place, Dublin, OH 43017, US	(732)	MOR DEVELOPMENT OÜ; Rāvāla pst 8-604, Tallinn, Harju maakond, 10143, EE
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AGENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV	(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580)	11.03.2020	(580)	02.03.2020
(111)	M 30 897, M 30 898, M 32 986, M 32 988, M 65 876	(111)	M 66 020
(732)	SANOFI MATURE IP; 54, rue La Boétie, Paris, 75008, FR	(732)	FOOD&MORE, SIA; Emiļa Melngaiļa iela 2 - 32, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs "LOZE & PARTNERI"; Krišjāņa Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010, LV
(580)	24.02.2020	(580)	25.02.2020
(111)	M 36 960, M 36 994, M 37 567, M 37 828, M 41 192, M 41 275, M 41 276, M 43 780, M 46 633, M 47 034, M 48 650, M 48 694, M 49 366, M 50 059, M 50 674, M 58 832, M 59 075, M 59 254, M 63 567, M 65 437, M 70 673, M 72 577	(111)	M 69 122
(732)	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	(732)	FACES, SIA; Republikas laukums 3 - 233, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Ieva ŠTĀLA, FOOD UNION MANAGEMENT, SIA; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV	(580)	27.02.2020
(580)	02.03.2020	(111)	M 72 719
(111)	M 38 319	(732)	ČILI PICA, UAB; Žalgirio g. 114, Vilnius, LT-09300, LT
(732)	MTD PRODUCTS INC.; 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US	(740)	Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Edvijs ZANDARS, Zvērinātu advokātu birojs "ELLEX KĻAVIŅŠ"; Krišjāņa Valdemāra iela 62, Rīga, LV-1013, LV	(580)	05.03.2020
(580)	17.02.2020	(111)	M 74 260
(111)	M 47 933	(732)	Agris KIBARS; Mārupes iela 41 - 26, Rīga, LV-1002, LV
(732)	DATAKOM, SIA; Vienības gatve 109, Rīga, LV-1058, LV	(732)	Aiga SMILTENIECE; Krišjāņa Valdemāra iela 75 - 34A, Rīga, LV-1013, LV
(580)	27.02.2020	(580)	04.03.2020
(111)	M 54 676	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa	
(732)	TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.; 24-1, Takada 3-Chome, Toshima-ku, Tokyo, JP	(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)	
(740)	Rūta OLMANE, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV	(111)	M 42 395
(580)	02.03.2020	(732)	FFAUF ITALIA S.P.A.; Via Castellana 34, Riese Pio X (TV), 31039, IT
(111)	M 55 753	(580)	27.02.2020
(732)	POHJOLA VAKUUTUS OY; Gebhardinaukio 1, Helsinki, 00510, FI	(111)	M 44 080
(740)	Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV	(732)	SEB LIFE AND PENSION BALTIC SE; Antonijas iela 9, Rīga, LV-1010, LV
(580)	04.03.2020	(580)	02.03.2020
(111)	M 58 712	(111)	M 44 081
(732)	SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A.; Vevey, 1800, CH	(732)	SEB LIFE AND PENSION BALTIC SE; Antonijas iela 9, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV	(580)	02.03.2020
(580)	17.02.2020	(111)	M 46 360
(111)	M 63 546	(732)	Valdemaras VALKIŪNAS; Vytauto g. 33b-19, Biržai, LT-41148, LT
(732)	MINHAUZENA PASAULE, SIA; "Duntes muiža", Liepupes pagasts, Salacgrīvas novads, LV-4023, LV	(580)	05.03.2020
(740)	Inguna LINMEIJERE; Alberta iela 7 - 13A, Rīga, LV-1010, LV	(111)	M 46 549
(580)	06.03.2020	(732)	Valdemaras VALKIŪNAS; Vytauto g. 33b-19, Biržai, LT-41148, LT
		(580)	06.03.2020
		(111)	M 48 196
		(732)	AKVEDUKTS, AS; "Akvedukti", Krustkalni, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-2111, LV
		(580)	11.03.2020
		(111)	M 63 004
		(732)	UAB SANITEX; Raudondvario pl. 131, Kaunas, LT-47501, LT
		(580)	11.03.2020

