LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

8/2015

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: http://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 - August 20, 2015.

© Latvijas Republikas Patentu valde, 2015
ISSN 2255-9655

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS IZDEVUMS

8/2015
20. augusts

1147. - 1280. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas 1148

Izgudrojumu patentu publikācijas 1152

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) 1157

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 3. daļa) 1161

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa) 1162

Patentu ierobežošana 1235

Papildu aizsardzības sertifikāti 1236

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs 1237

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs 1239

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 1240

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 1268

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 1269

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm 1270

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi 1272

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā 1273

Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu valsts reģistrā 1274

Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā 1274

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā 1274

Pamanīto kļūdu labojums 1279

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications 1148

Publication of Invention Patents 1152

Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) 1157

Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3) 1161

Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5) 1162

Patent Limitation 1235

Supplementary Protection Certificates 1236

Name Index of Applicants, Inventors and Owners 1237

Application and Patent Number Index of Inventions 1239

TRADEMARKS

Registered Trademarks 1240

Application Number Index of Trademarks 1268

Name Index of Trademark Owners 1269

Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services 1270

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 1272

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register 1273

Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates 1274

Changes in the Industrial Designs Register..... 1274

Changes in the Trademarks Register 1274

Correction of Mistakes 1279

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

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

(11) **Patenta numurs.**
Number of the patent.

(51) **Starptautiskās klasifikācijas indekss.**
Indication of International Patent Classification.

(21) Pieteikuma numurs.
Application number.

(22) Pieteikuma datums.
Date of filing the application.

(41) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram **nav veikta ekspertīze** un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents.
Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an **unexamined** document, on which no grant has taken place on or before the said date.

(45) Datums, kurā dokuments publicēts tipogrāfiskā vai kādā citā veidā, kuram patents reģistrēts šajā vai agrākā datumā.
Date of making available to the public by printing or similar process of a document on which grant has taken place on or before the said date.

(62) Agrākā pieteikuma, no kura šis pieteikums ir izdalīts, numurs un iesniegšanas datums.
Number and filing date of the earlier application from which the present document has been divided up.

(31) Prioritātes pieteikuma(-u) numurs(-i).
Number(-s) assigned to priority application(-s).

(32) Prioritātes pieteikuma(-u) datums(-i).
Date(-s) of filing of priority application(-s).

(33) Prioritātes pieteikuma(-u) valsts identifikācijas kods(-i).
Identification code(-s) of the country of priority application(-s).

(86) Reģionāla vai PCT pieteikuma numurs, saņemšanas datums.
Application number, filing date of regional or PCT application.

(87) Reģionāla vai PCT pieteikuma publikācijas numurs, publikācijas datums.
Publication number, publication data of regional or PCT application.

(71) Pieteicējs(-i), adrese, valsts kods.
Name(-s) and address of applicant(-s), code of country.

(72) Izgudrotājs(-i).
Name(-s) of inventor(-s).

(73) Patenta īpašnieks(-i), adrese, valsts kods.
Name(-s) and address of grantee(-s), code of country.

(74) Patentpilnvarotais vai pārstāvis, adrese.
Name and address of attorney or agent.

(76) Izgudrotājs(-i), arī pieteicējs(-i), arī patenta īpašnieks(-i), adrese, valsts kods.
Name(-s) of inventor(-s) who is (are) also applicant(-s) and grantee(-s).

(54) **Izgudrojuma nosaukums.**
Title of the invention.

(57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti.
Abstract or independent claims.

(92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā.
Number and date of marketing authorization in Latvia.

(93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Eiropas Savienībā.
Number and date of marketing authorization in the European Union.

(94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.
Duration of the SPC.

(95) Produkta nosaukums patentā.
Name of product in the basic patent.

(96) Patentpieteikuma 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

A23C7/028 15045

B sekcija

(51) **B60F3/00** (11) **15044 A**
(21) P-14-18 (22) 18.02.2014
(41) 20.08.2015
(71) Ludis DANILĀNS; Praulienas iela 2-71, Rīga, LV-1021, LV
(72) Ludis DANILĀNS (LV)
(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **AMFĪBIJAS TIPA TRĪSRITEŅU VELOSIPĒDS**
AMPHIBIOUS TRICYCLE

(57) Izgudrojums attiecas uz amfībijas tipa transportlīdzekļiem, konkrēti – uz velosipēdiem, kas var pārvietoties gan pa zemi, gan uz ūdens. Piedāvāts trīsriteņu amfībijas tipa velosipēds, kas satur: rāmi, pie tā piestiprinātu riteņu pāri un trešo riteni, kas ir novietoti tā, lai veidotu velosipēda trīs balstpunktus; velosipēda centrālo pontonu, kas nodrošina velosipēda peldspēju; divus paceļamus un nolaižamus pontonus, kas ir izvietoti gar rāmi tā abās pusēs; griežamu pedāļu mehānismu; velosipēda sēdekli; stūri, kas ir savienota ar riteni ar tā pagriešanas un stūrēšanas iespēju uz sauszemes; vadības sviras; riteņu pāra asi, uz kuras ir nostiprināts zobrats, kuru velosipēda ķēde savieno ar pedāļu mehānismu ar iespēju griešanas momentu nodot uz zobratu, pie kam: pie katra pāra riteņa ir piestiprināts disks-lāpstiņa ar tās atvēruma leņķa regulēšanas iespēju; uz riteņu pāra ass ir uzbīdītas divas sānu asis ar tādu iekšēju profilu un izmēru, lai sānu asis varētu horizontāli slīdēt pa riteņu pāra asi, bet negrieztos ap to; katra sānu ass ir savienota ar vienu vadības sviru, ar kuras palīdzību var kontrolējami pārvietot sānu asi gar riteņu pāra asi, pie tam katra sānu ass ir savienota arī ar vienu disku-lāpstiņu tā, lai sānu ass pārvietošanas rezultātā pa riteņu pāra asi varētu kontrolējami izmainīt diska-lāpstiņas atvēruma leņķi.

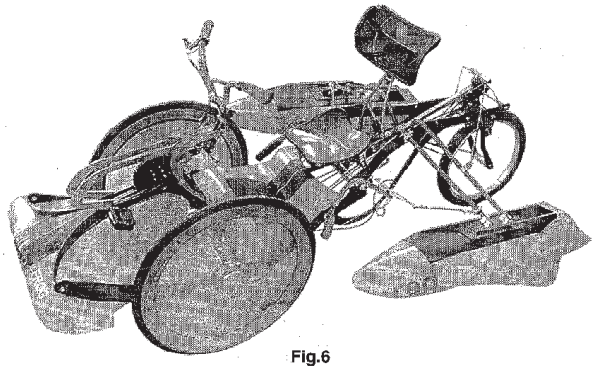


Fig.6

F sekcija

(51) **F26B9/06** (11) **15045 A**
F26B21/00
A23C7/028
(21) P-14-12 (22) 03.02.2014
(41) 20.08.2015
(71) Jurijs DJAČENKO; Dzelzavas iela 76-144, Rīga, LV-1082, LV
(72) Jurijs DJAČENKO (LV)
(54) **IEKĀRTA PĀRTIKAS PRODUKTU ŽĀVĒŠANAI**
DEVICE FOR DRYING FOOD PRODUCTS

(57) Izgudrojums attiecas uz pārtikas produktu (ogu, augļu, ārstniecības augu un diedzētu graudaugu u.c.) žāvēšanas iekārtu, kuras kopskats šķērsgriezumā shematiski ir parādīts Fig. 1. Tā ir konstrukcija, kas sastāv no diviem cilindriem, kas iemontēti viens otrā. Ārējais cilindrs, kas pilda siltumizolācijas apvalka funkciju, ietver korpusu 1, kas izveidots no gredzeniem 2 un ar nerūsoša materiāla loksnēm 3, starp kurām ir novietots siltinātājs 4. Korpuss 1 ir stingi nostiprināts uz statņiem 5 un galos ir aprīkots ar gultņu mezgliem 6, kuros ir iemontēta iekšējā cilindra 8 ass 7. Iekšējais cilindrs ir žāvēšanas kamera, kas no iekšpuses ir aprīkota ar gareniskām lāpstiņām 9, kuras nodrošina žāvējamā produkta labāku irdināšanu. Starp žāvēšanas kameru un siltumizolācijas apvalku ir atstāta sprauga, kas ir pietiekami plata uzsildāmā siltumnesēja caurplūdei. Siltumizolācijas apvalks un kamera ir aprīkoti ar lūkām 10 un 11 produkta iekraušanai un izkraušanai, kas tiek aizvērtas ar slīdošiem gar kopējo asi vāciņiem 12. Siltumizolācijas apvalkā ir iemontēta siltumizolācijas apvalka virsmas, kas plešas apkārt žāvēšanas kamerai, kā arī pašas žāvēšanas kameras un teknes 14 mazgāšanas sistēma. Minētā tekne 14, kas izveidota apvalka apakšējā daļā visā tā garumā, ir aprīkota ar konveijeru 15, piemēram, gliemežtransportieri, gatavā produkta savākšanai un izkraušanai. Žāvēšanas iekārta sastāv no sildītāju 16 bloka, filtra tās attīrīšanai no putekļiem un mitruma atdalītāja, kā arī no siltumnesēja detoksikācijas ierīces (piem., ozona ģeneratora, kas nodrošina izžāvētā produkta un virsmu dezinficēšanu pēc mazgāšanas). Minētās ierīces ir saistītas vienotā noslēgtā ķēdē ar gaisa vadu 17 un ventilatoriem 18 un 19. Piedāvātās iekārtas izmantošana ļauj izžāvēt produktus pie temperatūrām līdz 50 °C, ekonomējot energoresursus, un dezinfekcijas dēļ ļauj nodrošināt izžāvētā produkta ilgstošu glabāšanu, nepasliktinot tā derīgās īpašības.

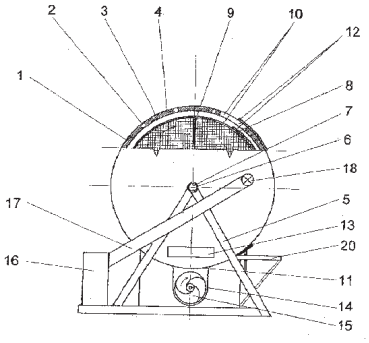


Fig.1

F26B21/00 15045

G sekcija

(51) **G01N30/00** (11) **15046 A**
(21) P-15-55 (22) 11.06.2015
(41) 20.08.2015
(71) PĀRTIKAS DROŠĪBAS, DZĪVNIEKU VESELĪBAS UN VIDES ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS 'BIOR', Lejupes iela 3, Rīga, LV-1076, LV
(72) Dzintars ZAČS (LV),
Jekaterina RJABOVA (LV),
Vadims BARTKEVIČS (LV)
(74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **APKĀRTĒJĀS VIDES PIESĀRŅOJUMA AR NOTURĪGIEM ORGANISKIEM PIESĀRŅOTĀJIEM KOMPLEKSAS NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS, IZMANTOJOT BIOLOĢISKAS IZCELSMES PARAUGUS**
THE COMPLEX APPROACH OF DETERMINATION OF THE ENVIRONMENTAL POLLUTION BY PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS USING SAMPLES OF BIOLOGICAL ORIGIN

(57) Izgudrojums attiecas uz apkārtējās vides piesārņojuma ar noturīgiem organiskiem piesārņotājiem kompleksas noteikšanas paņēmienu no vienas ekstrakcijas procedūras, izmantojot bioloģiskas izcelsmes paraugus, un var tikt izmantots apkārtējās vides, jo īpaši virszemes ūdeņu, noturīgā organiskā piesārņojuma monitoringam, kā indikatoru izmantojot bioloģiskus objektus, piemēram, zivis. Piedāvātais apkārtējās vides piesārņojuma ar noturīgiem organiskiem piesārņotājiem kompleksas noteikšanas paņēmiens ietver noturīgo organisko piesārņotāju kvantitatīvu ekstrahēšanu no bioloģiskas izcelsmes paraugiem ar organisko šķīdinātāju maisījumu; ekstrakta sadalīšanu divās daļās; ekstrakta pirmās daļas attīrīšanu no lielmolekulāriem savienojumiem divās stadijās, izmantojot gela filtrācijas hromatogrāfiju un ar skābi apstrādāta silikagela kolonnas hromatogrāfiju; attīrītās ekstrakta pirmās daļas kvantitatīvu frakcionēšanu ar kolonnas hromatogrāfiju trīs stadijās ar magnija silikātu, aktivēto ogli un alumīnija oksīdu, atdalot polihlorēto dibenzo-*p*-dioksīnu un dibenzofurānu (PHDD/F), polibromēto dibenzo-*p*-dioksīnu un dibenzofurānu (PBDD/F) un jaukto brom-, hlor-aizvietoto polihalogenēto dibenzo-*p*-dioksīnu un dibenzofurānu (PXDD/F) frakciju no polibromēto difenilu ēteru (PBDE), jaukto brom-, hlor-aizvietoto bifenilu (PXB) un polihlorēto bifenilu (PHB) frakcijas; ekstrakta pirmās daļas – PBDE, PXB un PHB frakciju – frakcionēšanu ar aktivētās ogles kolonnas hromatogrāfiju, atdalot PHB un PXB grupas ne-*orto*-aizvietotos noturīgos organiskos piesārņotājus; PHDD/F, PBDD/F, PXDD/F, PBDE, PXB un PHB grupu savienojumu analīzi ar gāzu hromatogrāfiju/augstas izšķirtspējas masspektrometriju; noturīgos organiskos piesārņotājus saturošā ekstrakta otrajā daļā esošo lielmolekulāro savienojumu destruktīvu atdalīšanu no ekstrakta un atlikušās ekstrakta daļas, kas satur heksabromociklododekāna (HBCD) savienojumus, attīrīšanu ar magnija silikāta kolonnas hromatogrāfiju; HBCD savienojumu analīzi ar ultra augsti efektīvu šķidruma hromatogrāfiju/augstas izšķirtspējas masspektrometriju.

The invention relates to the complex approach of determination of the environmental pollution by persistent organic pollutants from a single extraction procedure using samples of biological origin and could be used for monitoring of the environment, particularly for monitoring of persistent contamination of surface waters using biological objects such as fish as an indicator. The proposed complex approach for determination of persistent organic pollutants involves the quantitative extraction from samples of biological origin using the mixture of organic solvents; segregation of the extract into two parts; stage clean-up of the first part of the extract from the high-molecular compounds using gel permeation chromatography and acid modified silica gel column chromatography; separation of fraction containing polychlorinated dibenzo-*p*-dioxins and dibenzofurans (PCDD/Fs), polybrominated dibenzo-*p*-dioxins and dibenzofurans (PBDD/Fs) and mixed bromo-, chloro-substituted dibenzo-*p*-dioxins and dibenzofurans (PXDD/Fs) from fraction containing polybrominated diphenyl ethers (PBDEs), mixed bromo-, chloro-substituted biphenyls (PXBs) and polychlorinated biphenyls (PCBs) by means of quantitative fractionation of the purified first part of the extract using three stage column chromatography with magnesium sulfate, activated carbon and aluminum oxide; separation of persistent organic pollutants from the non-*ortho* substituted PCB and PXB group by means of fractionation of the first part of the extract containing PBDEs, PXBs and PCBs using activated carbon column chromatography; analysis of PCDD/F, PBDD/F, PXDD/F, PBDE, PXB and PCB group compounds using gas chromatography – high resolution mass spectrometry;

destructive separation of high molecular weight compounds from the second part and clean-up of the remaining fraction which contains hexabromocyclododecane compounds (HBCDs) by means of magnesium silicate column chromatography; analysis of HBCD compounds using ultra high performance liquid chromatography – high resolution mass spectrometry.

G06T1/00	**15049**
G06T7/20	**15049**

H sekcija

H02H3/52	**15047**

(51) **H02H7/045** (11) **15047 A**
H02H3/52
(21) P-15-56 (22) 15.06.2015
(41) 20.08.2015
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
(72) Jevgeņijs KOZADAJEVS (LV),
Aleksandrs DOLGICERS (LV),
Ivars ZĀLĪTIS (LV)
(54) **SPĒKA TRANSFORMATORU DIAGNOSTIKAS PAŅĒMIENS UN IERĪCE IEKŠĒJO BOJĀJUMU NOTEIKŠANAI**
POWER TRANSFORMER DIAGNOSTICS METHOD AND DEVICE FOR DETECTING INTERNAL FAULTS

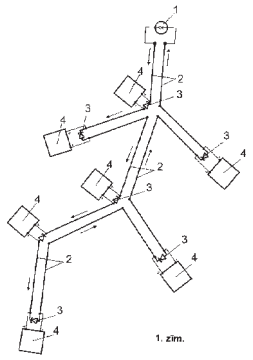
(57) Izgudrojums attiecas uz augstsprieguma elektriskajām sistēmām. Piedāvāts spēka transformatora tinumu bojājuma diagnostikas paņēmiens un ierīce, eksperimentāli iegūstot visu transformatora fāžu strāvas signālus un ierakstot iegūto signālu momentānās vērtības brīdī, kad transformators tiek pieslēgts pie tīkla, kā arī ģenerējot signālu harmoniku komplekso vērtību kopu un nosakot augstāko strāvas harmoniku attiecības pret bāzes harmoniku, pēc kurām spriež par starpvijumu īsslēgumu esamību. Izgudrojuma būtība ir sekojoša: no eksperimentāli iegūto strāvas signālu harmonikām vispirms atfiltrē nejaušos traucējumus, atdala eksponenciālo komponenti, sadala signālus pozitīvajos un negatīvajos pusperiodos, negatīvajiem pusperiodiem veic diskrēto Furjē pārveidojumu, bet pēc tam nosaka 5. līdz 15. harmonikas attiecības pret bāzes harmoniku, izejot no kurām nosaka starpvijumu īsslēguma esamību.

The invention pertains to high-voltage electric systems. A method for diagnosis of power transformer winding fault is proposed, along with a device, by experimentally obtaining the current signals of all the phases of the transformer and recording the instantaneous values of the obtained signals at the moment when the transformer is connected to the grid, as well as by generating the complex value of the signal harmonics and determining the relationships of the higher current harmonics to the base harmonic, which serve as the basis for judging about the existence of turn-to-turn faults. The essence of the invention is as follows: first, the experimentally obtained current signal harmonics are filtered from the arbitrary interference, the exponential component is separated, the signals are divided into the positive and negative half-periods. For the negative half-periods, a discrete Fourier transformation is performed; after that, the ratios of the 5th to 15th harmonic to the base harmonic are determined, which serves as a basis for detecting a turn-to-turn fault.

(51) **H04L12/44** (11) **15048 A**
(21) P-14-19 (22) 20.02.2014
(41) 20.08.2015
(71) Jaroslavs KUŅIŅECS, Reiņu meža iela 3-65, Liepāja, LV-3407, LV
(72) Jaroslavs KUŅIŅECS (LV)
(54) **VIRKNES SLĒGUMA ELEKTROBAROŠANAS SISTĒMA AR STABILIZĒTU LĪDZSPRIEGUMU DATORTĪKLOS**
SUPPLY SYSTEM OF STABILIZED DC TO COMPUTER NETWORKS CONSISTING OF TELECOMMUNICATION DEVICES WITH SERIAL CONNECTION

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku, konkrēti – uz datortīklu barošanas sistēmu. Piedāvātā virknes slēguma telekomunikāciju iekārtu barošanas sistēma ir raksturīga ar to, ka atsevišķo iekārtu barošanas mezgli ir saslēgti radiālā cilpā ar pusvadītāju stabilitronu (Zēnera diodi) šuntētu katra mezgla ieeju, pie tam katra minētā stabilitrona anods ir pievienots nākošā mezgla stabilitrona katodam un cilpas vaļējā daļā starp cilpas pirmā stabilitrona katodu un pēdējā stabilitrona anodu ir ieslēgts kopējais barošanas strāvas avots. Izgudrojumu var izmantot gan veidojot jaunu liela garuma sazarotu datortīklu ar jebkuru topoloģiju, gan esošajos tradicionālajos datortīklos, nemainot to topoloģiju un nepielietojot papildu vadus telekomunikāciju iekārtas elektroenerģijas apgādei.

The invention relates to the domain of electrical engineering, paticularly to a power supply system of computer network. The offered power system of telecommunication devices is characterized in that DC supply nodes of individual devices are connected to the radial loop. Zener diode shunts each input node, herewith one node's anode of the Zener diode is connected to the next node's cathode of the Zener diode. Open part of the radial loop between the cathode of the first Zener diode and the anode of the last Zener diode is connected to a common current source. The invention can be used to create branchy networks of any topology with great length. Also it can be applied to existing traditional computer networks without changing the topology or using additional wires to provide power to telecommunication devices.



1. zīm.

(51) **H04N7/00** (11) **15049 A**
G06T1/00
G06T7/20
(21) P-14-14 (22) 11.02.2014
(41) 20.08.2015
(71) AIM SYSTEMS, SIA, Ieroču iela 10-9, Rīga, LV-1013, LV
(72) Andrejs ZUJEVS (LV),
Agnis JAKUBOVIČS (LV),
Kārlis GUDONIS (LV)
(74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS; p/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **SISTĒMA UN METODE AUDITORIJAS MONITORINGAM**
SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING OF AUDIENCE

(57) Izgudrojums attiecas uz sistēmām, kas paredzētas televīzijas pārraižu auditorijas monitoringam, un metodi auditorijas monitoringam. Sistēma TV auditorijas monitoringam ar paaugstinātu datu apstrādes ātrumu un precizitāti satur: kameru (1), kas konfigurēta auditorijas attēla iegūšanai; raidījumu bloku (11), kas konfigurēts TV informācijas apstrādei; kodētāju (2), kas konfigurēts auditorijas attēla apstrādei; dekoderi (10), kas konfigurēts no kodētāja (2) saņemto datu atkodēšanai. Sistēma papildus satur: analīzes bloku (14), kas konfigurēts, lai identificētu auditoriju un TV raidījumu, kā arī lai saistītu identificētas un neidentificētas personu sejas ar tajā brīdī uztverto TV raidījumu un TV kanālu; kanālu maiņas signāla uztvērēju (3), kas konfigurēts, lai uztvertu un reģistrētu pārraides kanāla maiņu.

Invention relates to systems configured for monitoring an audience of TV broadcasts and to method for monitoring of audience. System for monitoring the TV audience with increased speed and precision of data processing comprises: a camera (1) configured to obtain an image; a broadcast unit (11) configured to process TV information; a coder (2) configured to process an image of audience; a decoder (10) configured for decoding data received from the coder (2). System further comprises: an analysis unit (14) configured to identify the audience and TV broadcast, as well as to merge identified and unidentified person's faces with received TV broadcast and TV channel; a signal receiver (13) configured to receive and to register a change of broadcasting channel.

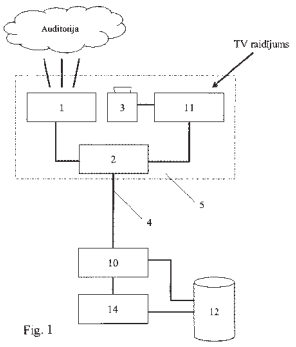


Fig. 1

Izgudrojumu patentu publikācijas

(51) **D04B1/22** (11) **14920 B**
D04B1/14
A61B5/048
A41D13/00
(21) P-14-58 (22) 02.07.2014
(45) 20.08.2015
(73) Aleksandrs OKSS, Tērbatas iela 33/35-39, Rīga, LV-1011, LV;
Aleksejs KATAŠEVS; Dammes iela 31-79, Rīga, LV-1069, LV
(72) Aleksandrs OKSS (LV),
Aleksejs KATAŠEVS (LV)
(54) **TEKSTILA PĀRVEIDOŠANAS IERĪCE (TPI) STIEPES UN SPIEDES MĒRĪJUMIEM, NO TPI VEIDOTU IERĪČU SISTĒMA ĀDAS UN MUSKUĻU KONTROLEI UN STIMULĒŠANAI UN TPI RAŽOŠANAS METODE, IZMANTOJOT STRĀVU VADOŠUS PJEZOREZISTĪVUS DIEGUS UN PLŪKSNOTO VAI FROTĒ PINUMU**

(57) 1. Tekstila pārveidošanas ierīce (TPI), kas izveidota no tekstila drānas, kas satur vismaz vienu jutīgo zonu, kas sastāv no strāvu vadošiem un strāvu nevadošiem diegiem un kuras deformācija izraisa tās elektrisko īpašību izmaiņas, un vismaz divas strāvu vadošas līnijas, kas ar vienu galu kontaktē ar jutīgas zonas pretējām malām, un kas atšķiras ar to, ka jutīgā zona tika izgatavota, izmantojot vienpusīgo vai divpusīgo plūksnoto vai frotē pinumu, tās elektriskās īpašības mainās gan tās saspiešanas, gan izstiepšanas gadījumā, un kas kalpo vienlaicīgi kā spiedes un lineāro deformāciju mērīšanai, tā arī kā stimulējošais elektrods.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā ir izgatavota vai nu ar adīšanu, vai uz trikotāžas mašīnas, vai ar aušanu.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka jutīgās zonas plūksnotais vai frotē pinums ir izveidots gan no strāvu vadošiem diegiem, gan no strāvu nevadošiem diegiem vai tikai no vadošiem diegiem.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka jutīgās zonas forma sastāv no viena vai vairākiem kvadrātiem, apļiem, taisnstūriem vai citām ģeometriskām figūrām vai ir veidota tīkla formā.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka strāvu vadošiem diegiem dažādās tekstila drānas posmos ir dažādas elektriskās īpašības.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tekstila drāna ir izgatavota, izmantojot elastomēru diegus.

7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tekstila drāna ir izgatavota, izmantojot platinēto pinumu, kurā par pamatpavedienu kalpo strāvu nevadošais elastomēra diegs.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka jutīgā zona ir izgatavota, izmantojot vienpusīgo plūksnoto vai frotē pinumu, un tās gludā puse ir pārklāta ar elastīgu aizsargslāni.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tā ir izgatavota plakana vai cauruļveida elementa formā, pie tam cauruļveida elementam ir vismaz viens atvērtais gals.

10. Datu iegūšanas un stimulācijas sistēma, kas satur: tekstila pārveidošanas ierīci (TPI) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai ar vismaz vienu jutīgo zonu; enerģijas avotu elektrisko signālu pārraidei uz un no jutīgās zonas; datu iegūšanas un vadības ierīci, kas nodrošina gan jutīgās zonas signāla iegūšanu (TPI rādījumu nolasīšanu), apstrādi un pārraidīšanu uz ārējo ierīci, gan stimulācijas signāla pievadīšanu jutīgajai zonai lietotāja audu (ādas, muskuļu, nervu) elektriskai stimulācijai; strāvu vadošas līnijas; kontaktu sistēmu jutīgās zonas savienošanai ar datu iegūšanas un vadības ierīci.

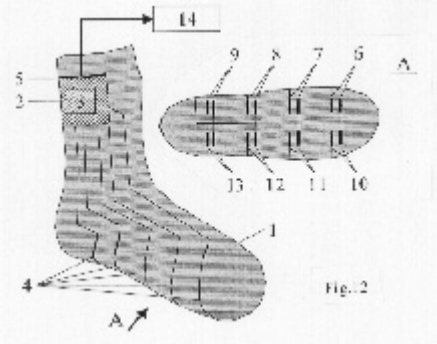
11. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka strāvu vadošās līnijas ir ieadītas vai ieaustas tieši TPI.

12. Tekstilizstrādājums, kurā ir integrēta datu iegūšanas un stimulācijas sistēma saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju.

13. Tekstilizstrādājums saskaņa ar 12. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas ir izveidots adītas zeķes formā, kura uz apakšstilba daļas satur izadītu kabatu enerģijas avota, datu iegūšanas un vadības sistēmas un kontaktu sistēmas izvietošanai, pie tam TPI ir ieadītas tā, lai jutīgās zonas būtu izvietotas pēdās pusē, bet strāvu vadošas līnijas savieno jutīgās zonas ar kontaktu sistēmu zeķes kabatā.

14. Tekstilizstrādājuma saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju ražošanas metode, kas satur izstrādājuma izgatavošanu ar TPI, kas satur vismaz vienu jutīgo zonu, pie tam tiek izmantoti gan strāvu vadošie, gan nevadošie diegi, kas atšķiras ar to, ka izstrādājums tiek izgatavots ar adīšanu, pie tam jutīgajā zonā strāvu vadošos diegus ieada, izmantojot plūksnoto vai frotē pinumu, bet ārpus jutīgās zonas ieada vismaz divas strāvu vadošās līnijas, kuras ar vienu galu ir savienotas ar jutīgās zonas pretējām malām.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izstrādājums tiek adīts vai nu uz plakanadīšanas trikotāžas mašīnas, vai uz apaļadīšanas trikotāžas mašīnas.



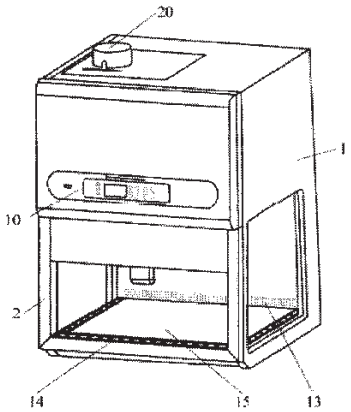
(51) **F24H3/12** (11) **14930 B**
G01N1/28
(21) P-14-65 (22) 05.08.2014
(45) 20.08.2015
(73) Vasilijs BANKOVSKIS, Buļļu iela 33 k-1 - 3, Rīga, LV-1055, LV
(72) Vasilijs BANKOVSKIS (LV)
(54) **TERMOSTABILIZĒTS LAMINĀRAIS KABINETS**

(57) 1. Termostabilizēts laminārais kabinets, kas sastāv no korpusa ar durvīm frontālajā sienā un no korpusā ievietota sildelementa, atšķiras ar to, ka korpusa iekšējā telpa ir sadalīta ar starpsienu divās sekcijās: pirmajā sekcijā starp aizmugurējo sienu un starpsienu ir novietotas UV lampas, sildelementi un temperatūras sensors, kas ir savienoti ar vadības bloku, bet otrās sekcijas augšdaļā starp frontālo sienu un starpsienu ir novietoti HEPA filtri un sūcējventilators, kurš savāc gaisu no pirmās sekcijas, kas ir savienota ar otro sekciju ar caurumiem starpsienas apakšējā daļā un darba virsmā, zem kuras ir izveidoti gaisa kanāli gaisa saņemšanai no sūcējventilatora, turklāt kanālos zem darba virsmas, caur kuriem izplūst sakarsētais gaiss no otrās sekcijas, ir izvietotas vanniņas ar dezinficējošu nātrija hipohlorīta šķīdumu, kuru izsmidzina gaisa plūsmā un ar kuru dezinficē otro sekciju grūti pieejamās vietās un HEPA filtros.

2. Termostabilizēts laminārais kabinets saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka virs darba virsmas ir novietota papildu UV lampa.

3. Termostabilizēts laminārais kabinets saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka caurumi darba virsmā gaisa savākšanai ir izveidoti pie frontālās sienas.

4. Termostabilizēts laminārais kabinets saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kabinets ir izveidots hermētisks un ir apgādāts ar gaisa ventili.



Att. 1

(51) **G01N29/14** (11) **14971 B**
(21) P-13-170 (22) 31.10.2013
(45) 20.08.2015
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
(72) Aleksandrs URBAHS (LV),
Mukharbiy BANOV (LV),
Margarita URBAHA (LV),
Kristīne CARJOVA (LV),
Jurijs FEŠČUKS (LV)
(74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **KONSTRUKCIJU SKRŪVJU UN KNIEŽU SAVIENOJUMU AKUSTISKĀS EMISIJAS KONTROLES PAŅĒMIENS**

(57) 1. Konstrukciju skrūvju un kniežu savienojumu ultraskaņas kontroles paņēmiens, izmantojot ultraskaņas iekārtu, kura satur:

ultraskaņas ģeneratoru, kas ģenerē ultraskaņas signālus kniežu vai skrūvju savienojumu vidē,

ultraskaņas uztvērēju, kas no ultraskaņas ģeneratora saņem signālu, kas tiek izstarots vidē, un

novērtēšanas iekārtu, kas analizē no ultraskaņas uztvērēja saņemto signālu un nosaka kniežu vai skrūvju savienojuma stāvokli,

kas raksturīgs ar šādām operācijām:

(a) ultraskaņas uztvērēju pievieno kniedes vai skrūves galvai, bet ultraskaņas ģeneratoru pievieno vienai no savienojamajām detaļām vai ultraskaņas ģeneratoru pievieno kniedes vai skrūves galvai, bet ultraskaņas uztvērēju pievieno vienai no savienojamajām detaļām;

(b) ultraskaņas ģenerators ģenerē ultraskaņas signālu, ultraskaņas signālu uztvērējs uztver ultraskaņas signālu un tālāk šo signālu pārraida uz novērtēšanas iekārtu;

(c) izmantojot novērtēšanas iekārtu, analizē signālu no ultraskaņas uztvērēja un nosaka pārbaudāmā individuālā kniežu vai skrūvju savienojuma stāvokli atbilstoši kritērijam derīgs/nederīgs,

(d) atkārto operācijas no (a) līdz (c), līdz katrs kniežu vai skrūvju savienojums, kas pieder savienojumu kopumam, ir pārbaudīts, un

(e) novērtē turpmāko kniežu vai skrūvju savienojumu kopuma drošumu, pamatojoties uz rezultātiem, kas iegūti operācijā (c) katram individuālam savienojumam.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kā ultraskaņas iekārta izmantota akustiskās emisijas iekārta, kura ietver:

- pārveidotāju, kas adaptēts, lai noteiktu akustiskās emisijas notikumus un pārveidotu akustisko signālu elektriskajā signālā,
- datu apstrādes iekārtu, kas adaptēta, lai veiktu signālu pārveidošanu no analogiem ciparu signālos, noteiktu derīgos signālus un novērtētu to parametrus, analizētu un kartētu datus un
- kalibrēšanas iekārtu, kas normāli tiek izmantota akustiskās emisijas iekārtu kalibrēšanai, veicot atskaites signāla emisiju, kas tiek konvertēts akustiskajā signālā,

kas raksturīgs ar šādām operācijām:

(a) minēto pārveidotāju, kas kalpo kā ultraskaņas uztvērējs, pievieno kniedes vai skrūves galvai, bet minēto kalibrēšanas iekārtu, kas kalpo kā ultraskaņas ģenerators, pievieno vienai no savienojamajām detaļām vai minēto pārveidotāju, kas kalpo kā ultraskaņas uztvērējs, pievieno kniedes vai skrūves galvai, bet minēto kalibrēšanas iekārtu, kas kalpo kā ultraskaņas ģenerators, pievieno vienai no savienojamajām detaļām;

(b) kalibrēšanas iekārta ģenerē ultraskaņas signālu, pārveidotājs uztver ultraskaņas signālu un tālāk šo signālu pārraida uz datu apstrādes iekārtu, kas kalpo kā novērtēšanas iekārta;

(c) izmantojot datu apstrādes iekārtu, analizē signālu no pārveidotāja un nosaka pārbaudāmā individuālā kniežu vai skrūvju savienojuma stāvokli atbilstoši kritērijam derīgs/nederīgs,

(d) atkārto operācijas no (a) līdz (c), līdz katrs kniežu vai skrūvju savienojums, kas pieder savienojumu kopumam, ir pārbaudīts, un

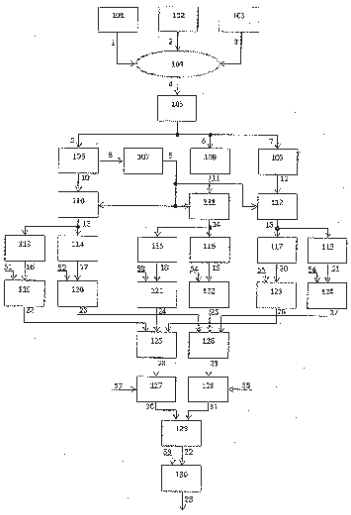
(e) novērtē turpmāko kniežu vai skrūvju savienojumu kopuma drošumu, pamatojoties uz rezultātiem, kas iegūti operācijā (c) katram individuālam savienojumam.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurš tiek pielietots neatkarīgi no tā, vai kontrolējamā konstrukcija ir vai nav noslogota.

(51) **G02B27/02 A61B5/00** (11) **14998 B**
(21) P-15-22 (22) 04.03.2015
(45) 20.08.2015
(73) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS, Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006, LV;
LATVIJAS UNIVERSITĀTES ATOMFIZIKAS UN SPEKTROSKOPIJAS INSTITŪTS, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV
(72) Aivars LORENCS (LV),
Ints MEDNIEKS (LV),
Juris SIŅICA-SIŅAVSKIS (LV),
Dainis JAKOVELS (LV),
Dmitrijs BĻIZŅUKS (LV)
(54) **IERĪCE ĀDAS MELANOMAS ATŠĶIRŠANAI NO LABDABĪGAS DZIMUMZĪMES**

(57) 1. Ierīce ādas melanomas atšķiršanai no labdabīgas dzimumzīmes, kas sastāv no gaismas avotiem (101), (102) un (103) ar atšķirīgiem izstarotās gaismas centrālajiem viļņu garumiem λ_1, λ_2, λ_3, kuri secīgi apstaro pētāmo ādas objektu (104), un detektora (105), kas uztver no objekta difūzi atstaroto gaismu un pārveido to optiskā blīvuma attēlos, un kas atšķiras ar to, ka:

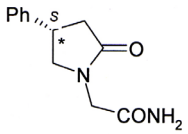
- detektora (105) izeja pieslēgta pie atmiņas bloku (106), (108), (109) attiecīgajām ieejām (5), (6) un (7); atmiņas bloku (106), (108), (109) izejas attiecīgi pieslēgtas pie atmiņas bloku (110), (111), (112) datu ieejām;
- atmiņas bloka (106) izeja pieslēgta pie segmentācijas bloka (107) ieejas;
- segmentācijas bloka (107) izeja pieslēgta pie atmiņas bloku (110), (111), (112) vadības ieejām;
- atmiņas bloku (110), (111), (112) izejas (13), (14), (15) pieslēgtas pie vidējās vērtības aprēķina bloku (113), (115), (117) un standartnovirzes aprēķina bloku (114), (116), (118) attiecīgajām ieejām;
- vidējās vērtības aprēķina bloku (113), (115), (117) izejas (16), (18), (20) pieslēgtas attiecīgi pie komparatoru (119), (121), (123) pirmajām ieejām, bet uz komparatoru (119), (121), (123) otrajām ieejām (51), (53), (55) attiecīgi padotas konstantas sliekšņu vērtības;
- standartnovirzes aprēķina bloku (114), (116), (118) izejas (17), (19), (21) pieslēgtas attiecīgi pie komparatoru (120), (122), (124) pirmajām ieejām, bet uz komparatoru (120), (122), (124) otrajām ieejām (52), (54), (56) attiecīgi padotas konstantas sliekšņu vērtības;
- komparatoru (119), (121), (123) izejas pieslēgtas pie summatora (125) ieejām;
- komparatoru (120), (122), (124) izejas pieslēgtas pie summatora (126) ieejām;
- summatora (125) izeja pieslēgta pie reizinātāja (127) pirmās ieejas, bet uz reizinātāja (127) otro ieeju (57) padota konstanta reizinātāja vērtība;
- summatora (126) izeja pieslēgta pie reizinātāja (128) pirmās ieejas, bet uz reizinātāja (128) otro ieeju (58) padota konstanta reizinātāja vērtība;
- reizinātāju (127) un (128) izejas pieslēgtas summatora (129) ieejām;
- summatora (129) izeja pieslēgta komparatora (130) pirmajai ieejai, bet uz komparatora (130) otro ieeju padota konstanta vērtība;
- komparatora (130) izeja ir aparāta izeja.



1. att.

(51) **C07D207/27** (11) **15003 B**
A61K31/4015
(21) P-13-157 (22) 22.10.2013
(45) 20.08.2015
(73) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV
(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),
Līga ZVEJNIECE (LV),
Maija DAMBROVA (LV),
Baiba ŠVALBE (LV),
Edgars LIEPIŅŠ (LV),
Antons ĻEBEDEVS (LV),
Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV),
Larisa VARAČEVA (LV)
(74) Kristīne ČAPASE JASTRŽEMBSKA, Latvijas Organiskās sintēzes institūts; Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV
(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA ĶERMEŅA MASAS PIEAUGUMA KONTROLEI**

(57) 1. (S)-2-(2-okso-4-fenilpirolidin-1-il)acetamīds (I) ar farmakoloģisku aktivitāti:



(I)

kur * apzīmē hirālo oglekļa atomu.

2. Farmaceitiska kompozīcija, kas atšķiras ar to, ka tā bez farmaceitiski pielietojamām pildvielām kā darbīgo vielu satur S-fenotropilu ((S)-2-(2-okso-4-fenilpirolidin-1-il)acetamīdu).

3. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā ir paredzēta ķermeņa masas pieauguma kontrolei cilvēkiem un dzīvniekiem.

4. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā ir paredzēta perorālai vai sublingvālai ievadīšanai, un tai ir tabletes (ar vai bez pārklājuma), kapsulas, kapletes, dražejas, granulas, pulvera vai šķīduma forma, kura satur pēc masas katrā tabletē, kapsulā, dražejā, vai granulu vai pulvera devā, 0,01 līdz 0,5 g darbīgās vielas, vai arī tas ir 0,01 līdz 20 procentīgs šķīdums vai sīrups perorālai ievadīšanai.

5. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā ir paredzēta parenterālai ievadīšanai, un tā ir sterils šķīdums, kas satur 0,01 līdz 0,5 g darbīgās vielas katrā parenterālās ievadīšanas devā, kopā ar farmaceitiski akceptējamu šķīdinātāju.

6. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka S-fenotropila saturs tajā ir 10 līdz 500 mg.

7. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā ir paredzēta parenterālai ievadīšanai, un tā ir šķīdums, kas satur S-fenotropilu 0,01 līdz 10 mg/ml.

8. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā ir paredzēta tādu slimību profilaksei un ārstēšanai, kuru patoģenēze ir saistīta ar aptaukošanos.

9. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā ir paredzēta aptaukošanās procesa kontrolei cilvēkiem un dzīvniekiem, kuriem ir tieksme uz aptaukošanos sakarā ar problēmām, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no mazkustīga dzīvesveida un palielinātas ēstgribas.

10. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā ir paredzēta aptaukošanās procesa kontrolei cilvēkiem un dzīvniekiem, kuri slimo ar slimībām, kas izvēlētas no grupas, kas ietver metabolo sindromu un cukura diabētu.

11. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā ir paredzēta aptaukošanās procesa kontrolei cilvēkiem un dzīvniekiem, kuri lieto medikamentus, kas veicina ķermeņa masas pieaugumu.

---

(51) **C07H1/08** (11) **15017 B**
C07H3/10
(21) P-13-190 (22) 26.11.2013
(45) 20.08.2015
(73) LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS, Atvasināta publiska persona; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(72) Aivars ŽŪRIŅŠ (LV),
Baiba SPINCE (LV),
Kristīne MEILE (LV)
(74) Ņina DOLGICERE, Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(54) **LEVOGLIKOZĀNA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Levoglikozāna iegūšanas paņēmiens, pirolizējot lignocelulozi saturošus materiālus, ietvaicējot iegūto kondensātu līdz pastveida stāvoklim, iegūto pastu apstrādājot ar šķīdinātājiem un iegūtos levoglikozāna kristālus atdalot, raksturīgs ar to, ka atsālni pēc levoglikozāna kristālu atdalīšanas ietvaicē, lai atdalītu šķīdinātāju, pievieno 10 līdz 15 % ūdens un apstrādā ar vājas skābes katjonu apmaiņas sveķiem, tad atdala levoglikozānu saturošo frakciju, kuru atkārtoti apstrādā ar stipras skābes katjonu apmaiņas sveķiem, un no levoglikozānu saturošās frakcijas izdala kristālus ar kādu no zināmajiem paņēmieniem.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka apstrādei par jonu apmaiņas sveķiem tiek izmantoti vājas skābes katjonu apmaiņas akrila-divinilbenzola kopolimēra sveķi ar sašūšanas pakāpi 5 līdz 8 % Na^+ formā, un stipras skābes katjonu apmaiņas stirola-divinilbenzola kopolimēra sveķi ar sašūšanas pakāpi 5 līdz 8 % Ca^{2+} formā.

---

(51) **C12P5/00** (11) **15021 B**
C12M1/34
C12M1/36
(21) P-13-228 (22) 20.12.2013
(45) 20.08.2015
(73) LIEPĀJAS UNIVERSITĀTE, Lielā iela 14, Liepāja, LV-3401, LV
(72) Šarifs GUSEINOVS (LV),
Jānis RIMŠĀNS (LV),
Jekaterina ALEKSEJEVA (LV),
Sergejs JUNUSOVS (LV),
Kirils JAKIMOVS (LV),
Armands GRICKUS (LV),
Sergejs ANDREJEVS (LV),
Laimonis ZAČS (LV)
(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **SISTĒMA BIOGĀZES RAŽOŠANĀ IZMANTOJAMO AEROBO BAKTĒRIJU PĀRSILDĪŠANAS NOVĒRŠANAI**

(57) 1. Sistēma biogāzes ražošanā izmantojamo aerobo baktēriju pārsildīšanas novēršanai, kas ietver: cieto sadzīves atkritumu

slānī izvietotus mitruma, temperatūras un spiediena sensorus; datu monitoringa un analīzes bloku; komandu bloku; ūdens un palīgvielu laistīšanas sistēmu, kas satur šķidruma padevēju un cieto sadzīves atkritumu slānī izvietotu laistīšanas cauruļu sistēmu, pie kam:

mitruma, temperatūras un spiediena sensori ir savienoti ar datu monitoringa un analīzes bloku ar elektronisko signāla nosūtīšanas un saņemšanas iespēju; datu monitoringa un analīzes bloks ir savienots ar komandu bloku ar elektronisko signāla nosūtīšanas un saņemšanas iespēju; komandu bloks savukārt ir savienots ar šķidruma padevēju ar elektronisko signāla nosūtīšanas un saņemšanas iespēju;

šķidruma padevējs ir izveidots ar iespēju, saņemot komandu no komandu bloka, selektīvi laistīšanas cauruļu sistēmā padot šķidrumu attiecīgā cieto sadzīves atkritumu poligona segmenta laistīšanai,

kas atšķiras ar to, ka laistīšanas cauruļu sistēma ir izveidota ar iespēju nodrošināt katra cieto sadzīves atkritumu poligona segmenta vienmērīgu laistīšanu, pie kam:

katrs minētais atkritumu poligona segments satur mitruma sensorus, kas ir izvietoti uz segmenta robežām, vismaz vienu temperatūras sensoru un vismaz vienu spiediena sensoru, kas ir novietoti katra segmenta centrā;

mitruma sensoru pozīcija ir izvēlēta tā, lai mitruma sensoru, temperatūras un spiediena sensoru izvietošanas koordinātes (x, y, z) atbilstu sekojošām formulām, kurās par atskaites punktu ir uzskatīts cieto sadzīves atkritumu poligona dienvidaustrumu stūris:

mitruma sensoru pozīciju noteikšanai ir izmantota formula

$$S_h^{i,j} = \left(\underbrace{\frac{2-\sqrt{3}}{\sqrt{160}} \cdot p_j^{length} + (i-1) \cdot \left(\frac{p_j^{length}}{3} - \frac{2}{3} \cdot \frac{2-\sqrt{3}}{\sqrt{160}} \right) \cdot p_j^{length}}_{x}, \underbrace{p_j}_{y}, \underbrace{p_j^{height} + d_j}_{z} \right), i = \overline{1,3};\ j = \overline{1,n_{pipes}};$$

temperatūras un spiediena sensoru pozīciju noteikšanai ir izmantota formula

$$S_{tp}^{i,j} = \left(\underbrace{\frac{p_j^{length}}{6} + \frac{4-2\cdot\sqrt{3}}{3\cdot\sqrt{160}} \cdot p_j^{length} + (i-1) \cdot \left(\frac{p_j^{length}}{3} - \frac{2}{3} \cdot \frac{2-\sqrt{3}}{\sqrt{160}} \right) \cdot p_j^{length}}_{x}, \underbrace{p_j}_{y}, \underbrace{p_j^{height}}_{z} \right), i = 1,2;\ j = \overline{1,n_{pipes}};$$

kurās:

$S_h^{i,j}$ ir i-tā mitruma sensora pozīcija, kas atrodas blakus j-tai gāzes savākšanas caurulei,

$S_{tp}^{i,j}$ ir i-to temperatūras un spiediena sensoru pozīcija, kuri atrodas blakus j-tai gāzes savākšanas caurulei,

n_{pipes} ir gāzes savākšanas cauruļu daudzums, kas var mainīties atkarībā no izvietošanas plāna un mainās no 3 līdz 5,

p_j^{length} ir j-tās gāzes savākšanas caurules garums,

p_j^{height} ir j-tās gāzes savākšanas caurules augstums, rēķinot no zemes līmeņa,

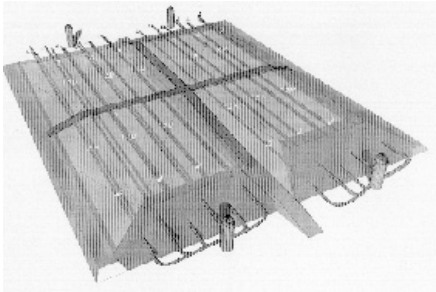
d_j ir j-tās gāzes savākšanas caurules diametrs,

i ir sensora kārtas numurs katrai caurulei,

j ir caurules kārtas numurs, pirmā caurule, otrā, vai trešā,

P_j ir attālums starp augšējo caurules malu un CSA virsmu, proti, tas ir dziļums, kurā ir ievietota caurule (dziļums līdz caurules augšējai daļai),

x, y un z ir koordinātes 3D telpā, pie tam x ir koordināte poligona garuma virzienā, y ir koordināte platuma virzienā, kas ir tas pats virziens, kā caurulēm, un z ir dziļuma koordināte attiecībā pret gāzes savākšanas cauruli.