(111)	M 66 062	Igora iela 49, Mežezeri, Salaspils pag., Salaspils nov., LV-2121, LV
(732)	TECHNONICOL, JSC; ul. Gilyarovskogo, d. 47, str. 5, et. 5, pom. I, kom. 22, Moskva, 129110, RU	(580) 11.03.2020
(580)	14.02.2020	
(111)	M 66 777	
(732)	RAIDLA LEJINS & NORCOUS ADVOKAADI-BŪROO OÜ; Roosikrantsi 2, Tallinn, 10119, EE	(111) M 62 979
(732)	ZVĒRINĀTU ADVOKĀTU BIROJS "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV	(732) DLV, SIA; Krīdenera dambis 9, Rīga, LV-1019, LV
(732)	ADVOKATO IRMANTO NORKAUS IR PARTNERIŪ KONTORA "COBALT"; Lvovo g. 25, Vilnius, LT-09320, LT	(580) 10.03.2020
(580)	17.02.2020	
Zīmes īpašnieka adreses maiņa (Preču zīmju likuma 41. panta otrā daļa)		
(111)	M 10 030, M 10 032, M 30 285, M 30 761, M 31 584, M 39 719, M 40 572, M 47 182, M 49 352, M 52 392, M 52 553, M 52 557, M 53 208, M 53 371, M 53 372, M 53 373, M 53 402, M 53 619, M 54 248	
(732)	DIAGEO NORTH AMERICA, INC.; Three World Trade Center, 175 Greenwich Street, New York, NY 10007, US	(111) M 12 965, M 12 966, M 32 405
(580)	10.03.2020	(732) INGERSOLL-RAND COMPANY (a New Jersey corp.); 800-E Beatty Street, Davidson, NC 28036, US
(111)	M 12 686, M 12 696, M 18 577, M 18 966, M 36 259, M 36 589, M 36 590, M 36 591, M 36 592, M 36 593, M 39 873, M 42 694, M 42 919, M 42 920, M 52 518, M 53 340, M 54 026, M 54 549, M 54 914, M 64 681, M 65 086, M 74 629	(580) 19.02.2020
(732)	KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GMBH; Chollerstrasse 4, Zug, 6300, CH	(111) M 47 766
(580)	10.03.2020	(732) WYBOROWA S.A.; Ul. Janikowska 23, Poznań, 61-070, PL
(111)	M 44 692, M 60 912, M 62 404, M 62 781, M 62 791, M 65 222, M 65 223, M 65 224, M 65 225, M 65 651, M 65 652, M 67 696, M 67 720, M 67 721, M 71 125	(580) 26.02.2020
(732)	LEVERSA, SIA; Augusta Dombrovska iela 42 - 51, Rīga, LV-1015, LV	(111) M 62 303
(580)	10.03.2020	(732) VAASAN OY; Salmisaarenaukio 1, Helsinki, 00181, FI
(111)	M 47 550	(580) 17.02.2020
(732)	OY HARTWALL AB; Hiomotie 32, Helsinki, 00380, FI	(111) M 62 305, M 62 306
(580)	12.03.2020	(732) VIOLA FARMA, SIA; Viskaļu iela 26, Rīga, LV-1026, LV
(111)	M 48 184	(580) 19.02.2020
(732)	GETZ NORDIC, SIA; Dēļu iela 4, Rīga, LV-1004, LV	(111) M 62 384
(580)	09.03.2020	(732) PTA, SIA; Dambja iela 3A, Rīga, LV-1005, LV
(111)	M 58 480, M 58 481, M 62 369	(580) 21.02.2020
(732)	DIAGEO NORTH AMERICA, INC. (Connecticut corp.); Three World Trade Center, 175 Greenwich Street, New York, NY 10007, US	(111) M 62 498
(580)	10.03.2020	(732) ORBITA TELECOM, SIA; Slokas iela 165 - 53, Rīga, LV-1067, LV
(111)	M 62 685	(580) 26.02.2020
(732)	SPORTA BIEDRĪBA DINAMO, biedrība; Blaumaņa iela 28 - 2, Rīga, LV-1011, LV	(111) M 62 771
(580)	11.03.2020	(732) VENDEN, SIA; Ganību dambis 33, Rīga, LV-1005, LV
(111)	M 62 897	(580) 18.02.2020
(732)	RĪGAS STARPTAUTISKAIS SIEVIEŠU KLUBS INTERNATIONAL WOMEN'S CLUB OF RIGA;	(111) M 62 814
		(732) EIROPAS APAVI, SIA; Zāļu iela 6, Rīga, LV-1004, LV
		(580) 28.02.2020
		(111) M 62 970
		(732) SADZĪVES PAKALPOJUMI, SIA; Daugavpils iela 62, Rīga, LV-1003, LV
		(732) GAĻEZERS PLUS, AS; Daugavpils iela 62, Rīga, LV-1003, LV
		(580) 06.03.2020
		(111) M 62 996, M 63 412, M 63 785
		(732) OY KARL FAZER AB; Fazerintie 6, Vantaa, 01230, FI
		(580) 10.03.2020
		(111) M 63 218
		(732) Annika ANDERSONE; "Upesdanči", Cena, Cenu pagasts, Ozolnieku novads, LV-3018, LV
		(580) 21.02.2020