(51) **H02K1/22** (11) **15025 B**
H02K1/27
F03D11/00
(21) P-15-36 (22) 14.04.2015
(45) 20.08.2015
(73) FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV
(72) Vladislavs PUGAČEVS (LV),
Baiba OSE-ZAĻĀ (LV),
Svetlana ORLOVA (LV)
(54) **VĒJA ENERGOIEKĀRTAS ĢENERATORS AR PASTĀVĪGO MAGNĒTU IEROSMI**

(57) 1. Vēja energoiekārtas ģenerators ar pastāvīgo magnētu ierosmi, kuram statora zobos ir trīsfāžu enkura tinumi un uz rotora ir novietoti pastāvīgie magnēti, atšķiras ar to, ka, ar mērķi samazināt ģeneratora palaides momenta vērtību un palielināt izstrādātās enerģijas kvalitāti un vērtību, katrs rotora pols ir izpildīts no vienādiem pēc formas un izmēriem pastāvīgajiem magnētiem, kuru platums b_m ir

$$b_m = \frac{\tau + b_z}{2},$$

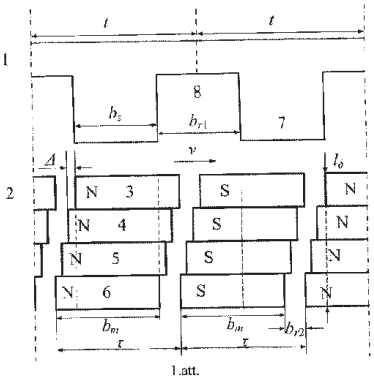
un kuru savstarpējās nobīdes leņķis *Δ*, nepārsniedzot statora iedaļas robežu, ir nosakāms pēc sakarības

$$\Delta = \frac{\tau - b_z}{2(n-1)},$$

kurā: *τ* ir rotora pola iedaļa,

b_z ir statora zoba platums,

n ir pastāvīgo magnētu skaits rotora polā.



1.att.

(51) **H04N1/32** (11) **15027 B**
H04L27/02
(21) P-13-193 (22) 26.11.2013
(45) 20.08.2015
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
(72) Iļja GALKINS (LV),
Maksims VOROBJOVS (LV),
Andrejs STEPANOVS (LV)
(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **INTERFEISS INFORMĀCIJAS PĀRRAIDEI NOSLĒGTĀ SPĒKA KONTŪRĀ AR INDUKTĪVAS PRETESTĪBAS MODULĀCIJU UN AMPLITŪDAS MODULĀCIJU**

(57) 1. Interfeiss informācijas pārraidei noslēgtajā spēka kontūrā, kas ietver lādētāju, droseli vai droseles ar mazu aktīvo un lielu reaktīvo pretestību, vismaz vienu elektriskās enerģijas uzglabāšanas iekārtas šūnu, vadības mezglu – aktīvu raiduztvērēju un vismaz vienu pakārtotu uztvērējraidītāju, kas ir elektriski savienoti, pie kam

- raiduztvērējs sastāv no nesošās augstfrekvences ģeneratora VSm, mikrokontrollera MCUm, draivera Um, strāvas sensora RDm un augstfrekvences uztvērēja-demodulatora LPFm un ir paralēli pieslēgts lādētājam, kas ir pieslēgts vienai vai vairākām elektriskās enerģijas uzkrājēja šūnām, kur pie katras šūnas ir virknē pievienots savs uztvērējraidītājs;

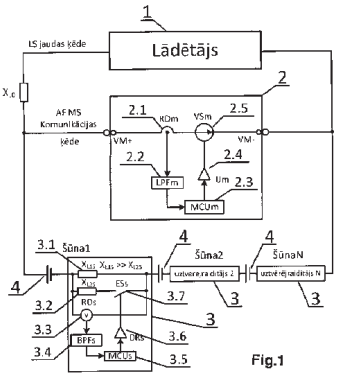
- nesošās augstfrekvences ģenerators sastāv no nesošās frekvences sprieguma auto ģeneratora, kas satur trīs operacionālus pastiprinātājus U1, U2, U3, potenciometrus R1 – R5, kondensatorus C1 un C2, kur pie operacionālā pastiprinātāja U1 invertējošās ieejas ir pievienots potenciometra R1 slīdošais kontakts, malējie potenciometra R1 kontakti ir pievienoti pie barošanas bloka BB1 +12 V un -12 V izejām; pie operacionālā pastiprinātāja U1 neinvertējošās ieejas ir pievienots potenciometra R2 slīdošais kontakts un pie operacionālā pastiprinātāja U1 izejas ir pievienots pirmais no diviem potenciometra R2 malējiem kontaktiem un viens no potenciometra R3 malējiem kontaktiem; otrais potenciometra R2 malējais kontakts ir pievienots pie operacionālā pastiprinātāja U2 izejas; pie operacionālā pastiprinātāja U2 neinvertējošās ieejas ir pievienots potenciometra R4 slīdošais kontakts, malējie kontakti ir pievienoti pie barošanas bloka izejām; operacionālā pastiprinātāja U2 invertējošā ieeja ir pievienota pie potenciometra R3 malējā un slīdošā kontaktiem, ka arī pie viena no kondensatora C1 kontaktiem, otrais kondensatora C1 kontakts ir pievienots pie operacionālā pastiprinātāja U2 izejas, bet potenciometra R5 malējie kontakti ir pievienoti ķēdē starp operacionālā pastiprinātāja U2 izeju un barošanas bloka BB1 vidējo punktu GND1, un potenciometra R5 slīdošais kontakts ir pievienots pie operacionālā pastiprinātāja U3 neinvertējošās ieejas, bet operacionālā pastiprinātāja U3 invertējošā ieeja ir savienota ar tās izeju;

- ciparsignāla draiveris satur divus elektriski savienotus MOSFET tranzistorus VT1 un VT2, kas savienoti pretslēgumā; tranzistoru un vadības draiveri, kas pieslēgts pie mikrokontrollera; pretslēgumā saslēgtie tranzistori VT1 un VT2 ir pieslēgti paralēli kondensatoram C1 tā, lai, kad tranzistori ir atvērti, autoģenerators būtu atslēgts, un, attiecīgi, nebūtu izejas signāla, bet, kad tranzistori ir aizvērti – autoģenerators darbojas un tā izeja ir trijstūrveida signāls;

- signāla uztvērējs sastāv no strāvas sensora RDm vai šunta Rcm un augstfrekvences uztvērēja demodulatora LPFm, kur augstfrekvences uztvērējs-demodulators sastāv no trim operacionāliem pastiprinātajiem U4, U5 un U6, rezistoriem Ra1, Ra2, Rr1, Rr2 un Rf, signālu diodēm VD1, VD2, kondensatora Cf; ciparu bufera Buf1, pie tam šunts Rcm ir pieslēgts virknē ar barošanas avotu, caur kuru uz šūnām plūst modelējama strāva, kas izraisa proporcionālu sprieguma kritumu.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kur signāla modulatora vietā izmanto ekvivalentu zināmu iekārtu, kas uz noteiktu laiku var apturēt ģeneratoru.

3. Iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur potenciometri R1 – R5 daļēji vai pilnīgi ir aizvietoti ar rezistoriem vai rezistīviem dalītājiem.



Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

(51) ***A61K 38/17***(2006.01) (11) **1423138**
A61K 38/21(2006.01)
A61K 39/395(2006.01)
A61K 48/00(2006.01)
A61K 47/48(2006.01)
A61P 37/00(2006.01)
(21) 02767299.7 (22) 01.08.2002
(43) 02.06.2004
(45) 24.12.2014
(31) 01118811 (32) 10.08.2001 (33) EP
02100735 20.06.2002 EP
(86) PCT/EP2002/008591 01.08.2002
(87) WO 2003/013577 20.02.2003
(73) Merck Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(72) CHVATCHKO, Yolande, CH
KOSCO-VILBOIS, Marie, FR
(74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **IL-18 INHIBITORU IZMANTOŠANA PIE HIPERSENSIBILITĀTES STĀVOKĻIEM**
USE OF IL-18 INHIBITORS IN HYPERSENSITIVITY DISORDERS

(57) 1. IL-18 inhibitora izmantošana medikamenta ražošanai IV tipa hipersensibilitātes stāvokļa ārstēšanai un/vai profilaksei, turklāt IL-18 inhibitors ir izvēlēts no
IL-18 saistoša proteīna (IL-18BP),
IL-18BP, kas ir sapludināts ar imūnglobulīnu vai tā fragmentu, turklāt sapludinātais proteīns saistās ar IL-18,
IL-18BP funkcionāla atvasinājuma, turklāt IL-18BP ir saistīts ar polietilēnglikolu (PEG),
vai tā aktīvās daļas ar līdzīgu aktivitāti kā IL-18BP.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt medikaments papildus satur interferonu vienlaicīgai, secīgai vai atsevišķai lietošanai.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt medikaments papildus satur audzēju nekrozes faktora (TNF) inhibitoru vienlaicīgai, secīgai vai atsevišķai lietošanai.

8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt medikaments papildus satur pretiekaisuma līdzekli vienlaicīgai, secīgai vai atsevišķai lietošanai.

10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt medikaments papildus satur pretalerģijas līdzekli vienlaicīgai, secīgai vai atsevišķai lietošanai.

15. Ekspresijas vektora, kas satur IL-18 inhibitora kodējošo sekvenci, izmantošana medikamenta ražošanā IV tipa hipersensibilitātes stāvokļa ārstēšanai un/vai profilaksei, turklāt IL-18 inhibitors ir izvēlēts no IL-18 saistošā proteīna (IL-18BP), sapludinātā proteīna, funkcionālā atvasinājuma, kā definēts 1. pretenzijā, vai tā aktīvās daļas ar līdzīgu aktivitāti kā IL-18BP.

16. IL-18 inhibitora endogēnās producēšanas inducēšanai un/vai pastiprināšanai šūnā paredzēta vektora izmantošana medikamenta ražošanā IV tipa hipersensibilitātes stāvokļa ārstēšanai un/vai profilaksei, turklāt IL-18 inhibitors ir izvēlēts no IL-18 saistošā proteīna (IL-18BP), sapludinātā proteīna, funkcionālā atvasinājuma, kā definēts 1. pretenzijā, vai tā aktīvās daļas ar līdzīgu aktivitāti kā IL-18BP.

17. Šūnas, kas tikusi ģenētiski modificēta, lai producētu IL-18 inhibitoru, izmantošana medikamenta ražošanā IV tipa hipersensibilitātes stāvokļa ārstēšanai un/vai profilaksei, turklāt IL-18 inhibitors ir izvēlēts no IL-18 saistošā proteīna, sapludinātā proteīna, funkcionālā atvasinājuma, kā definēts 1. pretenzijā, vai tā aktīvās daļas ar līdzīgu aktivitāti kā IL-18BP.

---

(51) ***A61B 5/05***(2006.01) (11) **1603455**
(21) 04722145.2 (22) 19.03.2004
(43) 14.12.2005
(45) 25.02.2015
(31) 455948 P (32) 19.03.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/006084 19.03.2004
(87) WO 2004/094955 04.11.2004
(73) Church of Spiritual Technology, 7051 Hollywood Blvd., Suite 100, Hollywood, CA 90028, US
(72) HUBBARD, Lafayette Ron DI, US
STINNETT, Richard, US
LILLEHAUGEN, Trent, US
TEMPLES, John, US
(74) Parry, Simon James, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **SISTĒMA DZĪVA ĶERMEŅA PRETESTĪBAS IZMAIŅU MĒRĪŠANAI UN INDICĒŠANAI**
SYSTEM FOR MEASURING AND INDICATING CHANGES IN THE RESISTANCE OF A LIVING BODY

(57) 1. Ierīce (10) izmaiņu uzrādīšanai dzīva ķermeņa pretestībā, kura satur:

pretestības mērīšanas shēmu ar ārējiem pievadiem, lai nolasītu pretestību dzīvam ķermenim starp uz tā novietotiem ārējiem pievadiem, pastiprinātāju (110) analoga mērīšanas signāla radīšanai, kurš uzrāda apzināto ķermeņa pretestību,

digitālu apstrādes vienību (400) mērīšanas signāla ciparošanai un digitālai apstrādāšanai, lai būtībā kompensētu komponentu novecošanās, pielaižu un temperatūras iespaidu uz mērīšanas signāla precizitāti,

- indikatoru (16), kas reaģē uz apstrādāto mērīšanas signālu un attēlo vizuāli uztveramas zīmes, kuras reprezentē apzinātās ķermeņa pretestības izmaiņas;

pie tam digitālā apstrādes vienība (400) satur:

līdzekli ķermeņa pretestības aizvietošanai ar daudzām elektriskās pretestības vērtībām nolasīšanai ar pastiprinātāju (110), turklāt minētās daudzās pretestības simulē daudzas ķermeņa pretestības vērtības,

līdzekli (120a) daudzo mērīšanas signālu vērtību ciparošanai un uzkrāšanai atmiņā atbilstoši daudzajām simulētajām ķermeņa pretestības vērtībām;

pie tam ierīce satur arī manuāli pozicionējamu līdzekli (24), kuru darbina lietotājs, lai ieregulētu bāzes vērtību, un līdzekli ieregulētās bāzes vērtības atņemšanai no katras mērīšanas rezultātā nolasītās vērtības, lai iegūtu mērīšanas signālu,

turklāt ierīce ir raksturīga ar to, ka digitālās apstrādes vienība (400) papildus satur:

- līdzekli interpolēšanai starp mērīšanas signālu vērtībām, kas iegūtas simulētajām ķermeņa pretestības vērtībām, lai papildus kvantētu ķermeņa pretestību vērtību mērīšanas signālu daudzās sagaidāmās vērtības,

- līdzekli, lai izveidotu un uzkrātu tabulā attiecīgās ķermeņa pretestības mērīšanas signālu sagaidāmās vērtības, balstoties uz minēto interpolāciju,

- līdzekli monitoringa rezultātā iegūtās ķermeņa elektriskās pretestības vērtības atņemšanai no uzkrātās sagaidāmās mērīšanas signāla vērtības, kas atkarīga no manuāli regulējamā līdzekļa, lai radītu noregulētu mērīšanas signālu kā mērīšanas signālu indikatoram, un

- jutības regulēšanas līdzekli, kas satur līdzekli, lai apstrādāto mērīšanas signālu reizinātu ar pastiprināšanas koeficientu, kas atkarīgs no manuāli regulējamā līdzekļa (24) pozīcijas, neiespaidojot atņemšanas līdzekļa darbību, un rezultātu pievadītu indikatoram.

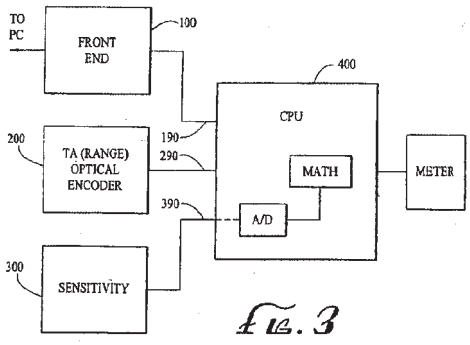
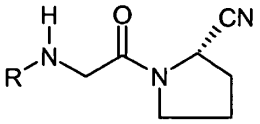


Fig. 3

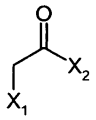
(51) ***C07D 207/16***(2006.01) (11) **1620396**
A61K 31/401(2006.01)
A61P 3/10(2006.01)
(21) 04727557.3 (22) 15.04.2004
(43) 01.02.2006
(45) 03.12.2014
(31) 0308854 (32) 16.04.2003 (33) GB
0311836 22.05.2003 GB
(86) PCT/EP2004/003980 15.04.2004
(87) WO 2004/092127 28.10.2004
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SCHÄFER, Frank, DE
SEDELMEIER, Gottfried, DE
(74) Gabarda Ortega, Ana Esther, et al, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **PAŅĒMIENS N-AIZVIETOTU 2-CIĀNPIROLIDĪNU IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR THE PREPARATION OF N-SUBSTITUTED 2-CYANOPYRROLIDINES

(57) 1. Paņēmiens N-(N'-aizvietota glicil)-2-ciānpirolidīna ar formulu (I)



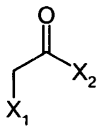
(I) ,

kurā R ir:
a) $R_1R_{1a}N(CH_2)_m$ grupa, kurā
R_1 ir piridinilgrupa vai pirimidinilgrupa, neobligāti mono- vai neatkarīgi diaizvietota ar C_{1-4}alkilgrupu, C_{1-4}alkoksigrupu, halogēna atomu, trifluormetilgrupu, ciāngrupu vai nitrogrupu; vai fenilgrupa, neobligāti mono- vai neatkarīgi diaizvietota ar C_{1-4}alkilgrupu, C_{1-4}alkoksigrupu vai halogēna atomu;
R_{1a} ir ūdeņraža atoms vai C_{1-8}alkilgrupa; un
m ir 2 vai 3;
b) C_{3-12}cikloalkilgrupa, neobligāti monoaizvietota 1. pozīcijā ar C_{1-3}hidroksialkilgrupu;
c) $R_2(CH_2)_n$ grupa, kurā vai nu
R_2 ir fenilgrupa, neobligāti mono- vai neatkarīgi di-, vai neatkarīgi triaizvietota ar C_{1-4}alkilgrupu, C_{1-4}alkoksigrupu, halogēna atomu, vai feniltiogrupa, neobligāti monoaizvietota fenilgrupas gredzenā ar hidroksimetilgrupu; vai ir C_{1-8}alkilgrupa; [3.1.1]bicikliska karbocikliska daļa, neobligāti mono- vai daudzkārtaizvietota ar C_{1-8}alkilgrupu; piridinilgrupa vai naftilgrupa, neobligāti mono- vai neatkarīgi diaizvietota ar C_{1-4}alkilgrupu, C_{1-4}alkoksigrupu vai halogēna atomu; cikloheksenilgrupa; vai neobligāti aizvietota adamantilgrupa; un
n ir 1 līdz 3; vai
R_2 ir fenoksigrupa, neobligāti mono- vai neatkarīgi diaizvietota ar C_{1-4}alkilgrupu, C_{1-4}alkoksigrupu vai halogēna atomu; un
n ir 2 vai 3;
d) $(R_3)_2CH(CH_2)_2$ grupa, kurā katrs R_3 neatkarīgi ir fenilgrupa, neobligāti mono- vai neatkarīgi diaizvietota ar C_{1-4}alkilgrupu, C_{1-4}alkoksigrupu vai halogēna atomu;
e) $R_4(CH_2)_p$ grupa, kurā R_4 ir 2-oksopirolidinilgrupa vai C_{2-4}alkoksigrupa un p ir 2 līdz 4;
f) izopropilgrupa, neobligāti monoaizvietota 1. pozīcijā ar C_{1-3}hidroksialkilgrupu; vai
g) R_5, kurā R_5 ir: indanilgrupa; pirolidinilgrupa vai piperidinilgrupa, neobligāti aizvietota ar benzilgrupu; [2.2.1]- vai [3.1.1]bicikliska karbocikliska daļa, neobligāti mono- vai multiaizvietota ar C_{1-8}alkilgrupu; adamantilgrupa; aizvietota adamantilgrupa; vai C_{1-8}alkilgrupa, neobligāti mono- vai neatkarīgi daudzkārtaizvietota ar hidroksilgrupu, hidroksimetilgrupu vai fenilgrupu, neobligāti mono- vai neatkarīgi diaizvietotu ar C_{1-4}alkilgrupu, C_{1-4}alkoksigrupu vai halogēna atomu;
iegūšanai
brīvā formā vai skābes aditīvā sāls veidā,
kur paņēmiens ietver vismaz
(a) savienojuma ar formulu (V)



(V) ,

kurā neatkarīgi viens no otra X_1 un X_3 ir halogēna atomi; X_2 ir halogēna atoms, OH grupa, O-C(=O)-CH_2X_3 grupa, -OSO_2-C_{1-8}alkilgrupa vai -O-SO_2-arilgrupa,
reakciju dimetilformamīda klātbūtnē ar L-prolīnamīdu, pēc tam
(b) rezultātā iegūtā savienojuma reakciju, bez izdalīšanas, ar dehidratējošu līdzekli, pēc tam
(c) rezultātā iegūtā savienojuma reakciju bāzes klātbūtnē, bez izdalīšanas, ar atbilstošu amīnu un
(d) rezultējošā savienojuma iegūšanu brīvā formā vai skābes aditīvā sāls formā, kurā dehidratējošais līdzeklis ir (halogēnalkilēn)dialkilamonija halogenīds.
4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver
(a) savienojuma ar formulu (V)



(V) ,

kurā X_1 ir halogēna atoms; X_2 ir halogēna atoms, OH grupa, O-C(=O)-CH_2X grupa, -O-SO_2-C_{1-8}alkilgrupa vai -O-SO_2-arilgrupa,
reakciju dimetilformamīda klātbūtnē ar L-prolīnamīdu, pēc tam
(b) rezultātā iegūtā savienojuma reakciju, bez izdalīšanas, ar (hlormetilēn)dimetilamonija hlorīdu, pēc tam
(c) rezultātā iegūtā savienojuma reakciju bāzes klātbūtnē, bez izdalīšanas, ar savienojumu ar formulu (VI)

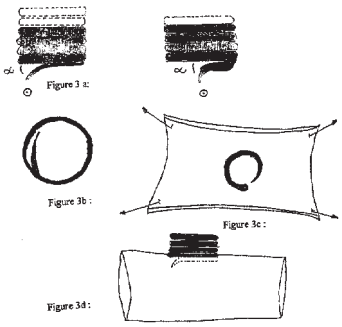
H_2NR (VI),

kurā R ir, kā definēts formulai (I), un
(d) rezultējošā savienojuma iegūšanu brīvā formā vai skābes aditīvā sāls formā.

(51) ***A61B 17/11***(2006.01) (11) **1628582**
A61B 17/064(2006.01)
A61B 17/34(2006.01)
A61M 25/02(2006.01)
A61M 25/04(2006.01)
A61B 17/00(2006.01)
(21) 03816761.5 (22) 22.07.2003
(43) 01.03.2006
(45) 28.01.2015
(31) PCT/BE03/00074 (32) 28.04.2003 (33) WO
(86) PCT/BE2003/000126 22.07.2003
(87) WO 2004/096059 11.11.2004
(73) De Winter, Erwin, Pol De Montstraat 6, 2020 Antwerpen, BE
(72) DE WINTER, Erwin, BE
(74) Sarlet, Steven Renaat Irène, et al, Gevers Intellectual Property House, Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **SKRŪVĒJAMA IERĪCE ANASTOMOZEI**
SCREW-DEVICE FOR ANASTOMOSIS

(57) 1. Ķirurģiska skrūvējama ierīce cauruļveida orgāna sieniņas savienošanai (anastomozes veidošanai) ar cita cauruļveida orgāna sieniņu vai ar cita cauruļveida orgāna gala sieniņu, ja šie cauruļveida orgāni ir cilvēka ķermeņa dobas cauruļveida struktūras, piemēram, asinsvadi, zarnas, urīnvadi vai trahejas, kuru sieniņām ir noteikts biezums, pie kam: skrūvējamā ierīce satur skrūves veida spirālatsperi ar vairākiem vijumiem un negriezošiem perforēšanas līdzekļiem, kas piestiprināti pie skrūves veida spirālatsperes; perforēšanas līdzekļus veido skrūves veida spirālatsperes priekšējais vijums, kuram ir ass, apaļš gals,

kas raksturīga ar to, ka: skrūves veida spirālatsperes vijumi ir cieši blakus iepriekš noteiktai šaurai atstarpei starp tiem; minētā šaurā atstarpe dod iespēju skrūvējamajai ierīcei iespiesties cauruļveida orgāna sieniņā un ir pielāgota tā, ka pēc tam cauruļveida orgāna sieniņa atrodas starp cieši blakus esošajiem vijumiem.