(111) **M 63 254**
 (732) DANONE, SIA; Gustava Zemgala gatve 74, Rīga, LV-1039, LV
 (580) 20.02.2020

(111) **M 63 382**
 (732) IEPIRKUMU GRUPA, SIA; Dzelzavas iela 117, Rīga, LV-1021, LV
 (580) 10.03.2020

Pārstāvja maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 14 424, M 14 425, M 15 089**
 (740) Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 09.03.2020

(111) **M 16 404**
 (740) Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 09.03.2020

(111) **M 31 979, M 31 980, M 62 585, M 66 695**
 (740) Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 03.03.2020

(111) **M 54 151, M 67 190**
 (740) Gatis MERŽVINSKIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 03.03.2020

(111) **M 74 136, M 74 141**
 (740) Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AGENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (580) 09.03.2020

Grozījumi preču sarakstā

(Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 100. panta pirmā daļa)

(111) **M 73 119**
 (511) 9
visas preces svītrotas ar 20.08.2018 25 līdzšinējā redakcija
 38
visas preces svītrotas ar 20.08.2018 41
visas preces svītrotas ar 20.08.2018
 (580) 18.02.2020

(111) **M 73 187**
 (511) 9
visas preces svītrotas ar 20.09.2018 16, 18, 25
līdzšinējā redakcija
 (580) 02.03.2020

Ķīlas tiesība

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25.¹ pants)

(111) **M 35 760**
 (732) BALTCOM TV, SIA; Merķeļa iela 21, Rīga, LV-1050, LV

Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV

Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100186382
 Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 28. februāra lēmums par komerķīlas Nr. 100186382 dzēšanu.

Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020
 (580) 28.02.2020

(111) **M 35 762**
 (732) BALTCOM TV, SIA; Merķeļa iela 21, Rīga, LV-1050, LV

Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV

Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100186382
 Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 28. februāra lēmums par komerķīlas Nr. 100186382 dzēšanu.

Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020
 (580) 28.02.2020

(111) **M 36 960**
 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV

Komerķīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100181749

Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra lēmums par komerķīlas Nr. 100181749 dzēšanu.

Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
 (580) 14.02.2020

(111) **M 36 960**
 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV

Komerķīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100181749

Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra lēmums par komerķīlas Nr. 100181749 dzēšanu.

Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
 (580) 14.02.2020

(111) **M 36 994**
 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV

Komerķīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100181749

Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra lēmums par komerķīlas Nr. 100181749 dzēšanu.

Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
 (580) 14.02.2020

(111) **M 37 567**
 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV

Komerķīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100181749

Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra lēmums par komerķīlas Nr. 100181749 dzēšanu.

Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
 (580) 14.02.2020

(111) **M 37 828**
 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV

Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749
Komerckālasatzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
lēmums par komerckālas Nr. 100181749 dzēšanu.
Kālas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
(580) 14.02.2020

(111) **M 41 192**
(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
Rīga, LV-1004, LV
Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749
Komerckālasatzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
lēmums par komerckālas Nr. 100181749 dzēšanu.
Kālas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
(580) 14.02.2020

(111) **M 41 275**
(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
Rīga, LV-1004, LV
Komerckālasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1,
Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads,
LV-1076, LV
Komerckālasreģistrācijas Nr. 100174764
Komerckālasatzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
Uzņēmumu reģistra 2017. gada 27. decembra
lēmums par komerckālas Nr. 100174764 dzēšanu.
Kālas tiesības dzēšanas datums: 27.12.2017
(580) 27.12.2017

(111) **M 41 275**
(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
Rīga, LV-1004, LV
Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749
Komerckālasatzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
lēmums par komerckālas Nr. 100181749 dzēšanu.
Kālas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
(580) 14.02.2020

(111) **M 41 276**
(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
Rīga, LV-1004, LV
Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749
Komerckālasatzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
lēmums par komerckālas Nr. 100181749 dzēšanu.
Kālas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
(580) 14.02.2020

(111) **M 43 780**
(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
Rīga, LV-1004, LV
Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749
Komerckālasatzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
lēmums par komerckālas Nr. 100181749 dzēšanu.
Kālas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
(580) 14.02.2020

(111) **M 46 357**
(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
Rīga, LV-1004, LV

Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181746
Komerckālasatzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
Likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās
izcelsmes norādēm" 33. pants.
Kālas tiesības dzēšanas datums: 21.07.2019
(580) 21.07.2019

(111) **M 46 633**
(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
Rīga, LV-1004, LV
Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749
Komerckālasatzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
lēmums par komerckālas Nr. 100181749 dzēšanu.
Kālas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
(580) 14.02.2020

(111) **M 47 034**
(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
Rīga, LV-1004, LV
Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749
Komerckālasatzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
lēmums par komerckālas Nr. 100181749 dzēšanu.
Kālas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
(580) 14.02.2020

(111) **M 48 650**
(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
Rīga, LV-1004, LV
Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749
Komerckālasatzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
lēmums par komerckālas Nr. 100181749 dzēšanu.
Kālas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
(580) 14.02.2020

(111) **M 48 694**
(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
Rīga, LV-1004, LV
Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749
Komerckālasatzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
lēmums par komerckālas Nr. 100181749 dzēšanu.
Kālas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
(580) 14.02.2020

(111) **M 49 366**
(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
Rīga, LV-1004, LV
Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749
Komerckālasatzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
lēmums par komerckālas Nr. 100181749 dzēšanu.
Kālas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
(580) 14.02.2020

(111) **M 50 059**
(732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
Rīga, LV-1004, LV
Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
Rüsterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE

Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100181749
 Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
 Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
 lēmums par komerķīlas Nr. 100181749 dzēšanu.
 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
 (580) 14.02.2020

(111) **M 50 674**
 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
 Rīga, LV-1004, LV

Komerķīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
 Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100181749
 Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
 Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
 lēmums par komerķīlas Nr. 100181749 dzēšanu.
 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
 (580) 14.02.2020

(111) **M 54 566**
 (732) BALTCOM TV, SIA; Merķeļa iela 21, Rīga, LV-1050,
 LV

Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1,
 Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads,
 LV-1076, LV
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100186382
 Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra
 2020. gada 28. februāra lēmums par komerķīlas
 Nr. 100186382 dzēšanu.
 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020
 (580) 28.02.2020

(111) **M 55 657**
 (732) BALTCOM, SIA; Maskavas iela 322, Rīga, LV-1063,
 LV

Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1,
 Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076,
 LV
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100186382
 Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra
 2020. gada 28. februāra lēmums par komerķīlas
 Nr. 100186382 dzēšanu.
 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020
 (580) 28.02.2020

(111) **M 56 248**
 (732) BALTCOM, SIA; Maskavas iela 322, Rīga, LV-1063,
 LV

Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1,
 Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076,
 LV
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100186382
 Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra
 2020. gada 28. februāra lēmums par komerķīlas
 Nr. 100186382 dzēšanu.
 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020
 (580) 28.02.2020

(111) **M 58 832**
 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
 Rīga, LV-1004, LV

Komerķīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
 Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100181749
 Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
 Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
 lēmums par komerķīlas Nr. 100181749 dzēšanu.
 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
 (580) 14.02.2020

(111) **M 59 075**
 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
 Rīga, LV-1004, LV

Komerķīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
 Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100181749
 Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
 Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
 lēmums par komerķīlas Nr. 100181749 dzēšanu.
 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
 (580) 14.02.2020

(111) **M 59 254**
 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
 Rīga, LV-1004, LV

Komerķīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
 Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100181749
 Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
 Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
 lēmums par komerķīlas Nr. 100181749 dzēšanu.
 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
 (580) 14.02.2020

(111) **M 63 567**
 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180,
 Rīga, LV-1004, LV

Komerķīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG;
 Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100181749
 Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats:
 Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra
 lēmums par komerķīlas Nr. 100181749 dzēšanu.
 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020
 (580) 14.02.2020

(111) **M 64 143**
 (732) BALTCOM, SIA; Maskavas iela 322, Rīga, LV-1063,
 LV

Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1,
 Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076,
 LV
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100186382
 Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra
 2020. gada 28. februāra lēmums par komerķīlas
 Nr. 100186382 dzēšanu.
 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020
 (580) 28.02.2020

(111) **M 64 153**
 (732) BALTCOM, SIA; Maskavas iela 322, Rīga, LV-1063,
 LV

Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1,
 Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076,
 LV
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100186382
 Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra
 2020. gada 28. februāra lēmums par komerķīlas
 Nr. 100186382 dzēšanu.
 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020
 (580) 28.02.2020

(111) **M 64 465**
 (732) BALTCOM, SIA; Maskavas iela 322, Rīga, LV-1063,
 LV

Komerķīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1,
 Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076,
 LV
 Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100186382
 Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra
 2020. gada 28. februāra lēmums par komerķīlas
 Nr. 100186382 dzēšanu.
 Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020
 (580) 28.02.2020

(111) M 64 466 (732) BALTCOM, SIA; Maskavas iela 322, Rīga, LV-1063, LV Komerckālasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV Komerckālasreģistrācijas Nr. 100186382 Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 28. februāra lēmums par komerckālas Nr. 100186382 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020 (580) 28.02.2020	Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 28. februāra lēmums par komerckālas Nr. 100186382 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020 (580) 28.02.2020
(111) M 64 467 (732) BALTCOM, SIA; Maskavas iela 322, Rīga, LV-1063, LV Komerckālasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV Komerckālasreģistrācijas Nr. 100186382 Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 28. februāra lēmums par komerckālas Nr. 100186382 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020 (580) 28.02.2020	(111) M 69 057 (732) BALTCOM TV, SIA; Merķeļa iela 21, Rīga, LV-1050, LV Komerckālasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV Komerckālasreģistrācijas Nr. 100186382 Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 28. februāra lēmums par komerckālas Nr. 100186382 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020 (580) 28.02.2020
(111) M 65 437 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckālasreģistrācijas Nr. 100174764 Komerckālas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2017. gada 27. decembra lēmums par komerckālas Nr. 100174764 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 27.12.2017 (580) 27.12.2017	(111) M 69 601 (732) BALTCOM, SIA; Maskavas iela 322, Rīga, LV-1063, LV Komerckālasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV Komerckālasreģistrācijas Nr. 100186382 Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 28. februāra lēmums par komerckālas Nr. 100186382 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020 (580) 28.02.2020
(111) M 65 437 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749 Komerckālas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra lēmums par komerckālas Nr. 100181749 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020 (580) 14.02.2020	(111) M 70 673 (732) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV Komerckālasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE Komerckālasreģistrācijas Nr. 100181749 Komerckālas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 14. februāra lēmums par komerckālas Nr. 100181749 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 14.02.2020 (580) 14.02.2020
(111) M 65 955 (732) BALTCOM TV, SIA; Vecpilsētas iela 19, Rīga, LV-1050, LV Komerckālasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV Komerckālasreģistrācijas Nr. 100186382 Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 28. februāra lēmums par komerckālas Nr. 100186382 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020 (580) 28.02.2020	(111) M 71 209 (732) BALTCOM, SIA; Maskavas iela 322, Rīga, LV-1063, LV Komerckālasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV Komerckālasreģistrācijas Nr. 100186382 Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 28. februāra lēmums par komerckālas Nr. 100186382 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020 (580) 28.02.2020
(111) M 67 178 (732) BALTCOM TV, SIA; Vecpilsētas iela 19, Rīga, LV-1050, LV Komerckālasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV Komerckālasreģistrācijas Nr. 100186382	(111) M 71 210 (732) BALTCOM, SIA; Maskavas iela 322, Rīga, LV-1063, LV Komerckālasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV Komerckālasreģistrācijas Nr. 100186382 Grozījuma pamats: Uzņēmumu reģistra 2020. gada 28. februāra lēmums par komerckālas Nr. 100186382 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 28.02.2020 (580) 28.02.2020