---

(51) ***C12N 9/26***(2006.01) (11) **2163643**
(21) 09012670.7 (22) 05.03.2004
(43) 17.03.2010
(45) 21.01.2015
(31) 452360 P (32) 05.03.2003 (33) US
(62) EP04717941.1 / EP1603541
(73) Halozyme, Inc.,11388 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
(72) BOOKBINDER, Louis, H., US
KINDU, Anirban, US
FROST, Gregory, L., US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ŠĶĪSTOŠS HIALURONIDĀZES GLIKOPROTEĪNS (sHASEGP), METODE TĀ IEGŪŠANAI, IZMANTOŠANA UN TO SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS SOLUBLE HYALURONIDASE GLYCOPROTEIN (sHASEGP), PROCESS FOR PREPARING THE SAME, USES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THEREOF**

(57) 1. Faktiski attīrīts hialuronidāzes polipeptīds, turklāt:
polipeptīds satur vismaz vienu cukura grupu, kas ir kovalenti piesaistīta pie polipeptīda asparagīna (N) atlikuma,
polipeptīds ir neitrāli aktīvs,
polipeptīds sastāv no aminoskābju sekvences, kurai ir vismaz 98 % aminoskābju sekvences identitāte ar aminoskābju sekvenci, kas parādīta kā SEQ ID NO: 4 aminoskābes 1-448, un
polipeptīds ir šķīstošs.

5. Metode faktiski attīrītā hialuronidāzes polipeptīda saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, turklāt metode ietver:
nukleīnskābes molekulas, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir funkcionētspējīgi saistīts ar piemērotu promoteri, ievadīšanu šūnā, kas ir spējīga polipeptīdā iekļaut N-saistītas cukura grupas,
šūnas kultivēšanu apstākļos, kādos šūna ekspresē kodēto polipeptīdu un sekretē to, un
ekspresētā polipeptīda izdalīšanu.

12. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur praktiski attīrīto hialuronidāzes polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

15. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur hialuronidāzes polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai lietošanai terapeitiskas molekulas ievadīšanai.

16. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur hialuronidāzes polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai lietošanai pārmērīga glikozaminoglikānu daudzuma vai uzkrāto glikozaminoglikānu aizvākšanā slimības vai traucējuma ārstēšanai.

18. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju lietošanai audzēja ārstēšanā,
turklāt kompozīcija papildus satur pretvēža līdzekli, izvēlētu no ķīmijterapeitiska līdzekļa, antivielas, peptīda, gēnterapijas vektora, vīrusa vai DNS molekulas.

19. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju lietošanai audzēja ārstēšanā,
turklāt pretvēža līdzeklis ir antiviela.

21. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 19. un 20. pretenzijas lietošanai audzēja ārstēšanā, turklāt audzējs ir krūts vēzis.

---

(51) ***C07K 16/24***(2006.01) (11) **2383295**
A61K 39/395(2006.01)
C12N 5/18(2006.01)
C07K 14/52(2006.01)
A61P 37/06(2006.01)
A61P 31/04(2006.01)
A61P 31/12(2006.01)
(21) 11166104.7 (22) 10.12.2004
(43) 02.11.2011
(45) 11.03.2015
(31) 529180 P (32) 10.12.2003 (33) US
(62) EP04813771.5 / EP1691837
(73) E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) DESHPANDE, Shrikant, US
HUANG, Haichun, US
SRINIVASAN, Mohan, US
CARDARELLI, Josephine M., US
WANG, Changyu, US
PASSMORE, David, US
RANGAN, Vangipuram S., US
LANE, Thomas E., US
KEIRSTEAD, Hans S., US
LIU, Michael T., US
(74) Woods, Geoffrey Corlett, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **IP-10 ANTIVIELAS UN TO PIELIETOJUMI**
IP-10 ANTIBODIES AND THEIR USES

(57) 1. Izdalīta cilvēka monoklonāla antiviela vai tās antigēnsaistošā daļa, raksturīga ar to, ka antiviela specifiski saistās ar cilvēka IP-10 un neuzrāda krustenisku reakciju ar cilvēka MIG un cilvēka ITAC.

3. Antiviela vai tās antigēnsaistošā daļa saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver smagās ķēdes mainīgo reģionu, kurš ietver CDR1, CDR2 un CDR3 sekvences, un vieglās ķēdes mainīgo reģionu, kurš ietver CDR1, CDR2 un CD3 sekvences, turklāt:

(a) smagās ķēdes mainīgā reģiona CDR3 sekvence ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 32 un vieglās ķēdes mainīgā reģiona sekvence ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 81;

(b) smagās ķēdes mainīgā reģiona CDR3 sekvence ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 24 un vieglās ķēdes mainīgā reģiona sekvence ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 73; vai

(c) smagās ķēdes mainīgā reģiona CDR3 sekvence ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 28 un vieglās ķēdes mainīgā reģiona sekvence ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 77.

4. Antiviela vai antigēnsaistošā daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ietver:

(a) smagās ķēdes mainīgā reģiona CDR1, kurš ietver sekvenci SEQ ID NO: 9, smagās ķēdes mainīgā reģiona CDR2, kurš ietver sekvenci SEQ ID NO: 21, smagās ķēdes mainīgā reģiona CDR3,

kurš ietver sekvenci SEQ ID NO: 32, vieglās ķēdes mainīgā reģiona CDR1, kurš ietver sekvenci SEQ ID NO: 59,
vieglās ķēdes mainīgā reģiona CDR2, kurš ietver SEQ ID NO: 70, un vieglās ķēdes mainīgā reģiona CDR3, kurš ietver SEQ ID NO: 81;

(b) smagās ķēdes mainīgā reģiona CDR1, kurš ietver sekvenci SEQ ID NO: 1, smagās ķēdes mainīgā reģiona CDR2, kurš ietver sekvenci SEQ ID NO: 13, smagās ķēdes mainīgā reģiona CDR3, kurš ietver sekvenci SEQ ID NO: 24, vieglās ķēdes mainīgā reģiona CDR1, kurš ietver sekvenci SEQ ID NO: 51,
vieglās ķēdes mainīgā reģiona CDR2, kurš ietver SEQ ID NO: 62, un vieglās ķēdes mainīgā reģiona CDR3, kurš ietver SEQ ID NO: 73;

(c) smagās ķēdes mainīgā reģiona CDR1, kurš ietver sekvenci SEQ ID NO: 5, smagās ķēdes mainīgā reģiona CDR2, kurš ietver sekvenci SEQ ID NO: 17, smagās ķēdes mainīgā reģiona CDR3, kurš ietver sekvenci SEQ ID NO: 28, vieglās ķēdes mainīgā reģiona CDR1, kurš ietver sekvenci SEQ ID NO: 55,
vieglās ķēdes mainīgā reģiona CDR2, kurš ietver SEQ ID NO: 66, un vieglās ķēdes mainīgā reģiona CDR3, kurš ietver SEQ ID NO: 77.

5. Antiviela vai antigēnsaistošā daļa saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas konkurē par IP-10 saistību ar antivielu saskaņā ar 4. pretenziju vai kura saistās ar to pašu IP-10 epitopu kā antiviela saskaņā ar 4. pretenziju.

6. Imunokonjugāts, kas ietver antivielu vai antigēnsaistošo daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kam pievienots terapeitisks līdzeklis, tāds kā citotoksīns vai radioaktīvs izotops.

7. Bispecifiska molekula, kas ietver antivielu vai antigēnsaistošo daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kam pievienota otra funkcionāla grupa, kurai piemīt no minētās antivielas vai antigēnsaistošās daļas atšķirīgs saistības specifiskums.

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

9. Izdalīta nukleīnskābes molekula, kas kodē antivielu vai antigēnsaistošo daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, vai ekspresijas vektors, kas ietver minēto nukleīnskābi, vai saimniekšūna, kas ietver minēto ekspresijas vektoru.

10. Transgēna pele, kas ietver cilvēka imunoglobulīna smagās un vieglās ķēdes transgēnus, turklāt peles organisms ekspresē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, vai hibridoma, kas iegūta no minētās peles, turklāt hibridoma producē minēto antivielu.

11. Antiviela vai antigēnsaistošā daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietošanai iekaisumu vai autoimūnu slimību ārstēšanā.

13. Antiviela vai antigēnsaistošā daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietošanai virālas vai bakteriālas infekcijas, kas satur nevēlamu IP-10 aktivitāti, ārstēšanā.

14. Antiviela vai antigēnsaistošā daļa saskaņā ar 13. pretenziju pielietošanai ārstēšanā saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt virālā infekcija ir mediēta ar cilvēka imūndeficīta vīrusu (HIV), parastā herpesa I tipa vīrusu (HSV-1) vai smaga akūta respiratorā sindroma (SARS) vīrusu.

15. Metode antivielas vai antigēnsaistošās daļas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver:

(a) sekojošu sastāvdaļu nodrošināšanu:

(i) antivielas smagās ķēdes mainīgā reģiona sekvenci, kas ietver CDR1 sekvenci, kura izvēlēta no SEQ ID NO: 5, 9 un 1, CDR2 sekvenci, kura izvēlēta no SEQ ID NO: 17, 21 un 13, un CDR3 sekvenci, kura izvēlēta no SEQ ID NO: 28, 32 un 24, vai

(ii) antivielas vieglās ķēdes mainīgā reģiona sekvenci, kas ietver CDR1 sekvenci, kura izvēlēta no SEQ ID NO: 55, 59 un 51, CDR2 sekvenci, kura izvēlēta no SEQ ID NO: 66, 70 un 62, un CDR3 sekvenci, kura izvēlēta no SEQ ID NO: 77, 81 un 73;

(b) vismaz viena aminoskābju atlikuma nomaiņu vismaz vienā antivielas mainīgā reģiona sekvencē, turklāt minētā sekvence izvēlēta no smagās ķēdes mainīgā reģiona sekvences un vieglās ķēdes mainīgā reģiona sekvences, lai izveidotu vismaz vienu izmainītu antivielas sekvenci, un

(c) izmainītās antivielas sekvences ekspresiju proteīnu līmenī.

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) ***A61K 31/565***(2006.01) (11) **1250138**
A61P 35/00(2006.01)
A61K 47/14(2006.01)
A61K 47/44(2006.01)
(21) 01900186.6 (22) 08.01.2001
(43) 23.10.2002
(45) 19.10.2005
(45) 08.07.2015 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 0000313 (32) 10.01.2000 (33) GB
0008837 12.04.2000 GB
(86) PCT/GB2001/000049 08.01.2001
(87) WO 2001/051056 19.07.2001
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertäljem, SE
(72) EVANS, John, Raymond, GB
GRUNDY, Rosalind, Ursula, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
(54) **FULVESTRANTA KOMPOZĪCIJA**
FULVESTRANT FORMULATION

(57) 1. Fulvestranta izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanā, kas paredzēta krūts labdabīgu vai ļaundabīgu slimību vai reproduktīvā trakta ārstēšanai ar intramuskulāru ievadīšanu, kur kompozīcija satur fulvestrantu rīcinoleātā kā nesējsubstancē, farmaceitiski pieņemamu bezūdens estera šķīdinātāju un farmaceitiski pieņemamu spirtu, un turklāt kompozīcija ir paredzēta terapeitiski nozīmīgas fulvestranta koncentrācijas sasniegšanai asins plazmā vismaz uz 2 nedēļu ilgu laiku.

2. Fulvestranta izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanā, kas paredzēta krūts labdabīgu vai ļaundabīgu slimību vai reproduktīvā trakta ārstēšanai ar intramuskulāru ievadīšanu, kur kompozīcija satur fulvestrantu, 30 % (masas) vai mazāk farmaceitiski pieņemama spirta attiecībā uz kompozīcijas tilpumu, vismaz 1 % (masas) farmaceitiski pieņemama bezūdens estera šķīdinātāja, kas ir samaisāms rīcinoleāta nesējsubstancē attiecībā uz kompozīcijas tilpumu, un rīcinoleāta nesējsubstances pietiekamu daudzumu, lai sagatavotu kompozīciju, kas ir spējīga pēc injicēšanas sasniegt asins plazmā terapeitiski nozīmīgu fulvestranta koncentrāciju vismaz uz 2 nedēļu ilgu laiku.

4. Fulvestranta izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanā, kas paredzēta krūts labdabīgu vai ļaundabīgu slimību vai reproduktīvā trakta ārstēšanai ar intramuskulāru ievadīšanu, kur farmaceitiskā kompozīcija satur fulvestrantu, 30 % (masas) vai mazāk farmaceitiski pieņemama spirta attiecībā uz kompozīcijas tilpumu, vismaz 1 % (masas) farmaceitiski pieņemama bezūdens estera šķīdinātāja, kas ir samaisāms rīcinoleāta nesējsubstancē attiecībā uz kompozīcijas tilpumu, un rīcinoleāta nesējsubstances pietiekamu daudzumu, lai sagatavotu kompozīciju ar fulvestrantu ar vismaz 45 mg/ml.

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) ***C07K 14/01***(200601) (11) **1833992**
A61K 39/12(200601)
C12N 7/04(200601)
C12Q 1/68(200601)
(21) 05856068.1 (22) 29.12.2005
(43) 19.09.2007
(45) 04.03.2015
(31) 640510 P (32) 30.12.2004 (33) US
34797 13.01.2005 US
319975 29.12.2005 US
(86) PCT/US2005/047596 29.12.2005
(87) WO2006/072065 06.07.2006
(73) BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC., 2621 North Belt Highway, St. Joseph MO 64506-2002, US
(72) EICHMEYER, Marc Allan, US
NITZEL, Greg, US
SCHAEFFER, Merrill Lynn, US
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **PCV2 IMUNOGĒNAS KOMPOZĪCIJAS UN ŠĀDU KOMPOZĪCIJU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENI**
PCV2 IMMUNOGENIC COMPOSITIONS AND METHODS OF PRODUCING SUCH COMPOSITIONS

(57) 1. Rekombinanta proteīna, kas ekspresēts ar atvērtu nolasīšanas rāmi 2 no PCV2 supernatantā, iegūšanas paņēmiens, kas ietver šādus soļus:

i) šūnu inficēšana barotnē ar bakulovīrusa vektoru saturošu minēto atvērto nolasīšanas rāmi 2;

ii) minētā bakulovīrusa vektora izdalīšana, lai ekspresētu minēto atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīnu; un

iii) minētā ekspresētā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīna iegūšana supernatantā,

kur minētā iegūšana notiek vismaz 5 dienas pēc šūnu inficēšanas ar minēto bakulovīrusa vektoru.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur šādus soļus:

A) minētā rekombinantā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 no PCV2 klonēšana vektorā – pārnesējā;

B) minētā vektora pārnesēja daļas, kas satur rekombinanto atvērto nolasīšanas rāmi 2, ievadīšana bakulovīrusā;

C) šūnu inficēšana barotnē ar minēto bakulovīrusu;

D) nodrošināšana, ka minētais bakulovīruss no minētā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 ekspresē rekombinanto atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīnu;

E) minēto bakulovīrusa vektoru saturošo šūnu atdalīšana no supernatanta; un

F) minētā ekspresētā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīna iegūšana minētajā supernatantā vismaz piecas dienas pēc šūnu inficēšanas ar minēto bakulovīrusu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur šūnas ekspresētā rekombinantā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīnu izdala esošajā barotnē, un kur atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīns tiek iegūts supernatantā, nevis no šūnu iekšpuses.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus pirms minētā atvērtā nolasīšanas rāmja klonēšanas minētajā vektorā – pārnesējā, ietver minētā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 no PCV2 celma pavairošanas soli.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur minētais rekombinantais atvērtais nolasīšanas rāmis 2 papildus satur sekvenci, kas izvēlēta no šādas virknes: 5' Kozaka sekvence, 3' EcoR1 rajons un to kombinācijas.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā 5' Kozaka sekvence satur SEQ ID NO: 1.

7. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētais 3' EcoR1 rajons satur SEQ ID NO: 2.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur minētais PCV2 atvērtais nolasīšanas rāmis satur SEQ ID NO: 4.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur minētais rekombinantais atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīns satur SEQ ID NO: 6.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur minētā barotne satur bezseruma barotni kukaiņu šūnām.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 10. pretenzijai, kas papildus satur šādus soļus:

i) pirms A soļa minētā paplašinātā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 klonēšana pirmajā vektorā;

ii) minētā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 izgriešana no minētā pirmā vektora; un

iii) minētā izgrieztā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 izmantošana A solī.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur minētās šūnas satur SF+ šūnas.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur iegūšanas solis satur atdalīšanas soli, kurā barotnē šūnu atlikumi tiek atdalīti no ekspresētā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīna, turklāt vēlams, ka atdalīšanas solis ietver filtrēšanu.

14. Kompozīcijas iegūšanas paņēmiens imūnreakcijas izraisīšanai pret PCV2, kas satur šādus soļus:

i) struktūras, kas satur rekombinantu DNS no atvērtā nolasīšanas rāmja 2 no PCV2, ievadīšana bakulovīrusā;

ii) šūnu inficēšana ar minēto bakulovīrusu, kur minētās šūnas ir barotnē;

iii) nodrošināšana, ka minētais bakulovīruss no minētā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 ekspresē rekombinanto atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīnu;

iv) minētā ekspresētā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīna iegūšana supernatantā, kur minētais atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīns tiek iegūts vismaz 5 dienas pēc minēto šūnu inficēšanas ar minēto bakulovīrusu; un

v) supernatantā atgūtā minētā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīna sajaukšana ar piemērotu adjuvantu vai citu farmaceitiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kur šūnas apkārt esošajā barotnē izdala ekspresēto rekombinanto atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīnu, un kur atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīns tiek iegūts supernatantā, nevis no šūnu iekšpuses.

16. Paņēmiens saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kur minētais paņēmiens papildus ietver soli, kurā minētā struktūra tiek iegūta no vektora – pārnesēja.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kur minētais paņēmiens pirms minētā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 klonēšanas minētajā vektorā – pārnesējā, papildus ietver minētā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 no PCV2 celma pavairošanas soli.

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 17. pretenzijai, kur minētais rekombinantais atvērtais nolasīšanas rāmis 2 papildus satur sekvenci, kas izvēlēta no šādas virknes: 5' Kozaka sekvence, 3' EcoR1 rajons un to kombinācijas.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētā 5' Kozaka sekvence satur SEQ ID NO: 1.

20. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kur minētais 3' EcoR1 rajons satur SEQ ID NO: 2.

21. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 20. pretenzijai, kur minētais PCV2 atvērtais nolasīšanas rāmis 2 satur SEQ ID NO: 4.

22. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 21. pretenzijai, kur minētā rekombinantā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīns satur SEQ ID NO: 6.

23. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 22. pretenzijai, kur minētā barotne satur bezseruma barotni kukaiņu šūnām.

24. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 23. pretenzijai, kas papildus satur šādus soļus:

i) minētā paplašinātā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 klonēšana pirmajā vektorā;

ii) atvērtā nolasīšanas rāmja 2 izgriešana no minētā pirmā vektora; un

iii) minētā izgrieztā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 izmantošana klonēšanai minētajā vektorā – pārnesējā.

25. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 24. pretenzijai, kur minētās šūnas satur SF+ šūnas.

26. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 25. pretenzijai, kur minētais iegūšanas solis papildus satur soli, kurā minētā barotne tiek atdalīta no minētajām šūnām un šūnu atlikumiem.

27. Paņēmiens saskaņā ar 26. pretenziju, kur minētais atdalīšanas solis ietver minēto šūnu, šūnu atlikumu un barotnes filtrēšanas soli caur filtru ar poru izmēru aptuveni no 0,45 līdz 1,0 µm.

28. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 27. pretenzijai, kas papildus ietver minētā bakulovīrusa inaktivēšanas soli, pievienojot ciklizētu bināru etilenimīnu (BEI), bet pēc tam, kad inaktivēšana ir pabeigta, pirms minētā atgūtā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīna sajaukšanas ar piemērotu adjuvantu, tiek pievienots nātrija tiosulfāta šķīdums.

29. Vielu kompozīcija, kas iegūta ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai.

30. Kompozīcijas saskaņā ar 29. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai PCV2 infekcijas profilaksei.

31. Kompozīcija saskaņā ar 29. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

32. Kompozīcija saskaņā ar 29. pretenziju izmantošanai par vakcīnu PCV2 infekcijas profilaksei.

33. Kompozīcija saskaņā ar 29. pretenziju izmantošanai paņēmienā PCV2 infekcijas profilaksē.

34. Paņēmiens diagnostikas komplekta iegūšanai PCV2 infekcijas noteikšanai paraugā, kas satur:

i) rekombinanta atvērta nolasīšanas rāmja 2 proteīna, kā izklāstīts jebkurā no 1. līdz 28. pretenzijai, iegūšanu un

ii) minētā rekombinantā atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīna iepakošanu piemērotā konteinerā.

35. Paņēmiens saskaņā ar 34. pretenziju, kas papildus satur soli instrukcijas pievienošanai konteineram, kurā iepakots rekombinantais atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīns.

36. Komplekts, kas ietver vismaz vienu konteineru, kas satur vismaz vienu devu kompozīcijas saskaņā ar 29. pretenziju, kur minētā kompozīcija ir imunogēna un viena deva satur vismaz 2 µg PCV2 atvērtā nolasīšanas rāmja 2 proteīna.

37. Komplekts, kas satur i) konteineru, kurš satur vismaz vienu devu kompozīcijas saskaņā ar 29. pretenziju, un ii) konteineru, kas satur imunogēnu kompozīciju, kura satur PRRS antigēnu.

38. Komplekts saskaņā ar 37. pretenziju, kur PRRS antigēns ir IngelVac PRRS MLV.

---

(51) ***C07K 14/04***(200601) (11) **1858917**
C12N 7/04(200601)
A61K 39/25(200601)
A61K 39/39(200601)
A61P 31/22(200601)
(21) 06707446.8 (22) 01.03.2006
(43) 28.11.2007
(45) 24.12.2014
(31) 0504436 (32) 03.03.2005 (33) GB
(86) PCT/EP2006/002070 01.03.2006
(87) WO2006/094756 14.09.2006
(73) GlaxoSmithKline Biologicals s.a., rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, Brussels, BE
(72) HANON, Emmanuel J., GlaxoSmithKline Biologicals sa, BE
STEPHENNE, Jean, GlaxoSmithKline Biologicals sa, BE
(74) Elmhirst, Elizabeth Lucy, 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) ***VARICELLA ZOSTER* VĪRUSA VAKCĪNA**
***VARICELLA ZOSTER* VIRUS VACCINE**

(57) 1. Imunogēnas kompozīcijas, kas sastāv no VZV gE antigēna, kas ir saīsināts, lai noņemtu karboksilgala enkura rajonu, turklāt saīsinātais gE nav sapludināta proteīna formā, un TH-1 adjuvanta, kas satur 3D-MPL, QS21 un liposomas, kas satur holesterīnu, izmantošana medikamenta iegūšanā jostas rozes un/vai postherpētiskās neiralģijas profilaksei vai stāvokļa uzlabošanai (i) 50 gadus sasniegušām personām vai vecākām, vai (ii) personām ar novājinātu imunitāti.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt 3D-MPL ir liposomā.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt gE sastāv no SEQ ID NO: 1 aminoskābes secības.

4. Imunogēna kompozīcija vai vakcīna, kas būtībā sastāv no VZV gE antigēna, kas ir saīsināts, lai noņemtu karboksilgala enkura rajonu, turklāt saīsinātais gE nav sapludināta proteīna formā un sastāv no SEQ ID NO: 1 aminoskābes secības, kombinācijā ar adjuvantu, kas satur QS21, 3D MPL un liposomas, kas satur holesterīnu.

---

(51) ***A61K 31/165***(200601) (11) **1885350**
A61P 25/28(200601)
(21) 06795492.5 (22) 17.04.2006
(43) 13.02.2008
(45) 04.03.2015
(31) 671866 P (32) 15.04.2005 (33) US
(86) PCT/IB2006/002540 17.04.2006
(87) WO2007/004072 11.01.2007
(73) Kiacta Sàrl, Chemin de la Pacottaz 1, 1806 St-Legier, CH
(72) GARCEAU, Denis, CA
HAUCK, Wendy, CA
BRIAND, Richard, CA
(74) Zimmermann & Partner, Postfach 330 920, 80069 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ZĀĻU SASTĀVI UN METODES AMILOIDOZES ĀRSTĒŠANAI**
FORMULATIONS AND METHODS FOR TREATING AMYLOIDOSIS

(57) 1. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver 1,3-propāndisulfoskābi vai tās farmaceitiski pieņemamu sāli pielietošanai ar amiloīdiem saistītas slimības ārstēšanai vai novēršanai pacienta organismā, turklāt 1,3-propāndisulfoskābe vai tās farmaceitiski pieņemamais sāls tiek ievadīts devā aptuveni 1200 mg divreiz dienā, lai sasniegtu kreatinīna klīrensa ātrumu >80 ml/min, devā aptuveni 800 mg divreiz dienā, lai sasniegtu kreatinīna klīrensa ātrumu aptuveni starp 30 un 80 ml/min, vai devā aptuveni 400 mg divreiz dienā, lai sasniegtu kreatinīna klīrensa ātrumu aptuveni starp 20 un 30 ml/min.

2. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski pieņemamais sāls ir 1,3-propāndisulfoskābes dinātrija sāls.

3. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kompozīcija papildus ietver farmaceitiski pieņemamu nesēju.

4. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt ar amiloīdiem saistītā slimība ir AA amiloidoze.

5. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt farmaceitiskais sastāvs ievadāms tukšā dūšā.

6. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt ievadīšana tukšā dūšā palielina bioloģisko izmantojamību vismaz par aptuveni 25 %, salīdzinot ar ievadīšanu reizē ar uzturu.

7. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt sastāvs ir ievadāms vismaz 1 vai 2 stundas pirms vai pēc jebkuras ēdienreizes.

8. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt sastāvs ir ievadāms vismaz 1 stundu pirms ēdienreizes vai vismaz 2 stundas pēc ēdienreizes.

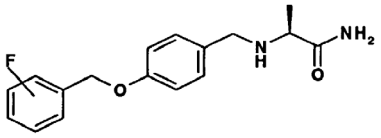
---

(51) ***C07C 231/12***(200601) (11) **2029524**
C07C 231/18(200601)
(21) 07764601.6 (22) 08.06.2007
(43) 04.03.2009

(45) 26.11.2014
(31) 06012565 (32) 19.06.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/005105 08.06.2007
(87) WO2007/147491 27.12.2007
(73) Newron Pharmaceuticals S.p.A., Via Ariosto, 21, 20091 Bresso (MI), IT
(72) BARBANTI, Elena, IT
CACCIA, Carla, IT
SALVATI, Patricia, IT
VELARDI, Francesco, IT
RUFFILLI, Tiziano, IT
BOGOGNA, Luigi, IT
(74) Sgarbi, Renato, Giambrocono & C. s.p.a., Via Rosolino Pilo 19/B, 20129 Milano, IT
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

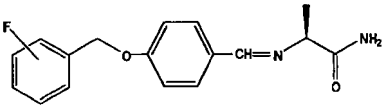
(54) **METODE 2-[4-(3- UN 2-FLUORBENZILOKSI)BENZILAMINO]PROPĀNAMĪDU IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 2-[4-(3- AND 2-FLUOROBENZYLOXY)BENZYLAMINO]PROPAN AMIDES

(57) 1. Metode augstas tīrības pakāpes (*S*)-2-[4-(3-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīda (safinamīda) vai (*S*)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīda (ralfinamīda) ar formulu (Ia) un (Ib)



safinamīds (Ia): 3-F
ralfinamīds (Ib): 2-F

un to sāļu ar farmaceitiski pieņemamu skābi ražošanai, raksturīga ar to, ka Šifa bāzes starpprodukts attiecīgi ar formulu (VIa) vai (VIb)



(VIa): 3-F
(VIb): 2-F

tiek pakļauts katalītiskai hidrogenēšanai ar ūdeņraža gāzi heterogēna katalizatora klātbūtnē protonā organiskā šķīdinātājā un, kad safinamīds vai ralfinamīds ir iegūts brīvas bāzes formā un, kad ir vēlams tā sāls ar farmaceitiski pieņemamu skābi, minētā brīvās bāzes forma tiek pārvērsta tā sālī ar farmaceitiski pieņemamu skābi.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katalītiskā hidrogenēšana tiek veikta, izmantojot heterogēnu katalizatoru, izvēlētu no niķeļa, rodija, platīna un pallādija katalizatoriem uz inerta nesēja šķīdinātāja, kas izvēlēts no zemākiem alifātiskiem (C_1-C_5)alkanoliem, klātbūtnē.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt šķīdinātājs ir izvēlēts no metanola, etanola un izopropanola.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katalizators ir pallādija vai platīna katalizators.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt katalizators ir platīna katalizators.

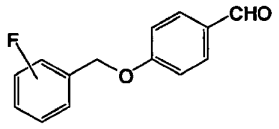
6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt katalizators ir slapjš 5 % Pt/C (50 % H_2O) vai slapjš 10 % Pd/C (50 % H_2O).

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt farmaceitiski pieņemamā skābe ir metānsulfonskābe.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt ūdeņraža spiediens ir starp 1 un 10 bāriem un temperatūra ir starp 10 un 70 °C.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt ūdeņraža spiediens ir starp 3 un 6 bāriem un temperatūra ir starp 25 un 40 °C.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt katalītiskā hidrogenēšana tiek veikta Šifa bāzes starpproduktam (VIa) vai (VIb), kas ir iegūts 4-(3-fluorbenziloksi)benzaldehīda (IVa) vai 4-(2-fluorbenziloksi)benzaldehīda (IVb)



(IVa):3-F (IVb):2-F

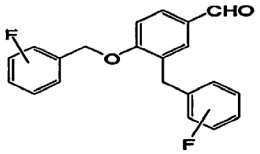
iminoalkilēšanas ceļā ar L-alanīnamīdu protona organiska šķīdinātāja klātbūtnē.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt L-alanīnamīds tiek izmantots kā tā pievienotas skābes sāls bāzes klātbūtnē pietiekamā daudzumā, lai L-alanīnamīdu atbrīvotu no tā sāls.

12. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt Šifa bāzes starpprodukta katalītiskā hidrogenēšana tiek veikta tajā pašā reakcijas maisījumā, kas radies iminoalkilēšanas reakcijas pabeigšanas rezultātā apstākļos, kas izraisa minētā Šifa bāzes starpprodukta izgulsnēšanos, lai iegūtu minētā starpprodukta suspensiju tajā pašā reakcijas šķīdinātājā.

13. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt iminoalkilēšanas reakcijas pabeigšanas rezultātā radies Šifa bāzes starpprodukts pirms pakļaušanas katalītiskās hidrogenēšanas solim tiek izdalīts.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt 4-(3-fluorbenziloksi)benzaldehīds vai 4-(2-fluorbenziloksi)benzaldehīds ar formulu (IVa) vai (IVb), kas tiek izmantots kā izejmateriāls, lai iegūtu Šifa bāzes starpproduktu ar formulu (VIa) vai (VIb), satur mazāk par 0,03 masas % attiecīgā 3-(3-fluorbenzil)-4-(3-fluorbenziloksi)benzaldehīda (Va) vai 3-(2-fluorbenzil)-4-(2-fluorbenziloksi)benzaldehīda (Vb)

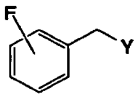


(Va):3-F (Vb):2-F

piemaisījuma.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt 4-(3-fluorbenziloksi)benzaldehīds (IVa) vai 4-(2-fluorbenziloksi)benzaldehīds (IVb) satur 0,01 masas % vai mazāk attiecīgo piemaisījumu (Va) un (Vb).

16. Metode saskaņā ar jebkuru no 14. un 15. pretenzijas, turklāt 4-(3-fluorbenziloksi)benzaldehīds (IVa) vai 4-(2-fluorbenziloksi)benzaldehīds (IVb) tiek iegūts, alkilējot 4-hidroksibenzaldehīdu attiecīgi ar 3-fluorbenzil- vai 2-fluorbenzilatvasinājumu (IIIa) vai (IIIb)



(IIIa): 3-F
(IIIb): 2-F ,

kur Y ir atšķeļama grupa, ietverot Cl, Br, I, OSO_2CH_3 un OSO_2-C_6H_4-pCH_3, bāzes klātbūtnē, un pirms izmantošanas sekojošajā reakcijas solī tiek pakļauts kristalizācijai.

17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt Y ir Cl.

18. Metode saskaņā ar jebkuru no 16. un 17. pretenzijas, turklāt kristalizācija tiek veikta, 4-(3-fluorbenziloksi)benzaldehīda (IVa) vai 4-(2-fluorbenziloksi)benzaldehīda (IVb) šķīdumam inertā organiskā šķīdinātājā pievienojot inertu organisku reaģentu, kas nav šķīdinātājs.

19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt inertais organiskais reaģents, kas nav šķīdinātājs, ir *n*-heksāns un inertais organiskais šķīdinātājs ir toluols.

20. Metode saskaņā ar jebkuru no 16. un 17. pretenzijas, turklāt kristalizācija tiek veikta, izšķīdinot 4-(3-fluorbenziloksi)benzaldehīdu (IVa) vai 4-(2-fluorbenziloksi)benzaldehīdu (IVb) karstā šķīdinātājā, kas ir cikloheksāns vai di(C_3-C_4)alkilēteris, un pēc tam dzesējot šķīdumu istabas temperatūrā.

21. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt karstais šķīdinātājs ir diizopropilēteris atteces temperatūrā un šķīdums pēc tam tiek dzesēts 10 līdz 15 °C.

22. Metode saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 21. pretenzijai, turklāt alkilēšanas reakcija tiek veikta fāzu pārejas apstākļos.

23. Metode saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt alkilēšana fāzu pārejas apstākļos tiek veikta cietā/šķidrā sistēmā, kurā reaģenti un

fāzu pārejas katalizators ir izšķīdināti šķidrā organiskā fāzē un cietā fāze ir veidota no neorganiskas bāzes vai 4-hidroksibenzaldehīda sāls ar minēto neorganisko bāzi.

24. Metode saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt alkilēšana fāzu pārejas apstākļos tiek veikta šķidrā/šķidrā sistēmā, kurā alkilējošais reaģents 3-fluorbenzil- vai 2-fluorbenzilatvasinājums ar formulu (IIIa) vai (IIIb) ir izšķīdināts šķidrā organiskā fāzē un 4-hidroksibenzaldehīds ir izšķīdināts ūdens fāzē kā sāls ar neorganisku bāzi.

25. Metode saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 24. pretenzijai, turklāt fāzu pārejas katalizators ir izvēlēts no ceturtējā amonija vai fosfonija sāļiem vai mazas molekulmasas polietilēnglikoliem.

26. Metode saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt izmantotā fāzu pārejas katalizatora daudzums ir starp 0,02 un 1 molu uz 4-hidroksibenzaldehīda molu.

27. Metode saskaņā ar 26. pretenziju, turklāt fāzu pārejas katalizatora daudzums ir no 0,01 līdz 1 molam uz 4-hidroksibenzaldehīda molu.

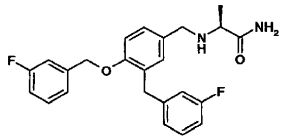
28. Metode saskaņā ar jebkuru no 23. līdz 27. pretenzijai, turklāt šķidrās organiskās fāzes organiskais šķīdinātājs ir izvēlēts no dialkilēteriem un aromātiskiem ogļūdeņražiem.

29. Metode saskaņā ar jebkuru no 23. līdz 28. pretenzijai, turklāt molārā attiecība starp alkilējošo reaģentu ar formulu (IIIa) vai (IIIb) un 4-hidroksibenzaldehīdu ir starp 0,6 un 1,5.

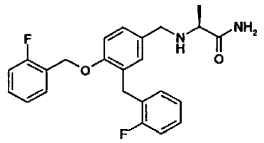
30. Metode saskaņā ar jebkuru no 23. līdz 29. pretenzijai, turklāt temperatūra ir starp 60 un 160 °C.

31. Metode saskaņā ar jebkuru no 23. līdz 30. pretenzijai, turklāt neorganiskā bāze ir izvēlēta no Na_2CO_3, K_2CO_3, NaOH un KOH, temperatūra ir starp 80 un 120 °C un attiecība starp alkilējošo reaģentu ar formulu (IIIa) vai (IIIb) un 4-hidroksibenzaldehīdu ir starp 0,9 un 1,1.

32. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai, turklāt safinamīds vai ralfinamīds vai to sāļi ar farmaceitiski pieņemamu skābi ir ar attiecīgā piemaisījuma (*S*)-2-[3-(3-fluorbenzil)-4-(3-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīda (IIa) vai (*S*)-2-[3-(2-fluorbenzil)-4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propānamīda (IIb)



(IIa)



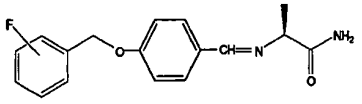
(IIb)

vai to sāļu ar farmaceitiski pieņemamu skābi saturu mazāku par 0,03 masas %.

33. Metode saskaņā ar 32. pretenziju, turklāt attiecīgo piemaisījumu (IIa) un (IIb) saturs ir mazāks par 0,01 masas %.

34. Metode saskaņā ar jebkuru no 32. un 33. pretenzijas, turklāt farmaceitiski pieņemamā skābe ir metānsulfonskābe un attiecīgā piemaisījuma ar formulu (IIa) vai (IIb) kā sāls ar metānsulfonskābi saturs ir mazāks par 0,01 masas %.

35. Izdalīta Šifa bāze ar formulu (VIa) vai (VIb)



(VIa) (VIb)

---

(51) ***A61K 38/30***(200601) (11) **2032155**
(21) 07798148.8 (22) 06.06.2007
(43) 11.03.2009
(45) 24.12.2014
(31) 812349 P (32) 09.06.2006 (33) US
862244 P 20.10.2006 US
897187 P 24.01.2007 US
(86) PCT/US2007/070468 06.06.2007
(87) WO2007/146689 21.12.2007
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GLASS, David Jonathan, US
FORNARO, Mara, CH
(74) Badur, Ralf, et al, Novartis Pharma AG, Patent Department, Forum 1, Novartis Campus, 4056 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **STABILIZĒTI INSULĪNAM LĪDZĪGI AUGŠANAS FAKTORA POLIPEPTĪDI**
STABILIZED INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR POLYPEPTIDES

(57) 1. Cilvēka IGF-1 prekursora proteīns, kurā:

(i) viens vai vairāki no šādiem prekursora proteīna atlikumiem ir deletēti vai mutēti: G1, P2, E3, R36 un R37; un

(ii) E-peptīda atšķelšana no IGF-1 ar proteāzi ir samazināta, modificējot prekursora proteīnu, kurā modifikācija ir prekursora proteīna R71 vai S72 delēcija vai mutācija.

2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kurā prekursora proteīns satur Ea peptīdu.

3. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kurā prekursora proteīns satur Eb peptīdu.

4. Polipeptīds saskaņā ar 3. pretenziju, kurā Eb pēdējās septiņas C-gala aminoskābes ir deletētas.

5. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kurā prekursora proteīns satur Ec peptīdu.

6. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā prekursora proteīna G1 ir deletēts vai mutēts.

7. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā prekursora proteīna P2 ir deletēts vai mutēts.

8. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā prekursora proteīna E3 ir deletēts vai mutēts.

9. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā prekursora proteīna R36 ir deletēts vai mutēts.

10. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R36 ir mutēts alanīnā.

11. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā prekursora proteīna R37 ir deletēts vai mutēts.

12. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R37 ir mutēts alanīnā.

13. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur N-saistītu glikozilēšanas konsensa secību NXS/T.

14. Polipeptīds saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur Ea aminoskābes 93-102, kuras ir ieliktas starp Eb aminoskābēm N95 un T96.

15. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur oligosaharīdu, kas ir kovalenti saistīts ar prekursora proteīna aminoskābes sānu ķēdi.

16. Polipeptīds saskaņā ar 15. pretenziju, kurā oligosaharīds ir kovalenti saistīts ar prekursora proteīna arginīna sānu ķēdi.

17. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā prekursora proteīna atlikums ir aizvietots ar nedabisku aminoskābi.

18. Polipeptīds saskaņā ar 17. pretenziju, kurā nedabiskā aminoskābe satur acetilēngrupu vai azīdgrupu.

19. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur poli(etilēnglikola) fragmentu, kas ir kovalenti saistīts ar prekursora proteīna sānu ķēdi.

20. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur papildu E peptīdu, kas ir saistīts ar prekursora proteīna C-galu.

21. Polipeptīds, kas satur SEQ ID NO: 8.

22. Polipeptīds, kas satur SEQ ID NO: 53.

23. Polipeptīds, kas no N-gala līdz C-galam satur IGF-1 prekursora proteīnu, kas satur pirmo Eb peptīdu, kurā G1, P2 un E3 ir deletēti, R36 un R37 ir deletēti, R71 un S72 ir deletēti, un pirmā Eb peptīda pēdējās septiņas C-gala aminoskābes ir deletētas; otro Eb peptīdu, kurā R71, S72 un otrā Eb peptīda pēdējās septiņas C-gala aminoskābes ir deletētas; trešo Eb peptīdu, kurā R71, S72 un trešā Eb peptīda pēdējās septiņas C-gala aminoskābes ir deletētas; un ceturto Eb peptīdu, kurā R71 un S72 ir deletētas.

24. Cilvēka IGF-2 prekursora proteīns, kurā:

(i) viens vai vairāki no šādiem prekursora proteīna atlikumiem ir deletēti vai mutēti: P4, S5, E6 un R38; un

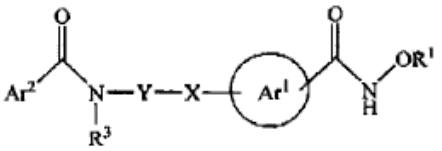
(ii) E-peptīda atšķelšana no IGF-2 ar proteāzi ir samazināta, modificējot prekursora proteīnu, kurā modifikācija ir prekursora proteīna R68 vai D69 delēcija vai mutācija.

25. Polipeptīds saskaņā ar 24. pretenziju, kurā prekursora proteīna P4 ir deletēts vai mutēts.
26. Polipeptīds saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, kurā prekursora proteīna S5 ir deletēts vai mutēts.
27. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 24. līdz 26. pretenzijai, kurā prekursora proteīna E6 ir deletēts vai mutēts.
28. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 24. līdz 27. pretenzijai, kurā prekursora proteīna R38 ir deletēts vai mutēts.
29. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai terapijā.
30. Polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai muskuloskeletālas slimības, diabēta, nervu šūnu bojāejas vai anēmijas ārstēšanai.
31. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai izmantošanai muskuloskeletālas slimības, diabēta, nervu šūnu bojāejas vai anēmijas ārstēšanā.
32. Polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai izmantošana, medikamenta ražošanai hroniskās obstruktīvās plaušu slimības (HOPS) vai apdegumu brūču ārstēšanai.
33. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai izmantošanai hroniskās obstruktīvās plaušu slimības (HOPS) vai apdegumu brūču ārstēšanā.
34. Nukleīnskābe, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai.
35. Vektors, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 34. pretenziju.
36. Šūna, kas ir transficēta ar vektoru saskaņā ar 35. pretenziju.

---

(51) ***A61K 31/164***(200601) (11) **2099442**
A61K 31/343(200601)
A61K 31/40(200601)
A61K 31/4525(200601)
A61K 45/06(200601)
A61P 35/00(200601)
(21) 07869059.1 (22) 07.12.2007
(43) 16.09.2009
(45) 19.11.2014
(31) 871900 P (32) 26.12.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/086874 07.12.2007
(87) WO2008/082856 10.07.2008
(73) PHARMACYCLICS, INC., 995 E. Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) ADIMOOLAM, Shanthi, US
BUGGY, Joseph, J., US
MAGDA, Darren, US
MILLER, Richard, US
(74) Cole, William Gwyn, et al, avidity IP, Kestrel House, Falconry Court, Baker's Lane, Epping, Essex CM16 5DQ, GB
Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **HISTONU DEACETILĀZES INHIBITORU IZMANTOŠANAS METODE UN BIOMARĶIERU MONITORINGS KOMBINĀCIJAS TERAPIJĀ**
METHOD OF USING HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS AND MONITORING BIOMARKERS IN COMBINATION THERAPY

(57) 1. Histonu deacetilāzes inhibitors, kas inhibē RAD51 aktivitāti vai kavē RAD51 perēkļu veidošanos, izmantošanai ar nehomologās DNS galu savienošanas defektu asociēta vēža ārstēšanas metodē, turklāt metode ietver (a) histonu deacetilāzes inhibitora terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu pacientam, un (b) ārstēšanas, kas spēj bojāt šūnu DNS un izvēlēta no (i) pretvēža līdzekļa vai (ii) staru terapijas, terapeitiski efektīva apjoma veikšanu pacientam.
2. Līdzeklis un ārstēšana saskaņā ar 1. pretenziju, kur vēzis ir identificēts kā asociēts ar nehomologo galu savienošanu, kas satur defektu gēnā, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: Ku70, Ku80, Ku86, Ku, PRKDC, LIG4, XRCC4, DCLRE1C un XLF.
3. Līdzeklis un ārstēšana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt histonu deacetilāzes inhibitoram ir struktūra ar formulu (I):



Formula (I) ,

turklāt:
R^1 ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;
X ir -O-, -NR^2- vai -$S(O)_n$, kur n ir 0 līdz 2 un R^2 ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;
Y ir alkilēngrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar cikloalkilgrupu, pēc izvēles aizvietotu fenilgrupu, alkiltiogrupu, alkilsulfinilgrupu, alkilsulfonilgrupu, pēc izvēles aizvietotu fenilalkiltiogrupu, pēc izvēles aizvietotu fenilalkilsulfonilgrupu, hidroksilgrupu vai pēc izvēles aizvietotu fenoksigrupu;
Ar^1 ir fenilēngrupa vai heteroarilēngrupa, turklāt minētais Ar^1 ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas neatkarīgi viena no otras izvēlētas no alkilgrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas vai halogēnalkilgrupas;
R^3 ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, hidroksialkilgrupa vai pēc izvēles aizvietota fenilgrupa; un
Ar^2 ir arilgrupa, aralkilgrupa, aralkenilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaralkilgrupa, heteroaralkenilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai heterocikloalkilalkilgrupa;
un tā individuālie stereoizomēri, individuālie ģeometriskie izomēri vai to maisījumi vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.
4. Līdzeklis un ārstēšana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur histonu deacetilāzes inhibitors ir 3-((dimetilamino)metil)-N-(2-(4-(hidroksikarbamoil)fenoksi)etil)benzofurān-2-karboksamīds.
5. Līdzeklis un ārstēšana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pretvēža līdzeklis ir izvēlēts no citotoksiskiem/citostatiskiem līdzekļiem, antiproliferatīviem līdzekļiem, prenilproteīna transferāzes inhibitoriem, HMG-CoA reduktāzes inhibitoriem, slāpekļa mustardiem, nitrozourīnvielām, angioģenēzes inhibitoriem, šūnu proliferācijas un izdzīvošanas signālceļa inhibitoriem, apoptozes inducēšanas līdzekļiem, līdzekļiem, kas rada traucējumus šūnu cikla kontrolpunktos, biofosfonātiem vai jebkādas to kombinācijas.
6. Līdzeklis un zāles saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju, turklāt vēzis ir: krūts vēzis, resnās zarnas vēzis, kolorektālās karcinomas, nesīkšūnu plaušu vēzis, sīkšūnu plaušu vēzis, aknu vēzis, olnīcu vēzis, priekšdziedzera vēzis, dzemdes kakla vēzis, urīnpūšļa vēzis, kuņģa karcinoma, kuņģa un zarnu stromālais audzējs, aizkuņģa dziedzera vēzis, germinogēns audzējs, mastocitoma, neiroblastoma, mastocitoze, testikulu vēzis, glioblastoma, astrocitoma, limfomas, melanoma, mielomas, akūta mielocītiskā leikēmija (AML), akūta limfocītiskā leikēmija (ALL), mielodisplastiskais sindroms, hroniska mielogēnā leikēmija, Bērkita limfoma, hroniska mielogēnā leikēmija, B šūnu limfoma vai to kombinācijas.
7. Līdzeklis un ārstēšana saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju, turklāt vēzis ir Bērkita limfoma, hroniska mielogēnā leikēmija vai B šūnu limfoma.
8. Līdzeklis un ārstēšana saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju, turklāt vēzis ir ne-Hodžkina limfoma.