Licences			
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 26. pants)		(111)	M 62 040
(111)	M 12 198	(732)	BALTIC BUSINESS OUTSOURCING SERVICES, SIA; Ozolciema iela 10 k-5 -173, Rīga, LV-1058, LV
(732)	LAT TOOLS EU, SIA; Atbrīvošanas aleja 122A - 6, Rēzekne, LV-4601, LV	(791)	DSC COSMETICS, SIA; Brīvības iela 155, Rīga, LV-1012, LV
(791)	REBIR, Rēzeknes speciālās ekonomiskās zonas AS; Viļakas iela 4, Rēzekne, LV-4604, LV		Licences veids: vienkārša licence
	Licences veids: izņēmuma licence		Licences darbības laiks: no 25.07.2012 līdz 14.07.2019
	Licences darbības laiks: no 15.01.2020 līdz brīdim, kad Puses vienojas par Licences līguma darbības izbeigšanu		Licences darbības izbeigšanas datums: 14.07.2019
(580)	04.03.2020	(580)	14.07.2019
(111)	M 12 199	(111)	M 62 040
(732)	LAT TOOLS EU, SIA; Atbrīvošanas aleja 122A - 6, Rēzekne, LV-4601, LV	(732)	BALTIC BUSINESS OUTSOURCING SERVICES, SIA; Ozolciema iela 10 k-5 -173, Rīga, LV-1058, LV
(791)	REBIR, Rēzeknes speciālās ekonomiskās zonas AS; Viļakas iela 4, Rēzekne, LV-4604, LV	(791)	BCG CONSULTING, SIA; Lubānas iela 66, Rīga, LV-1073, LV
	Licences veids: izņēmuma licence		Licences veids: vienkārša licence
	Licences darbības laiks: no 15.01.2020 līdz brīdim, kad Puses vienojas par Licences līguma darbības izbeigšanu		Licences darbības laiks: no 05.07.2012 līdz 14.07.2019
(580)	04.03.2020		Licences darbības izbeigšanas datums: 14.07.2019
(580)	04.03.2020	(580)	14.07.2019
(111)	M 12 200	(111)	M 62 040
(732)	LAT TOOLS EU, SIA; Atbrīvošanas aleja 122A - 6, Rēzekne, LV-4601, LV	(732)	BALTIC BUSINESS OUTSOURCING SERVICES, SIA; Ozolciema iela 10 k-5 -173, Rīga, LV-1058, LV
(791)	REBIR, Rēzeknes speciālās ekonomiskās zonas AS; Viļakas iela 4, Rēzekne, LV-4604, LV	(791)	DISCO COSMETICS, SIA; Vīlandes iela 6-4, Rīga, LV-1010, LV
	Licences veids: izņēmuma licence		Licences veids: vienkārša licence
	Licences darbības laiks: no 15.01.2020 līdz brīdim, kad Puses vienojas par Licences līguma darbības izbeigšanu		Licences darbības laiks: no 11.06.2013 līdz 14.07.2019
(580)	04.03.2020		Licences darbības izbeigšanas datums: 14.07.2019
(580)	04.03.2020	(580)	14.07.2019
(111)	M 34 846	(111)	M 62 040
(732)	PREMIER BRANDS IP LLC; 1411 Broadway, New York, NY 10018, US	(732)	BALTIC BUSINESS OUTSOURCING SERVICES, SIA; Ozolciema iela 10 k-5 -173, Rīga, LV-1058, LV
(791)	KASPER A.S.L., Ltd. (Delaware corp.); 77 Metro Way, Secaucus, NJ, 07094, US	(791)	DISCO COSMETICS, SIA; Cēsu iela 31, k.3, Rīga, LV-1012, LV
	Licences veids: izņēmuma licence		Licences veids: vienkārša licence
	Licences darbības laiks: no 15.11.2000 līdz 15.02.2020		Licences darbības laiks: no 07.02.2013 līdz 14.07.2019
	Licences darbības izbeigšanas datums: 15.02.2020		Licences darbības izbeigšanas datums: 14.07.2019
(580)	15.02.2020	(580)	14.07.2019
(111)	M 62 040	(111)	M 62 040
(732)	BALTIC BUSINESS OUTSOURCING SERVICES, SIA; Ozolciema iela 10 k-5 -173, Rīga, LV-1058, LV	(732)	BALTIC BUSINESS OUTSOURCING SERVICES, SIA; Ozolciema iela 10 k-5 -173, Rīga, LV-1058, LV
(791)	BCG CONSULTING, SIA; Lubānas iela 66, Rīga, LV-1073, LV	(791)	APO COSM KFT.; Forint utca 7. al. 4., Budapest, 1024, HU
	Licences veids: vienkārša licence		Licences veids: vienkārša licence
	Licences darbības laiks: no 13.11.2011 līdz 14.07.2019		Licences darbības laiks: no 11.03.2015 līdz 14.07.2019
	Licences darbības izbeigšanas datums: 14.07.2019		Licences darbības izbeigšanas datums: 14.07.2019
(580)	14.07.2019	(580)	14.07.2019
(111)	M 62 040	Dažādi grozījumi	
(732)	BALTIC BUSINESS OUTSOURCING SERVICES, SIA; Ozolciema iela 10 k-5 -173, Rīga, LV-1058, LV	(Preču zīmju likuma 27. panta trešā daļa)	
(791)	BCG CONSULTING, SIA; Lubānas iela 66, Rīga, LV-1073, LV	(111)	M 68 545
	Licences veids: vienkārša licence		<i>Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes</i>
	Licences darbības laiks: no 17.02.2011 līdz 14.07.2019	(580)	09.03.2020
	Licences darbības izbeigšanas datums: 14.07.2019	(111)	M 57 556
(580)	14.07.2019		<i>Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes</i>
		(580)	09.03.2020

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 2/2018

337. lappuse, Apstiprinātie Eiropas patenti, EP 2702155 publikācija
jābūt:

(51) ... (54) – *kā publicēts*

(57) 1. Savienojums, kas satur modificētu oligonukleotīdu, kas sastāv no nukleobāzes sekvences un modifikācijām:



turklāt nukleozīdi, kam neseko apakšindekss, ir β -D-deoksiribonukleozīdi, nukleozīdi, kam seko apakšindekss "E", ir 2'-MOE nukleozīdi, nukleozīdi, kam seko apakšindekss "S", ir S-cEt nukleozīdi, un turklāt katra internukleozīdu saite ir fosforotioātu internukleozīdu saite.

2. ... *un tālāk – kā publicēts*

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 2/2020

246. lappuse, Apstiprinātie Eiropas patenti, EP 3213798 publikācija
jābūt:

(51) ... (32) – *kā publicēts*

(73) NOVOMATIC Gaming Industries GmbH, Wiener Straße 158,
2352 Gumpoldskirchen, AT

(72) ... *un tālāk – kā publicēts*

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174