---

(51) ***E04H 12/04***(200601) (11) **2109704**
F03D 11/04(200601)
F03D 1/00(200601)
(21) 08707532.1 (22) 04.02.2008
(43) 21.10.2009
(45) 08.10.2014
(31) 102007006652 (32) 06.02.2007 (33) DE
(86) PCT/EP2008/000856 04.02.2008
(87) WO2008/095667 14.08.2008
(73) TimberTower GmbH, Vahrenwalder Str. 7, 30165 Hannover, DE
(72) PRASS, Gregor, DE
(74) Wetzel, Philipp, Meissner, Bolte & Partner GbR, Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **VĒJA ELEKTROSTACIJA**
WIND POWER PLANT

(57) 1. Vēja turbīna (100), kurai ir tornis (10), pie kam: tornim ir dobs korpuss, kas ir izgatavots no koka; tornis (10) ir konstruēts no moduļiem segmentu formā (16), turklāt segmenti (16) sastāv no koka paneļiem (17, 18, 19, 20),

kas raksturīga ar to, ka: koka paneļi ir trapecveidīgi; segmenti (16) ir izvietoti cits virs cita; segmentu (16) forma ir koniska; koka paneļi ir individuāli savienoti cits ar citu ar savienošanas līdzekļiem un savienošanas līdzekļi ir adhezīvs.

2. Vēja turbīna saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka torņa (10) šķērsgriezums palielinās pamata virzienā.

3. Vēja turbīna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka segmentiem (16) ir poligonāls šķērsgriezums, labāk tetragonāls šķērsgriezums vai pentagonāls šķērsgriezums.

4. Vēja turbīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka segmentu (16) moduļi ir saistīti cits ar citu, un/vai ar to, ka moduļi vai segmenti (16) ir savienoti cits ar citu ar bultskrūvēm.

5. Vēja turbīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka koka paneļi, kas veido savienojumus starp moduļiem vai segmentiem (16), ir izvietoti starp moduļiem vai segmentiem (16).

6. Vēja turbīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka torņa (10) konstrukcijā ir dažādi koku tipi.

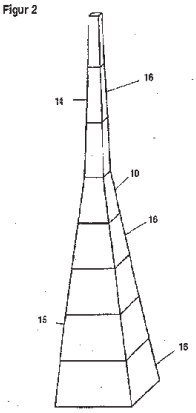
7. Vēja turbīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tornis (10) ir izveidots kā mazsvara konstrukcija.

8. Vēja turbīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tornis (10) ir noslēgts tā augšējā un/vai apakšējā galā.

9. Vēja turbīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka koka paneļi (17, 18, 19, 20) ir izgatavoti no materiāla uz koka bāzes.

10. Vēja turbīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka koka paneļi (17, 18, 19, 20) sastāv no dažādiem koku tipiem.

Figur 2



---

(51) ***C07K 16/18***(200601) (11) **2121754**
A61K 39/395(200601)
A61K 47/48(200601)
C12N 15/13(200601)
A61P 25/28(200601)
(21) 08713652.9 (22) 09.01.2008
(43) 25.11.2009
(45) 11.02.2015
(31) 885439 P (32) 18.01.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/050554 09.01.2008
(87) WO2008/088983 24.07.2008
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BALES, Kelly, Renee, US
BUMOL, Thomas, Frank, US
CHOW, Chi-Kin, US
DEMATTOS, Ronald, Bradley, US
HANSEN, Ryan, John, US
KUCHIBHOTLA, Uma, US
LU, Jirong, US
MCDONNELL, Peter, Colon, US
(74) Ingham, Stephen H., Eli Lilly and Company Ltd, European Patent Operations, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey, GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **PEGILĒTS *BETA*-AMILOĪDA ANTIVIELAS FAB FRAGMENTS**
PEGYLATED AMYLOID *BETA* FAB

(57) 1. Molekula, kas ietver antivielas Fab fragmentu, kurš specifiski saistās ar cilvēka Aβ peptīdu starp aminoskābju pozīcijām 13 un 28, raksturīga ar to, ka antivielas fragments ietver vieglās ķēdes mainīgo reģionu SEQ ID NO: 1 un smagās ķēdes mainīgo reģionu SEQ ID NO: 2, un turklāt minētais antivielas Fab fragments ir kovalenti savienots ar 20 kD polietilēnglikola molekulu caur cisteīna atlikumu SEQ ID NO: 2 56. pozīcijā.

2. Molekula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt polietlēnglikola molekula ir pievienota caur maleimīda saiti.

3. Molekula saskaņā ar 1. pretenziju pielietošanai par medikamentu.

4. Molekula saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju saistīta ar Aβ peptīda aktivitāti stāvokļa ārstēšanai vai novēršanai, turklāt šis stāvoklis ir izvēlēts no Alcheimera slimības, Dauna sindroma un cerebrālās amiloīdu angiopātijas (CAA).

5. Molekula saskaņā ar 4. pretenziju pielietošanai Alcheimera slimības ārstēšanai vai novēršanai, turklāt minētā Alcheimera slimība ir Alcheimera slimības preklīniskā stadija.

6. Molekula saskaņā ar 4. pretenziju pielietošanai Alcheimera slimības ārstēšanai vai novēršanai, turklāt minētā Alcheimera slimība ir Alcheimera slimības klīniskā stadija.

7. Kompozīcija, kas ietver molekulu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

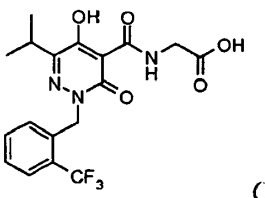
8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus ietver farmaceitiski pieņemamu nesēju.

9. Kompozīcija saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas ir derīga subkutānai ievadīšanai.

---

(51) ***C07D 237/24***(200601) (11) **2124565**
A61K 31/50(200601)
A61P 7/06(200601)
C07D 401/10(200601)
C07D 409/04(200601)
C07D 417/06(200601)
(21) 08727581.4 (22) 11.01.2008
(43) 02.12.2009
(45) 07.01.2015
(31) 884710 P (32) 12.01.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/050833 11.01.2008
(87) WO2008/089052 24.07.2008
(73) GlaxoSmithKline LLC, Corporation Service Company, 2711 Centreville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
(72) SHAW, Antony, N., US
DUFFY, Kevin, J., US
MILLER, William, Henry, US
MYERS, Andrea, K., US
ZIMMERMAN, Michael, N., US
(74) Florence, Julia Anne, et al, 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) **N-AIZVIETOTIE GLICĪNA ATVASINĀJUMI: HIDROKSILĀZES INHIBITORI**
N-SUBSTITUTED GLYCINE DERIVATIVES: HYDROXYLASE INHIBITORS

(57) 1. Savienojums, kas ir N-[(5-hidroksi-6-(1-metiletil)-3-okso-2-{[2-(trifluormetil)fenil]metil}-2,3-dihidro-4-piridazinil)karbonil]glicīns, ar formulu (Ia):



(Ia),

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums ar formulu (Ia) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai zīdītāju terapijā.

3. Savienojums ar formulu (Ia) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai anēmijas ārstēšanā.

4. Savienojums ar formulu (Ia) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai medikamenta iegūšanā, kas paredzēts anēmijas ārstēšanai.

5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju vai izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt anēmija ir saistīta ar vēža ķīmijterapiju.

6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju vai izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt anēmija ir saistīta ar nieru slimību.

7. Savienojums ar formulu (Ia) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai medikamenta iegūšanā, kas paredzēts išēmijas ārstēšanai.

8. Savienojums ar formulu (Ia) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai išēmijas ārstēšanā.

9. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (Ia) vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar 1. pretenziju un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus, šķīdinātājus vai pildvielas.

---

(51) ***E05F 15/14***(200601) (11) **2129854**
E05D 15/06(200601)
(21) 08734677.1 (22) 19.03.2008
(43) 09.12.2009
(45) 24.12.2014
(31) 102007016815 (32) 05.04.2007 (33) DE
(86) PCT/EP2008/002211 19.03.2008
(87) WO2008/122348 16.10.2008
(73) Wolf, Gernot, Rohrmoos 35, 6850 Dornbirn, AT
(72) WOLF, Gernot, AT
(74) Hasler, Erich, et al, c/o Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Kappelestrasse 15, 9492 Eschen, LI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **BĪDĀMO DURVJU SISTĒMA**
SLIDING DOOR SYSTEM

(57) 1. Bīdāmo durvju sistēma uzstādīšanai vismaz vienā ēkas ailas pusē, turklāt tā satur vismaz vienas bīdāmās durvis (2), kuras virzot ir lineāri pārvietojamas bīdīšanas virzienos (11) pa divām lineārām vadīklām (8a, 8b), kas ir novietotas atstatus paralēli viena otrai, ar C-veida, U-veida, V-veida, L-veida formas virzošu profilu (10a, 10b), turklāt vienas lineārās vadīklas (8b) C-veida, U-veida, V-veida, L-veida formas virzošā profila (10b) kāja (16b, 18b) vienlaicīgi ar otras lineārās vadīklas (8a) virzošā profila (10a) kāju (16a-18a) notur bīdāmo durvju (2) svaru,

kas raksturīga ar to, ka:

- virzošais profils (10a, 10b) ir novietots virs rotējošiem lodīšu gultņiem, rullīšu vai slīdgultņiem uz virzoša stieņa (9a, 9b), kura komponenti kopā veido vienu no divām lineārajām vadīklām (8a, 8b), kas ir novietotas paralēli viena otrai, tādējādi abi C-veida, U-veida, V-veida, L-veida formas virzošie profili tiek orientēti vienādi,
- bīdāmo durvju sistēma veido kompaktu bloku, kas satur durvju aplodu (3), kura ir izgatavota no profilstieņiem, kas ir savienoti cits ar citu, vēlams, izjaucamā veidā.

2. Bīdāmo durvju sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abas lineārās vadotnes, vēlams, ir identiskas un ir konfigurētas vai nu kā sliedes un rullīšu sistēma, pa sliedi bīdāma sistēma, vai kā rotējošu lodīšu gultņu un sliedes sistēma.

3. Bīdāmo durvju sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka bīdāmo durvju vērtne ir novietota uz šķērša, kurš virzot ir pārvietojams pa lineārajām vadīklām (8a, 8b).

4. Bīdāmo durvju sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka būtībā viss bīdāmo durvju vērtnes (2) svars ir uzlikts uz abu lineāro vadīklu (8a, 8b), kuras ir izvietotas atstatus paralēli viena otrai, abu C-veida, U-veida, V-veida, L-veida formas virzošo profilu (10a, 10b) abām kājām, un tādējādi bīdāmo durvju vērtne (2) bīdes kustības (11) laikā ēkas ailā virzās, brīvi karājoties vai brīvi slīdot, un aizvērtā stāvoklī bez atbalsta notur tās svaru vai novērš gāzējmomentu uz konstrukciju vai durvju aplodu, vai pretējo bīdāmo durvju vērtni (2), kad tās ir kontaktā aizvērtā stāvoklī.

5. Bīdāmo durvju sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viena no divām abu C-veida un U-veida formas virzošo profilu (10a, 10b) brīvās malas kājām (17a, 18a, 17b, 18b) notur bīdāmo durvju vērtnes (2) svaru.

6. Bīdāmo durvju sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katra no abu C-veida un U-veida formas virzošo profilu (10a, 10b) pamatnes kājām (16a, 16b) notur bīdāmo durvju vērtnes (2) svaru.

7. Bīdāmo durvju sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bīdāmo durvju sistēma ir samontēta ar konstrukciju kā vienots veselums tādā veidā, ka bīdāmo durvju vērtnes (2) bīdīšanas virziens (11) attiecībā pret konstrukciju ir aptuveni horizontāls.

8. Bīdāmo durvju sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka motors (5) ar jaudas un vadības/regulēšanas bloku, kā arī zobpārvada siksna (7), kuru šis motors (5) darbina un kura virzās pāri novirzītājrullīšiem (6a, 6b) un spriegotājrullīšiem (6c), ir novietoti uz profilstieņiem (4).

9. Bīdāmo durvju sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bīdāmo durvju vērtne (2) ar šķērša (12) palīdzību ir savienota ar abiem lineāro vadīklu (8a, 8b) virzošajiem profiliem (10a, 10b).

10. Bīdāmo durvju sistēma saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šķērsis (12) un bīdāmo durvju vērtne (2), kas uz tā ir novietota, ir izvietoti kompaktā blokā tā, ka tikai pati durvju vērtne, vismaz aizvērtā stāvoklī, ir ārpus kompaktā bloka.

11. Bīdāmo durvju sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka durvju vērtne ar divām, trim vai visām četrām malām izvirzās ārpus kompaktā bloka ārējām dimensijām.

12. Bīdāmo durvju sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bīdāmo durvju vērtni (2) var darbināt manuāli un/vai izmantojot bīdāmo durvju motoru (5).

13. Bīdāmo durvju sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķērsis (12) satur dzinēja tapu (13), kura ir enerģijas pārvads, kas savienots ar zobpārvada siksnu (7), un tādējādi zobpārvada siksnu (7) var darbināt, izmantojot bīdāmo durvju piedziņu (5) un, ja nepieciešams, izmantojot starpā ievietotu zobpārvadu.

14. Bīdāmo durvju sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka abas lineārās vadīklas (8a, 8b) ir izvietotas paralēli viena otrai un šķērsim (12), kā arī bīdāmo durvju piedziņa (5) un tās energopievads un vadības un regulēšanas bloks ir iekļauti taisnstūrveida vai kvadrātveida durvju aplodā (3), kura ir izgatavota no profiliem (4) vai lokšņu metāla daļām, kuru komponenti kopā veido kompaktu bloku (1).

15. Bīdāmo durvju sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kompaktā bloka (1) durvju aplodas (3) profili (4) ir izgatavoti no viena vai diviem, vai vairākiem X-formas alumīnija profilstieņiem, kas izvietoti viens virs otra, vai lokšņu metāla daļām, kuras ir izgatavotas no alumīnija vai tērauda.

16. Bīdāmo durvju sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bīdāmo durvju vērtne (2) ir izgatavota vismaz no divām teleskopiskām bīdāmo durvju vērtnes daļām.

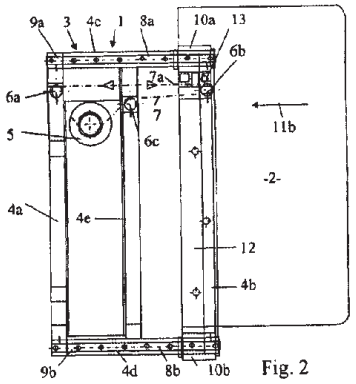


Fig. 2

(51) ***A61K 8/27***(200601) (11) **2134316**
A61K 8/97(200601)
A61Q 5/00(200601)
A61Q 7/00(200601)
A61Q 19/00(200601)
A61K 36/00(200601)
A61K 36/76(200601)
A61K 36/896(200601)
A61K 36/752(200601)
A61K 36/75(200601)
(21) 08761855.9 (22) 08.02.2008
(43) 23.12.2009
(45) 19.11.2014
(31) 0701011 (32) 13.02.2007 (33) FR
(86) PCT/FR2008/000152 08.02.2008
(87) WO2008/113912 25.09.2008
(73) Legacy Healthcare Ltd, 85 St John Street, Valleta, Malta, VLT 1165, MT
(72) ULMANN, André, FR
STURER, Jean-Frédéric, FR
(74) Hirsch & Associés, 58, avenue Marceau, 75008 Paris, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **JAUNAS KOSMĒTIKAS UN/VAI FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANAS**
NOVEL COSMETIC AND/OR PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND APPLICATIONS THEREOF

(57) 1. Kompozīcijas, kas kā aktīvās sastāvdaļas satur maisījumu, kas sastāv no sīpoldzimtas augu ekstrakta, citrusaugu ekstrakta, *Paullinia* dzimtas augu ekstrakta un *Theobroma* dzimtas auga ekstrakta.

2. Kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju, kas kā aktīvās sastāvdaļas satur maisījumu, kas sastāv no sīpoldzimtas augu ūdens-spirta ekstrakta, citrusaugu ūdens-spirta ekstrakta, *Paullinia* dzimtas augu ūdens-spirta ekstrakta, atomizēta vai neatomizēta, un *Theobroma* dzimtas augu ūdens-spirta ekstrakta, atomizēta vai neatomizēta.

3. Paņēmiens kompozīciju saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar pirmatnējā šķīduma, kas satur sīpoldzimtas augu un citrusaugu ekstraktus, iegūšanu, pēc tam šī pirmatnējā šķīduma sajaukšanu ar *Paullinia* dzimtas augu ekstraktu un *Theobroma* dzimtas augu ekstraktu.

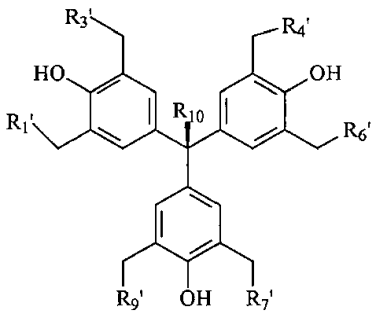
4. Paņēmiens iegūšanai saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmatnējais šķīdums tiek iegūts ievācot, tīrot, kapājot, maļot un mērcējot sīpoldzimtas augus un citrusaugus vairākas stundas spirtā, filtrējot maisījumu, koriģējot spirta ekstraktu un samaisot ar pārējām sastāvdaļām.

5. Kompozīcijas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju neterapeitiska kosmētiska izmantošana, lai palēninātu matu zudumu, stimulējot to augšanu un palielinot matu biezumu.

6. Kompozīcijas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai par medikamentu, lai palēninātu matu zudumu, stimulējot to augšanu un palielinot matu biezumu.

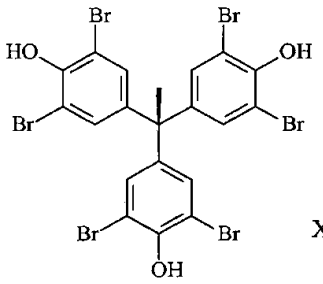
(51) ***A01N 43/04***(200601) (11) **2152256**
A61P 19/02(200601)
A61K 31/03(200601)
A61K 31/05(200601)
A61K 31/136(200601)
A61K 31/66(200601)
A61P 17/02(200601)
A61P 35/00(200601)
A61P 25/28(200601)
A61K 31/055(200601)
A61K 31/695(200601)
C07C 215/50(200601)
C07D 295/096(200601)
C07D 213/16(200601)
C07D 213/30(200601)
A61Q 19/08(200601)
A61Q 5/00(200601)
A61K 8/34(200601)
(21) 08763514.0 (22) 04.06.2008
(43) 17.02.2010
(45) 15.10.2014
(31) 924875 P (32) 04.06.2007 (33) US
929524 P 02.07.2007 US
929525 P 02.07.2007 US
6924 P 06.02.2008 US
(86) PCT/IL2008/000756 04.06.2008
(87) WO2008/149353 11.12.2008
(73) Ben Gurion University Of The Negev Research And Development Authority, P.O. Box 653, 84105 Beer Sheva, IL
Slavin, Shimon, Oren 21, 96190 Jerusalem, IL
Gazit, Aviv, 14 Nof Arim Street, 96190 Jerusalem, IL
(72) GAZIT, Aviv, IL
SLAVIN, Shimon, IL
PRIEL, Esther, IL
YITZCHAK, Sara, IL
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV
(54) **TELOMERĀZES AKTIVĒTI SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI**
TELOMERASE ACTIVATING COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF

(57) 1. Savienojums, kas attēlots ar struktūrformulu VI:



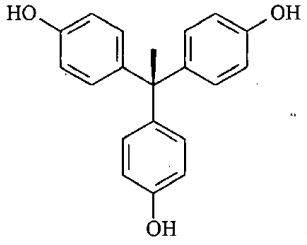
VI,

kurā R_1', R_3', R_4', R_6', R_7' un R_9' ir vienādi un izvēlēti no heterociklo-alkilgrupas, alkoksigrupas un dialkilaminogrupas, un R_{10} ir metilgrupa;
vai ar struktūrformulu XIV:



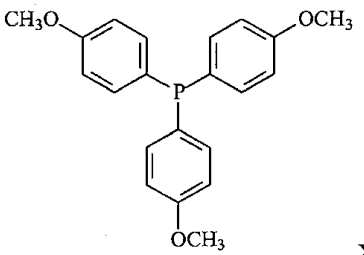
XIV ,

vai ar struktūrformulu XV:



XV ,

vai ar struktūrformulu XVI:

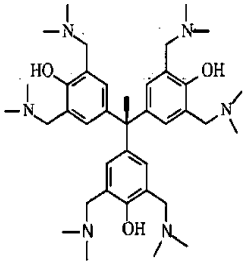


XVI,

izmantošanai slimību, kas ir ārstējamas, stimulējot vai palielinot telomerāzes ekspresiju un/vai aktivitāti, un kas izvēlētas no neirodeģeneratīvas slimības, nervu sistēmas bojājuma, vaskulāras slimības, ar novecošanu saistītas slimības vai traucējuma, deģeneratīva locītavas bojājuma, skeleta sistēmas deģeneratīvas slimības, muskulatūras deģeneratīvas slimības, makulas deģenerācijas, infekcijas, imūnsistēmas pasliktināšanās, vēža, deģeneratīvas iekaisuma slimības, paātrinātas šūnu apmaiņas izsaukta ģenētiska traucējuma, anēmijas, vīrieša vai sievietes neauglības un akūtas vai hroniskas ādas slimības vai traucējuma, ārstēšanā cilvēkam, caur bojātās ādas kontaktu ar savienojumu.

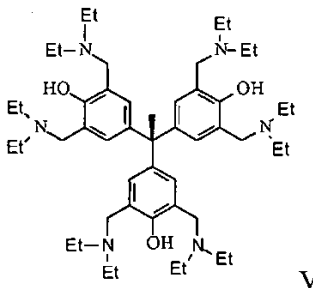
2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā akūtā vai hroniskā ādas slimība vai traucējums ir ievainojums, apdegums, noberzums, iegriezums, transplantāta atrašanās vieta, infekcijas aģenta izsaukts bojājums, hroniska venoza čūla, diabēta čūla, saspiešanas čūla, spiediena radīts jēlums, gļotādas jēlums vai čūla, melanomas vai keloīda veidošanās.

3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kurā minētais savienojums ir attēlots ar struktūrformulu VII:



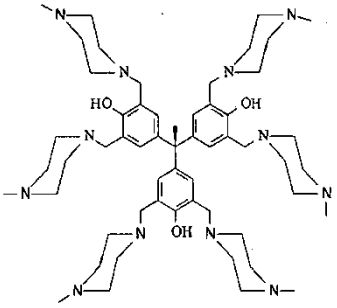
VII

vai ar struktūrformulu VIII:



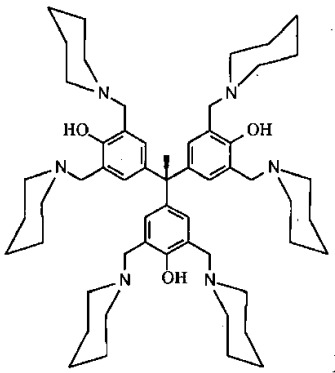
VIII ,

vai ar struktūrformulu IX:



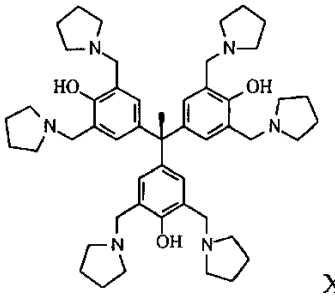
IX ,

vai ar struktūrformulu X:



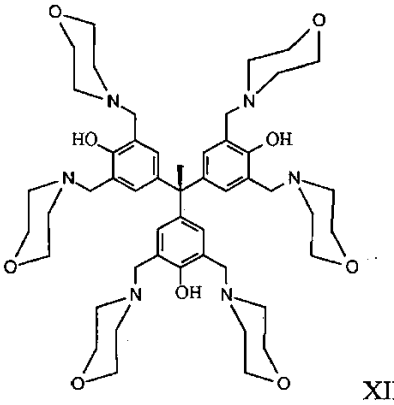
X ,

vai ar struktūrformulu XI:



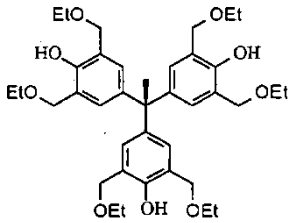
XI ,

vai ar struktūrformulu XII:



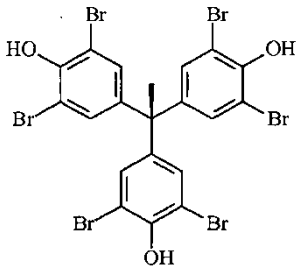
XII ,

vai ar struktūrformulu XIII:



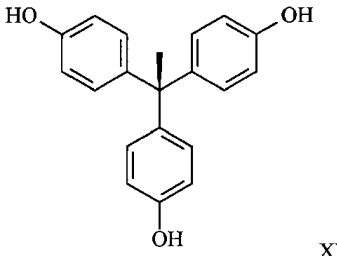
XIII.

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kurā minētais savienojums ir attēlots ar struktūrformulu XIV:



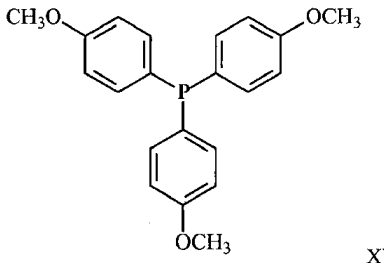
XIV

vai ar struktūrformulu XV:



XV,

vai ar struktūrformulu XVI:



XVI.

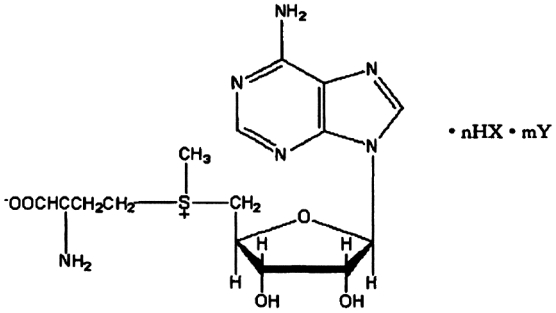
5. Savienojuma, kas attēlots ar struktūrformulu VI, XIV, XV vai XVI, kā definēts 1. pretenzijā, izmantošana ar novecošanu saistīta stāvokļa ārstēšanai, kas ir ārstējams, stimulējot vai palielinot telomerāzes ekspresiju un/vai aktivitāti, turklāt ar novecošanu saistītais stāvoklis ir ādas grumbu veidošanās vai matu nosirmošana.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kurā savienojums ir attēlots ar struktūrformulu VII, VIII, IX, X, XI, XII vai XIII, kā definēts 3. pretenzijā.

7. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kurā savienojums ir attēlots ar struktūrformulu XIV, XV vai XVI, kā definēts 4. pretenzijā.

---

(51) ***C07H 19/16***(200601) (11) **2170920**
A61K 31/7076(200601)
A61P 25/24(200601)
(21) 07849705.4 (22) 22.10.2007
(43) 07.04.2010
(45) 11.03.2015
(31) MI20071374 (32) 10.07.2007 (33) IT
(86) PCT/IT2007/000736 22.10.2007
(87) WO2009/008019 15.01.2009
(73) Gnosis S.p.A., Piazza del Carmine 4, 20121 Milano, IT
(72) VALOTI, Ermanno, IT
GIOVANNONE, Daniele, IT
BERNA, Marco, IT
(74) Pistolesi, Roberto, Dragotti & Associati Srl, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
(54) **STABILI S-ADENOZILMETIONĪNA SĀĻI UN TO IEGŪŠANAS PROCESS**
STABLE SALTS OF S-ADENOSYLMETHIONINE AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF
(57) 1. S-adenozilmetionīna sāls (SAMe), kura formula ir (I):



(I) ,

kur
HX ir stiprā minerālskābe, kurai ir skābes disociācijas konstante pKa), kas ir mazāka par 2,5 un ir izvēlēta no sālsskābes, sērskābes, fosforskābes, fosforpaskābes, disulfonskābes un/vai 1,4-butāndisulfonskābes;
n un m neatkarīgi ir robežās no 0,5 līdz 2,0;
Y ir kalcija oksīds, magnija oksīds, kalcija hlorīds, magnija hlorīds, kalcija sulfāts, magnija sulfāts un/vai to maisījums.

2. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur Y ir $MgCl_2$.

3. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur Y ir $CaCl_2$.

4. Sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām ovālu vai sfērisku daļiņu veidā.

5. Sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kura daļiņu izmērs ir robežās no 20 līdz 500 μm.

6. Sāls saskaņā ar 5. pretenziju, kura daļiņu izmērs ir robežās no 50 līdz 300 μm.

7. Sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas satur SAMe vismaz 70 masas %, vēlams no 75 līdz 90 masas %.

8. Vismaz viena sāls izmantošana saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 7., lai pagatavotu medikamentu depresijas stāvokļu ārstēšanai.

---

(51) ***C07K 16/28***(200601) (11) **2170956**
A61K 39/00(200601)
(21) 08759230.9 (22) 13.06.2008
(43) 07.04.2010
(45) 22.10.2014
(31) 944359 P (32) 15.06.2007 (33) US
(86) PCT/EP2008/004773 13.06.2008
(87) WO2008/151819 18.12.2008
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Medigene AG, Lochhamer Strasse 11, 82152 Planegg/Martinsried, DE
(72) KELM, Daniela, DE
ALTEVOGT, Peter, DE
MOLDENHAUER, Gerhard, DE
BREITLING, Frank, DE
KRÜGER, Achim, DE
BÄRREITER, Silke, DE
LÜTTGAU, Sandra, DE
MÖBIUS, Ulrich, DE
LI, Yi, GB
SEBENS, Susanne, DE
SCHÄFER, Heiner, DE

(74) Bösl, Raphael Konrad, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Patentanwälte, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **AUDZĒJU ĀRSTĒŠANA, IZMANTOJOT SPECIFISKU ANTI-L1 ANTIVIELU**
TREATMENT OF TUMORS USING SPECIFIC ANTI-L1 ANTIBODY

(57) 1. Anti-L1 monoklonāla antiviela

i) kura spēj saistīties pie tā paša L1 epitopa, kas identificēts ar monoklonālo antivielu 9.3, ko producē hibridomas šūna ar depozīta Nr. DSMZ ACC2841, un kura saista L1 ar vismaz 10^{-10} afinitāti (KD), vai

ii) kas raksturīga ar to, ka tās komplementaritāti determinējošiem apgabaliem (CDR) ir šādas sekvences: LCDR1: RASQDISNYLN, LCDR2: YTSRLHS, LCDR3: QQGNTLPWT, HCDR1: RYWML, HCDR2: EINPRNDRTNYNEKFKT un HCDR3: GGGYAMDY, un kura saista L1 ar vismaz 10^{-10} afinitāti (KD), vai

iii) monoklonāla antiviela, ko producē hibridomas šūna ar depozīta Nr. DSMZ ACC2841.

2. Anti-L1 monoklonālā antiviela saskaņā ar 1. pretenzijas i), kurā epitops ir pirmajā imūnglobulīnam līdzīgajā L1 domēnā.

3. Humanizēta antiviela, kas ietver monoklonālās antivielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju CDR, kas nav cilvēka CDR, un cilvēka imūnglobulīna molekulas struktūras rajonu (*framework region*, FR), sevišķi, kas ietver L1_9.3hu vai L1_9.3hu3 sekvenci, kā parādīts 8. a) un b) attēlā.

4. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas savienota ar aktīvo vielu, labāk ar toksīnu, citokīnu, nanodaļiņu vai radionuklīdu.

5. Hibridomas šūna,

(i) kas producē monoklonālo antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, vai

(ii) ar depozīta Nr. DSMZ ACC2841.

6. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai tumorigēnas slimības ārstēšanas paņēmienā,

a) labāk pacientam, kas iepriekš ārstēts ar ķīmijterapijas zālēm vai ar radioterapiju, vēl labāk, kurā pacients ir vismaz daļēji rezistents pret ārstēšanu ar minētajām ķīmijterapijas zālēm vai radioterapiju, vai

b) labāk pacientam, kurš ir vismaz daļēji rezistents pret ārstēšanu ar noteiktām ķīmijterapijas zālēm vai ar radioterapiju, vai

c) labāk, kurā antiviela tiek ievadīta kombinācijā ar ķīmijterapijas zālēm vai ar radioterapiju, vēl labāk, kurā ķīmijterapijas zāles vai radioterapija tiek ievadīta pirms anti-L1 antivielas.

7. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai pacienta audzēja šūnu sensibilizācijas paņēmienā ārstēšanai ar ķīmijterapijas zālēm vai ar radioterapiju, sevišķi, kurā šūnas ir vismaz daļēji rezistentas pret ārstēšanu ar minētajām ķīmijterapijas zālēm vai ar radioterapiju, it īpaši, kurā pēc sensibilizācijas ar anti-L1 antivielu pacients tiek papildus ārstēts ar minētajām ķīmijterapijas zālēm vai ar radioterapiju.

8. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 6. vai 7. pretenzijas, kurā audzēja šūnas vai tumorigēnā slimība ir tāda veida, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no astrocitomas, oligodendrogliomas, meningiomas, neirofibromas, glioblastomas, ependimomas, neirilemmomas, neirofibrosarkomas, meduloblastomas, melanomas, aizkuņģa dziedzera vēža, prostatas karcinomas, galvas un kakla vēža, krūts dziedzera vēža, plaušu vēža, olnīcu vēža, endometrija vēža, nieru vēža, neiroblastomām, zvīņainām karcinomām, meduloblastomām, hepatomas, resnās zarnas vēža un mezoteliomas, un epidermoīdās karcinomas, vai kurā audzēja šūnas ir no epitēlija audzēja, vai tumorigēnā slimība ir epitēlija audzējs, sevišķi, kurā epitēlija audzējs ir aizkuņģa dziedzera vēzis, resnās zarnas vēzis, olnīcu vēzis vai endometrija vēzis.

9. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 7. vai 8. pretenzijas, kurā ķīmijterapijas zāles ir DNS bojājošs līdzeklis, labāk, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no aktinomicīna-D, mitomicīna C, cisplatīna, doksorubicīna, etoposīda, verapamila, podofilotoksīna, 5-FU, taksāniem, labāk paklitaksela un karboplatīna, vai kurā radioterapija ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no rentgena staru radiācijas, UV-radiācijas, *γ*-apstarošanas, *α*- vai *β*-apstarošanas un mikroviļņiem.

10. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

---

(51) ***C12N 15/09***(200601) (11) **2176408**
C12N 15/11(200601)
A61K 39/39(200601)
(21) 09705604.8 (22) 28.01.2009
(43) 21.04.2010
(45) 11.03.2015
(31) 08001827 (32) 31.01.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/000546 28.01.2009
(87) WO2009/095226 06.08.2009
(73) Curevac GmbH, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) KRAMPS, Thomas, DE
VOSS, Söhnke, DE
PROBST, Jochen, DE
HOERR, Ingmar, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstrasse 22, 80538 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **NUKLEĪNSKĀBES AR FORMULU (NuGiXmGnNv)a UN TO ATVASINĀJUMI KĀ IMŪNSTIMULĒJOŠI LĪDZEKĻI JEB ADJUVANTI**
NUCLEIC ACIDS COMPRISING FORMULA (NuGiXmGnNv)a AND DERIVATIVES THEREOF AS AN IMMUNOSTIMULATING AGENTS/ADJUVANTS

(57) 1. RNS molekula, kas sastāv no SEQ ID NO: 117, SEQ ID NO: 118 vai SEQ ID NO: 119 vai satur to, kas stimulē dabisko imūno atbildi, iedarbojoties uz TLR-7, TLR-8, TLR-3, RIG-I vai MDA-5 receptoriem.

2. RNS molekula saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai par medikamentu.

3. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur RNS molekulu saskaņā ar 1. pretenziju, farmaceitiski pieņemamu nesēju un, eventuāli, papildu palīgvielas, piedevas un/vai adjuvantus.

4. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu farmaceitiski aktīvu komponentu, labāk izvēlētu no grupas, kas sastāv no peptīdiem, proteīniem, nukleīnskābēm, (terapeitiski aktīviem) mazas molekulmasas organiskiem vai neorganiskiem savienojumiem ar molekulmasu mazāku par 5000, cukuriem, antigēniem, antivielām, patogēniem, novājinātiem patogēniem, inaktivētiem patogēniem, (cilvēka) šūnām, šūnu fragmentiem vai frakcijām un citiem terapeitiskiem līdzekļiem, kas galvenokārt ir pielāgoti, lai būtu ar uzlabotām transfekcijas īpašībām, ietverot pielāgošanu kompleksācijas ceļā ar lipīdiem un/vai polikatjonu savienojumiem, ietverot polikatjonu peptīdus.

5. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 3. un 4. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur vismaz vienu papildu adjuvantu, kas ir imūnstimulējošs līdzeklis, izvēlēts no grupas, kas sastāv no katjonu peptīdiem, ietverot polipeptīdus, tostarp protamīnu, nukleolīnu, spermīnu vai spermidīnu, katjonu polisaharīdiem, ietverot hitozānu, TDM, MDP, muramildipeptīda, Pluronic™, alauna šķīduma, alumīnija hidroksīda, ADJUMER™ (polifosfazēna); alumīnija fosfāta gela; aļģu glikāniem; algammulīna; alumīnija hidroksīda gela (alauna); alumīnija hidroksīda gela ar augstu proteīnu adsorbcijas spēju; zemas viskozitātes alumīnija hidroksīda gela; AF vai SPT (skvalāna emulsija (5 %), Tween 80 (0,2 %), Pluronic™ L121 (1,25 %), ar fosfāta joniem buferēts fizioloģiskais šķīdums, pH 7,4); AVRIDINE™ (propāndiamīna); BAY R1005™ ((N-(2-dezoksi-2-*L*-leicilamino-b-*D*-glikopiranozil)-N-oktadecildodekanoilamīda hidroacetāta); CALCITRIOL™ (1-*alfa*,25-dihidroksivitamīna D3); kalcija fosfāta gela; CAPTM (kalcija fosfāta nanodaļiņām); holēras holotoksīna, holēras-toksīna-A1-proteīna-A-D-fragmenta sapludināta proteīna, holēras toksīna B subvienības; CRL 1005 (blokkopolimēra P1205); citokīnus saturošām liposomām; DDA (dimetildioktadecilamonija bromīda); DHEA (dehidroepiandrosterona); DMPC (dimiristoilfosfatidilholīna); DMPG (dimiristoilfosfatidilglicerīna); DOC/alauna kompleksa (dezoksiholskābes nātrija sāls); Freinda pilnā adjuvanta; Freinda nepilnā adjuvanta;

gamma-inulīna; Gerbu adjuvanta (i) N-acetilglikozaminil-(P1-4)-N-acetilmuramil-*L*-alanil-*D*-glutamīna (GMDP), ii) dimetildioktadecilamonija hlorīda (DDA), iii) cinka-*L*-prolīna sāls kompleksa (ZnPro-8); GM-CSF maisījuma); GMDP (N-acetilglikozaminil-(b1-4)-N-acetilmuramil-*L*-alanil-*D*-izoglutamīna); imihimoda (1-(2-metilpropil)-1H-imidazo[4,5-c]hinolīn-4-amīna); ImmTher™ (N-acetilglikozaminil-N-acetilmuramil-Ala-*D*-izoGlu-*L*-Ala-glicerīna dipalmitāta); DRV (no dehidrācijas-rehidrācijas vezikulām iegūtām imunoliposomām); interferona-*gamma*; interleikīna-1*beta*; interleikīna-2; interleikīna-7; interleikīna-12; ISCOMS™ ("imūnstimulējošiem kompleksiem"); ISCOPREP 7.0.3.™; liposomām; LOXORIBINE™ (7-alil-8-oksoguanozīna (guanīna)); LT perorālā adjuvanta (*E. coli* labilā enterotoksīna-protoksīna); jebkuras kompozīcijas mikrolodītēm un mikrodaļiņām; MF59™ (skvalēna ūdens emulsijas); MONTANIDE ISA 51™ (attīrīta nepilnā Freinda adjuvanta); MONTANIDE ISA 720™ (metabolizējama eļļas adjuvanta); MPL™ (3-Q-dezacil-4'-monofosforillipīda A); MTP-PE un MTP-PE liposomām ((N-acetil-*L*-alanil-*D*-izoglutaminil-*L*-alanīn-2-(1,2-dipalmitoil-sn-glicero-3-(hidroksifosforiloksi))etilamīda mononātrija sāls); MURAMETIDE™ (Nac-Mur-*L*-Ala-*D*-Gln-OCH_3); MURAPALMITINE™ un D-MURAPALMITINE™ (Nac-Mur-*L*-Thr-*D*-izoGln-sn-glicerīndipalmitoilestera); NAGO (neiraminidāzes-galaktozes oksidāzes); jebkuras kompozīcijas nanolodītēm vai nanodaļiņām; NISV (nejonu virsmaktīvu vielu vezikulām); PLEURAN™ (*beta*-glikāna); PLGA, PGA un PLA (pienskābes un glikolskābes homo- un kopolimēriem; mikrolodītēm/nanolodītēm); PLURONIC™ L121; PMMA (polimetilmetakrilāta); PODDS™ (proteinoīdu mikrolodītēm); polietilēna karbamātatvasinājumiem; poli-rA:poli-rU (poliadenilskābes un poliuridilskābes kompleksa); polisorbāta 80 (Tween 80); proteīnu kohleātiem (daudzslāņu rullīšiem uz lipīdu bāzes proteīnu iekapsulēšanai un nogādāšanai vajadzīgajā vietā) (Avanti Polar Lipids, Inc., Alabaster, AL); STIMULON™ (QS-21); Quil-A (Quil-A saponīna); S-28463 (4-amino-α,α-dimetil-2-etoksimetil-1H-imidazo[4,5-c]hinolīn-1-etanola); SAF-1™ ("Syntex adjuvanta sastāvs"); Sendai proteoliposomām un Sendai saturošām lipīdu matricēm; Span-85 (sorbitāna trioleāta); Specol (Marcol 52, Span 85 un Tween 85 emulsijas); skvalēna vai Robane® (2,6,10,15,19,23-heksametiltetrakozāna un 2,6,10,15,19,23-heksametil-2,6,10,14,18,22-tetrakozaheksāna); stearīltirozīna (oktadeciltirozīna hidrohlorīda); Theramid® (N-acetilglikozaminil-N-acetilmuramil-*L*-Ala-*D*-izoGlu-L-Ala-dipalmitoksipropilamīda); treonil-MDP (Termurtide™ vai [thr 1]-MDP; N-acetilmuramil-*L*-treonil-*D*-izoglutamīna); Ty daļiņām (Ty-VLP vai vīrusveidīgām daļiņām); Valtera-Rīda (Walter-Reed) liposomām (liposomām, kas satur uz alumīnija hidroksīda adsorbētu lipīdu A), un lipopeptīdiem, ietverot Pam3Cys,

jo īpaši alumīnija sāļiem, tādiem kā Adju-phos, Alhydrogel, Rehydragel u.c.; emulsijām, tādām kā CFA, SAF, IFA, MF59, Provax, Titer-Max, montanīds, Vaxfectin u.c.; kopolimēriem, tādiem kā Optivax (CRL1005), L121, poloksamērs 4010) u.c.; liposomām, tādām kā Stealth u.c., kohleātiem, tādiem kā BIORAL u.c.; no augiem iegūtiem adjuvantiem, tādiem kā QS21, Quil A, Iscomatrix, ISCOM u.c.; kostimulācijai labāk piemērotiem adjuvantiem, kas var ietvert, piemēram, tomatīnu, biopolimērus, tādus kā PLG, PMM, inulīns u.c.; no mikrobiem iegūtiem adjuvantiem, tādiem kā romurtīds, DETOX, MPL, CWS, mannoze, CpG7909, ISS-1018, IC31, imidazohinolīni, Ampligen, Ribi529, IMOxinc, IRIV, VLP, holēras toksīns, karstuma jutīgs toksīns, Pam3Cys, flagelīns, GPI enkurs, LNFPIII/Lewis X, pretmikrobu peptīdi, UC-1V150, RSV sapludinātais proteīns, cdiGMP u.c.; par antagonistiem labāk piemērotiem adjuvantiem, kas var ietvert, piemēram, CGRP neiropeptīdu;

vai no katjonu vai polikatjonu savienojumiem, kas ir piemēroti kā depo un nogādāšanai vietā, ietverot protamīnu, nukleolīnu, spermīnu vai spermidīnu, vai citiem katjonu peptīdiem vai proteīniem, ietverot poli-*L*-lizīnu (PLL), poliarginīnu, bāziskus polipeptīdus, šūnā iekļūt spējīgus peptīdus (CPP), ietverot HIV-saistošus peptīdus, Tat, HIV-1 Tat (HIV), no Tat atvasinātus peptīdus, penetratīnu, no VP22 atvasinātus vai tam analogus peptīdus, HSV VP22 (*Herpes simplex*), MAP, KALA vai proteīnu transdukcijas domēnus (PTD, PpT620, ar prolīnu bagātus peptīdus, ar arginīnu bagātus peptīdus, ar lizīnu bagātus peptīdus, MPG peptīdu(-s), Pep-1, L-oligomērus, kalcitonīna peptīdu(-s), no *antennapedia* atvasinātus peptīdus (īpaši no *Drosophila antennapedia*), pAntp, plsl; FGF, laktoferīnu, transportānu, buforīnu-2, Bac715-24, SynB, SynB(1), pVEC, no hCT atvasinātus peptīdus, SAP, protamīnu, spermīnu, spermidīnu vai histonus; papildus, par labākiem atzīti katjonu vai polikatjonu proteīni vai peptīdi var tikt izvēlēti no šādiem proteīniem vai peptīdiem ar šādu kopējo formulu: $(Arg)_l;(Lys)_m;(His)_n;(Orn)_o;(Xaa)_x$, kurā l + m + n + o + x = 8 – 15, un l, m, n vai o neatkarīgi cits no cita var būt jebkurš skaitlis, izvēlēts no 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 vai 15, ar nosacījumu, ka Arg, Lys, His un Orn kopējais saturs sastāda vismaz 50 % no visām oligopeptīda aminoskābēm; un Xaa var būt jebkura aminoskābe, izvēlēta no dabīgām (= dabā sastopamām) vai ne dabīgām aminoskābēm, izņemot Arg, Lys, His vai Orn; un x var būt jebkurš skaitlis, izvēlēts no 0, 1, 2, 3 vai 4, ar nosacījumu, ka Xaa kopējais saturs nepārsniedz 50 % no visām oligopeptīda aminoskābēm;

katjonu polisaharīdus, piemēram, hitozānu, polibrēnu, katjonu polimērus, ietverot polietilēnimīnu (PEI), katjonu lipīdus, ietverot DOTMA: [1-(2,3-sioleiloksi)propil]-N,N,N-trimetilamonija hlorīdu, DMRIE, di-C14-amidīnu, DOTIM, SAINT, DC-Chol, BGTC, CTAP, DOPC, DODAP, DOPE: dioleilfosfatidiletanolamīnu, DOSPA, DODAB, DOIC, DMEPC, DOGS: dioktadecilamidoglicilspermīnu, DIMRI: dimiristooksipropildimetilhidroksietilamonija bromīdu, DOTAP: dioleoiloksi-3-(trimetilamonij)propānu, DC-6-14: O,O-ditetradekanoil-N-(α-trimetilamonijacetil)dietanolamīna hlorīdu, CLIP1: *rac*-[(2,3-dioktadeciloksipropil)(2-hidroksietil)]dimetilamonija hlorīdu, CLIP6: *rac*-[2(2,3-diheksadeciloksipropiloksimetiloksi)etil]trimetilamoniju, CLIP9: *rac*-[2(2,3-diheksadeciloksipropiloksisukciniloksi)etil]trimetilamoniju, oligofektamīnu, vai katjonu vai polikatjonu polimērus, ietverot modificētas poliaminoskābes, ietverot β-aminoskābju polimērus vai apgrieztus poliamīdus, modificētus polietilēnus, ietverot PVP (poli(N-etil-4-vinilpiridīna bromīdu)), modificētus akrilātus, ietverot pDMAEMA (poli(dimetilaminoetilmetilakrilātu)), modificētus amidoamīnus, ietverot pAMAM (poli(amidoamīnu)), modificētu poli-*beta*-aminoesteri (PBAE), ietverot diamīngalā modificētus 1,4-butāndioldiakrilāt-ko-5-amino-1-pentanola polimērus, dendrimērus, ietverot polipropilamīna dendrimērus vai dendrimērus uz pAMAM bāzes, poliimīnu(-s), ietverot PEI: poli(etilēnimīnu), poli(propilēnimīnu), polialilamīnu, polimērus uz cukuru karkasa bāzes, ietverot polimērus uz ciklodekstrīna bāzes, polimērus uz dekstrāna bāzes, hitozānu, polimērus uz silāna karkasa bāzes, ietverot PMOXA-PDMS kopolimērus, blokpolimērus, kas sastāv no viena vai vairāku katjonu bloku kombinācijas (ietverot kādu katjonu polimēru, izvēlētu no iepriekš minētajiem) un no viena vai vairākiem hidrofiliem vai hidrofobiem blokiem (piemēram, polietilēnglikolu);

vai var tikt izvēlēti no nukleīnskābēm ar formulu (IV): $G_lX_mG_n$, kurā G ir guanozīns, uridīns vai guanozīna vai uridīna analogs; X ir guanozīns, uridīns, adenozīns, timidīns, citidīns vai iepriekš minēto nukleotīdu analogs; l ir vesels skaitlis no 1 līdz 40, turklāt tad, kad l = 1, G ir guanozīns vai tā analogs, kad l > 1, vismaz 50 % no nukleotīdiem ir guanozīns vai tā analogs; m ir vesels skaitlis un ir vismaz 3; turklāt tad, kad m = 3, X ir uridīns vai tā analogs, kad m > 3, ir sastopami vismaz 3 secīgi uridīni vai uridīna analogi; n ir vesels skaitlis no 1 līdz 40, turklāt tad, kad n = 1, G ir guanozīns vai tā analogs, kad n > 1, vismaz 50 % no nukleotīdiem ir guanozīns vai tā analogs;

vai no nukleīnskābēm ar formulu (V): $C_lX_mC_n$, kurā: C ir citidīns, uridīns vai citidīna vai uridīna analogs; X ir guanozīns, uridīns, adenozīns, timidīns, citidīns vai iepriekš minēto nukleotīdu analogs; l ir vesels skaitlis no 1 līdz 40, turklāt tad, kad l = 1, C ir citidīns vai tā analogs, kad l > 1, vismaz 50 % no nukleotīdiem ir citidīns vai tā analogs; m ir vesels skaitlis un ir vismaz 3; turklāt tad, kad m = 3, X ir uridīns vai tā analogs, kad m > 3, ir sastopami vismaz 3 secīgi uridīni vai uridīna analogi; n ir vesels skaitlis no 1 līdz 40, turklāt tad, kad n = 1, C ir citidīns vai tā analogs, kad n > 1, vismaz 50 % no nukleotīdiem ir citidīns vai tā analogs.

6. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka farmaceitiskā kompozīcija ir vakcīna.

7. RNS molekula saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai vēža slimību, autoimūnu slimību, alerģiju vai infekcijas slimību ārstēšanā, turklāt vēža slimības ir galvenokārt izvēlētas no resnās zarnas karcinomām, melanomām, nieru karcinomām, limfomām, akūtas mieloleikozes (AML), akūtas limfoleikozes (ALL), hroniskas mieloleikozes (CML), hroniskas limfoleikozes (CLL), gastrointestināliem audzējiem, plaušu karcinomām, gliomām, vairogdziedzera audzējiem, krūts dziedzera karcinomām, prostatas audzējiem, hepatomām, dažādiem vīrusu ierosinātiem audzējiem, tādiem kā, piemēram, papilomas vīrusa ierosinātas karcinomas (piemēram, dzemdes

kakla karcinoma), adenokarcinomas, herpes vīrusa ierosināti audzēji (piemēram, Burkita limfoma, EBV ierosināta B-šūnu limfoma), B heptatīta vīrusa ierosināti audzēji (hepatocelulārā karcinoma), cilvēka T-šūnu limfotropā vīrusa 1 (HTLV-1) un HTLV-2 ierosinātas limfomas, akustiskām neiromām/neirinomām, dzemdes kakla vēža, plaušu vēža, rīkles vēža, anālām karcinomām, glioblastomām, limfomām, taisnās zarnas karcinomām, astrocitomām, smadzeņu audzējiem, kuņģa vēža, retinoblastomām, bazaliomām, smadzeņu metastāzēm, meduloblastomām, maksts vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, sēklinieku vēža, melanomām, vairogdziedzera karcinomām, urīnpūšļa vēža, Hodžkina sindroma, meningiomām, Šnēbergera slimības, bronhiālām karcinomām, hipofīzes audzējiem, *mycosis fungoides*, barības vada vēža, krūts vēža, karcinoīdiem, neirinomām, spinaliomām, Burkita limfomām, balsenes vēža, nieru vēža, timomām, dzemdes ķermeņa karcinomām, kaulu vēža, ne-Hodžkina limfomām, uretras vēža, karcinomas ar nezināmu primāro audzēju (CUP sindroma), galvas un kakla audzējiem, oligodendrogliomām, vulvas vēža, zarnu vēža, resnās zarnas karcinomām, barības vada karcinomām, kārpu bojājuma, tievās zarnas audzējiem, kraniofaringiomām, olnīcu karcinomām, mīksto audu audzējiem/sarkomām, olnīcu vēža, aknu vēža, aizkuņģa dziedzera karcinomām, dzemdes kakla karcinomām, endometrija karcinomām, aknu metastāzēm, dzimumlocekļa vēža, mēles vēža, žultspūšļa vēža, leikozes, plazmocitomām, dzemdes vēža, plakstu audzēja un prostatas vēža, un turklāt infekcijas slimības ir galvenokārt izvēlētas no gripas, malārijas, SARS, dzeltenā drudža, AIDS, Laimas boreliozes, leišmaniozes, Sibīrijas mēra, meningīta, vīrusu infekcijas slimībām, tādām kā AIDS, smailā kondiloma, dobumu kārpas, denges drudzis, trīs dienu drudzis, ebolas vīrusslimība, saaukstēšanās, ērču encefalīts (vasaras sākuma meningoencefalīts), gripa, jostas roze, hepatīts, 1. tipa herpes vīrusinfekcija, 2. tipa herpes vīrusinfekcija, *Herpes zoster* (jostas roze), gripa, Japānas encefalīts, Lasa drudzis, Marburga vīrusslimība, masalas, mutes un nagu sērga, mononukleoze, cūciņa, Norvolkas vīrusinfekcija, Pfeifera dziedzeru iekaisums, bakas, poliomielīts (bērnu trieka), neīstais jeb pseidokrups, piektā slimība (infekciozā eritēma), trakumsērga, kārpas, Rietumnīlas drudzis, vējbakas, citomegalovīrusa infekcija (CMV), no bakteriālām infekcijas slimībām, tādām kā aborts (prostatas iekaisums), Sibīrijas mēris, apendicīts, borelioze, botulisms, *Camphylobacter* infekcija, *Chlamydia trachomatis* infekcija (uretras iekaisums, konjunktivīts), holēra, difterija, donovanoze, epiglotīts, tīfa drudzis, gāzes gangrēna, gonoreja, tularēmija, *Heliobacter pylori* infekcija, garais klepus, veneriskā limfogranuloma, osteomielīts, Leģionāru slimība jeb legioneloze, lepra, listerioze, pneimonija, meningīts, bakteriālais meningīts, Sibīrijas mēris, vidusauss iekaisums, *Mycoplasma hominis* infekcija (mikoplazmoze), neonatāla sepse (horioamnionīts), noma, paratīfs, izsitumu plankums, Reitera sindroms, klinšu kalnu plankumainais drudzis, *Salmonella paratyphus* ierosināts paratīfs, *Salmonella typhus* ierosināts tīfs, skarlatīna, sifiliss, tetāns, gonoreja, *Rickettsia tsutsugamushi* ierosināts tīfs, tuberkuloze, tīfs, vaginīts (kolpīts), mīkstais šankrs, un no parazītu, protozoju vai sēņu izraisītām infekcijām, tādām kā amebiāze, shistosomoze (bilharcioze), čagas slimība, atlēta pēda, rauga sēnes plankumi, kašķis, malārija, onhocerkoze (upju aklums), vai sēņu ierosinātas slimības, toksoplazmoze, trihomoniāze, tripanosomiāze (miega slimība), viscerāla leišmanioze, autiņu dermatīts, shistosomiāze, saindēšanās ar zivīm (ciguatera), kandidoze, ādas leišmanioze, lamblioze (giardiāze) vai miega slimība, vai

no infekcijas slimībām, ko izraisījis ehinokoks, zivs lentenis, lapsas lentenis, suņa lentenis, utis, vērša lentenis, cūkas lentenis un sīkais lentenis, un

turklāt autoimūnās slimības ir galvenokārt izvēlētas no grupas, kas sastāv no 1. tipa autoimūnām slimībām vai 2. tipa autoimūnām slimībām, vai 3. tipa autoimūnām slimībām, vai 4. tipa autoimūnām slimībām, tādām kā, piemēram, multiplā skleroze (MS), reimatoīdais artrīts, diabēts, 1. tipa diabēts (cukura diabēts), sistēmiskā sarkanā vilkēde (SLE), hronisks poliartrīts, Bazedova slimība, hroniska hepatīta autoimūnās formas, čūlainais kolīts, 1. tipa alerģiskas slimības, 2. tipa alerģiskas slimības, 3. tipa alerģiskas slimības, 4. tipa alerģiskas slimības, fibromialģija, matu izkrišana, Behtereva slimība, Krona slimība, miastēnija (*myasthenia gravis*), neirodermīts, humeroskapulārā periartroze (*polymyalgia rheumatica*), progresējoša sistēmiska skleroze (PSS), psoriāze, Reitera sindroms, reimatiskais artrīts, psoriāze, vaskulīts u.c., vai 2. tipa diabēts, un

turklāt alerģijas ir galvenokārt izvēlētas no grupas, kas sastāv no alerģiskas astmas (kas izraisa deguna gļotādu pietūkumu), alerģiska konjunktivīta (kas izraisa konjunktīvas apsārtumu un niezi), alerģiska rinīta ("siena drudža"), anafilakses, angiodēmas, atopiska dermatīta (ekzēmas), urtikārijas (nātrenes), eozinofilijas, elpceļu alerģijām, alerģijām pret insektu dzēlieniem, ādas alerģijām (kas izraisa un ietver dažādus izsitumus, tādām kā ekzēma, nātrene (urtikārija) un (kontakt)dermatīts), pārtikas alerģijām un alerģijām pret medikamentiem.

---

(51) ***C07K 14/21***(200601) ***C07K 19/00***(200601) ***C12N 15/62***(200601) ***C12N 15/11***(200601) ***A61K 38/16***(200601)
(11) **2197903**
(21) 08799197.2
(22) 04.09.2008
(43) 23.06.2010
(45) 12.11.2014
(31) 969929 P (32) 04.09.2007 (33) US
18853 P 03.01.2008 US
(86) PCT/US2008/075296 04.09.2008
(87) WO2009/032954 12.03.2009
(73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US
(72) PASTAN, Ira, H., US
WELDON, John, US
FITZGERALD, David, US
(74) Drysdale, Douglas Standen, et al, HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street, Glasgow G1 2NP, GB
Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **DELĒCIJAS PSEUDOMONAS EKSOTOKSĪNA A DOMĒNĀ II, KAS MAZINA NESPECIFISKU TOKSISKUMU**
DELETIONS IN DOMAIN II OF PSEUDOMONAS EXOTOXIN A THAT REDUCE NON-SPECIFIC TOXICITY

(57) 1. Izolēts mutēts *Pseudomonas* eksotoksīns A (PE), kas satur sekvenci ar funkcionālā domēna III formulu: R^1_n-FCS-R^2_n-R^3_n-PE, kurā:

n = 0 vai 1 neatkarīgi katram no R^1, R^2 un R^3;

R^1 = 1 līdz 10 aminoskābju atlikumi;

FCS = aminoskābju atlikumu furīna šķelšanās sekvence, kura ir sašķeļama ar furīnu un kurai ir aminoskābes gals un karboksilgrupas gals, turklāt FCS:

a) ir attēlota ar formulu P4-P3-P2-P1, kurā P4 ir aminoskābes atlikums amīna galā, P1 ir aminoskābes atlikums karboksilgrupas galā, P1 ir arginīna vai lizīna atlikums, un minētā sekvence ir sašķeļama ar furīnu P1 karboksilgrupas galā;

b) (i) papildus satur aminoskābju atlikumus, kas attēloti ar P6-P5 minētajā amīna galā, (ii) papildus satur aminoskābju atlikumus, kas attēloti ar P1'-P2' minētajā karboksilgrupas galā, (iii) papildus, kur P1 ir arginīna vai lizīna atlikums, P2' ir triptofāns un P4 var būt arginīns, valīns vai lizīns, ar nosacījumu, ka tad, ja P4 nav arginīns, P6 un P2 ir bāziski atlikumi, un (iv) minētā sekvence ir sašķeļama ar furīnu P1 karboksilgrupas galā;

c) ir atlasīta no SEQ ID NO: 12–20;

d) ir SEQ ID NO: 10 vai tās saīsināta versija, kas satur RQPR (SEQ ID NO: 21); vai

e) ir SEQ ID NO: 11 vai tās saīsināta versija, kas satur RSKR (SEQ ID NO: 26);

R^2 = 1 līdz 10 aminoskābes; un

R^3 = viens vai vairāki blakusesoši SEQ ID NO: 1 atlikumu 365–394 atlikumi;

PE funkcionālais domēns III ir SEQ ID NO: 1 atlikumi 395–613, kas pēc izvēles satur: (i) aizvietotājus vienā vai vairākos atlikumos, kas atbilst SEQ ID NO: 1 609–613, (ii) arginīna glicīna, alanīna, valīna, leicīna vai izoleicīna aizvietotājus pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 1 pozīcijai 490, (iii) viena vai vairāku atlikumu alanīna, glicīna, serīna vai glutamīna aizvietotājus, kas atbilst atlikumiem, kas izvēlēti no SEQ ID NO: 1 D403, R412, R427, E431, R432,

R458, D461, R467, R505, R513, E522, R538, E548, R551, R576, K590 un L597, turklāt šie atlikumi no SEQ ID NO: 1 uztur PE domēna III epitopa vai subepitopa imunogenitāti, vai (iv) jebkuru (i)–(iii) kombināciju, turklāt mutētais PE neietver SEQ ID NO: 1 atlikumus no 1 līdz 273 un no 285 līdz 364.

2. Mutētais PE saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt atlikumā R^3 n = 0.

3. Mutētais PE saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt FCS ir konjugēta vai kondensēta tieši ar PE funkcionālo domēnu III.

4. Mutētais PE saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt PE funkcionālais domēns sastāv no SEQ ID NO: 1 atlikumu 395–613 sekvences.

5. Mutētais PE saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt PE funkcionālais domēns III satur: (i) aizvietotājus vienā vai vairākos atlikumos, kas atbilst SEQ ID NO: 1 609–613, (ii) arginīna glicīna, alanīna, valīna, leicīna vai izoleicīna aizvietotājus pozīcijā, kas atbilst SEQ ID NO: 1 pozīcijai 490, (iii) viena vai vairāku atlikumu alanīna, glicīna, serīna vai glutamīna aizvietotājus, kas atbilst atlikumiem, kas izvēlēti no SEQ ID NO: 1 D403, R412, R427, E431, R432, R458, D461, R467, R505, R513, E522, R538, E548, R551, R576, K590 un L597, turklāt šie atlikumi no SEQ ID NO: 1 uztur PE domēna III epitopa vai subepitopa imunogenitāti, vai (iv) jebkuru (i)–(iii) kombināciju.

6. Himēriska molekula, kas satur:

(a) citokīnu, antivielu vai antivielas fragmentu, turklāt citokīns, antiviela vai antivielas fragments specifiski savienojas ar antigēnu vai receptoru uz šūnas virsmas, kas konjugēta vai kondensēta ar

(b) mutēto PE saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt himēriskā molekula neiekļauj SEQ ID NO: 1 atlikumus no 1 līdz 273 un no 285 līdz 364.

7. Himēriskā molekula saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt papildus (a) ir antiviela vai tās fragments, kurš saglabā antigēna atpazīšanas spēju.

8. Himēriskā molekula saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā antiviela vai tās fragments savienojas ar mērķa antigēnu, kas atlasīts no mezotelīna vai CD22.

9. Himēriska molekula izmantošanai mērķa šūnas, kurai ir eksterjers, augšanas inhibēšanā, minētā himēriskā molekula satur:

(a) citokīnu, antivielu vai antivielas fragmentu, turklāt citokīns, antiviela vai antivielas fragments specifiski savienojas ar antigēnu vai receptoru uz minētās šūnas eksterjera, šūna konjugēta vai kondensēta ar

(b) mutēto PE saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt himēriskā molekula neiekļauj SEQ ID NO: 1 atlikumus no 1 līdz 273 un no 285 līdz 364.

10. Himēriskā molekula saskaņā ar 9. pretenziju, kurā (a) papildus ir antiviela vai tās fragments, kurš saglabā antigēna atpazīšanas spēju.

11. Himēriskā molekula saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētā antiviela vai tās fragments savienojas ar mērķa antigēnu, kas atlasīts no mezotelīna vai CD22.

12. Izolēta nukleīnskābe, minētā nukleīnskābe kodē mutēto PE saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

13. Izolētā nukleīnskābe saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētā nukleīnskābe papildus kodē citokīnu, antivielu vai antivielas fragmentu, kas specifiski savienojas ar antigēnu vai receptoru uz šūnas virsmas, turklāt citokīns, antiviela vai antivielas fragments tiek kondensēts tieši vai caur peptīda tiltiņu ar minēto mutēto PE.

14. Izolētā nukleīnskābe saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētā nukleīnskābe kodē antivielu vai tās fragmentu, kas saglabā antigēna saistīšanas spēju.

15. Izolētā nukleīnskābe saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētā antiviela vai fragments savienojas ar mērķa antigēnu, kas izvēlēts no mezotelīna vai CD22.

---

(51) ***E04G 9/10***(200601) (11) **2208836**
B28B 7/36(200601)
B32B 37/02(200601)
(21) 10000059.5 (22) 07.01.2010
(43) 21.07.2010
(45) 11.03.2015
(31) 102009004573 (32) 14.01.2009 (33) DE
(73) Johns Manville Europe GmbH, Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, DE
(72) KETZER, Michael, DE
GLEICH, Klaus, US
(74) Mai, Dörr, Besier, Patentanwälte, Steuerberater/Wirtschaftsprüfer, Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **BETONA VEIDŅU PANELIS UN PAŅĒMIENS TĀ IZGATAVOŠANAI**
CONCRETE FORMING BOARD AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE

(57) 1. Betona veidņu panelis, kas ietver:

a) vismaz vienu pamatni,

b) vismaz vienu plakanu tekstila struktūru, kas ir uzklāta pilnībā pāri vismaz vienai no pamatnes pusēm un ir sacietināta, izmantojot vismaz vienu B-stadijā cietējošu saistvielu,

c) ja nepieciešams, vienu vai vairākus funkcionālus materiālus, kas ir uzklāti plakanajai tekstila struktūras virsmai, kura ir sacietināta, izmantojot vismaz vienu B-stadijā cietējošu saistvielu, vai ir ievadīta plakanajā tekstila struktūrā,

kas raksturīgs ar to, ka plakanās tekstila struktūras virsmai ir trīsdimensiju struktūra.

2. Betona veidņu panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pamatne ir materiāls uz koksnes bāzes, vēlams dēlis vai kokskaidu materiāls.

3. Betona veidņu panelis saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka koksnes materiāls ir saplāksnis vai laminēta koksne, kokskaidu materiāls, it īpaši skaidu plātne un orientētu skaidu plātne (*OSB*), kokšķiedru materiāls, it īpaši porainu kokšķiedru plātnes, cietās (augsta blīvuma) kokšķiedru plātnes (*HDF*), vidēja blīvuma kokšķiedru plātnes (*MDF*) un/vai *Arboform*.

4. Betona veidņu panelis saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka koksnes materiāls ir izgatavots vienslāņa vai daudzslāņu materiāla veidā.

5. Betona veidņu panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka plakanā tekstila struktūra satur šķiedras, kuras sastāv no sintētiskiem polimēriem, keramiskām šķiedrām, minerālšķiedrām vai stiklšķiedrām un to maisījumiem.

6. Betona veidņu panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka plakanā tekstila struktūra ir neausts minerāls, kura laukuma vienības masa, vēlams, ir no 15 līdz 500 g/m^2.

7. Betona veidņu panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka plakanā tekstila struktūra ir neausta stiklšķiedra, kuras laukuma vienības masa, vēlams, ir no 15 līdz 500 g/m^2.

8. Betona veidņu panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka plakanā tekstila struktūra ir neausta struktūra, kas sastāv no sintētiskiem polimēriem, labāk no sintētiskiem polimēriem, kas ir *spunbond*-tipa materiāli (t.i., neausti polimērmateriāli, kas ir izgatavoti no sašķetinātām šķiedrām), kuru laukuma vienības masa, vēlams, ir no 10 līdz 500 g/m^2.

9. Betona veidņu panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka B-stadijā pilnīgi sacietējušās saistvielas daudzuma attiecība pret plakanās tekstila struktūras un izžuvušās saistvielas kopējo masu ir vismaz 30 masas %, vēlams vismaz 35 masas %, turklāt masa ietver arī jebkuras palīgvielas, kas var būt iekļautas saistvielu sistēmā.

10. Betona veidņu panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka B-stadijā cietējošā saistviela ir saistviela uz furfurilspirta formaldehīda, fenolformaldehīda, melamīnformaldehīda, urīnvielas formaldehīda un to maisījumu bāzes, turklāt ir vēlams, ka minētā saistviela ir izmantota kā ūdeni saturoša sistēma.

11. Betona veidņu panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka B-stadijā cietējošā saistviela nesatur formaldehīdu.

12. Betona veidņu panelis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka plakanā tekstila struktūras virsmai ir trīsdimensiju struktūra rievu un/vai izciļņu veidā.

13. Betona veidņu panelis saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka trīsdimensiju struktūras ir cita ar citu saistītas, kā rezultātā ir iespējams nodrošināt drenāžu, turklāt ir vēlams, ka trīsdimensiju struktūra ir rievveida un to dziļums vai pacēlums ir līdz 3 mm un/vai platums ir līdz 3 mm.

14. Veidnes izgatavošanas paņēmiens betona lējuma izgatavošanai, kas satur šādus soļus:

a) pamatnes piegādi,

b) plakanas tekstila struktūras ieklāšanu pilnībā pāri vismaz vienai pamatnes virsmai, pie kam plakanā tekstila struktūrā ir vismaz viena B-stadijā cietējoša saistviela,

c) saskaņā ar soli (b) iegūtās konstrukcijas laminēšanu, iedarbojoties ar spiedienu un karstumu tā, ka saistviela, kas ir klātesoša B-stadijā, pilnīgi sacietē, un,

d) ja nepieciešams, vismaz viena funkcionāla materiāla izmantošanu un žāvēšanu,

kas raksturīga ar to, ka solī (c) tiek veikta virsmas trīsdimensiju strukturēšana.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka solī (a) tiek veidota pamatne un pamatnes izgatavošanas laikā tai pilnībā pāri tiek uzklāta plakana tekstila struktūra.

16. Betona veidņu paneļa izgatavošanas paņēmiens betona lējuma izgatavošanai, kas satur šādus soļus:

a) pamatnes piegādi,

b) plakanas tekstila struktūras ieklāšanu pilnībā pāri vismaz vienai pamatnes virsmai, pie kam plakanā tekstila struktūra iepriekš ir sacietināta ar saistvielu, kas nav B-stadijā cietējoša saistviela, vai ar saistvielu sistēmu, pie tam plakanajā tekstila struktūrā ir arī vismaz viena B-stadijā cietējoša saistviela,

c) saskaņā ar soli (b) iegūtās konstrukcijas laminēšanu, iedarbojoties ar spiedienu un karstumu tā, ka B-stadijā cietējošā saistviela vismaz daļēji sacietē,

d) saskaņā ar soli (c) iegūtās konstrukcijas virsmas trīsdimensiju strukturēšanu, pilnīgi sacietinot tajā klātesošo B-stadijā cietējošo saistvielu, ja nepieciešams soļa (c) izpildes laikā,

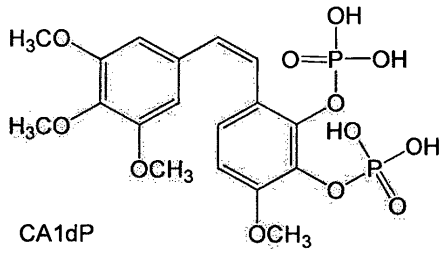
e) ja nepieciešams, vismaz viena funkcionāla materiāla pielietošanu un žāvēšanu.

17. Veidne betona liešanai, kas satur vismaz vienu betona veidņu paneli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

---

(51) ***A61K 31/6615***(200601) (11) **2219451**
(21) 08851754.5 (22) 21.11.2008
(43) 25.08.2010
(45) 12.11.2014
(31) 989786 P (32) 21.11.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/084427 21.11.2008
(87) WO2009/067706 28.05.2009
(73) OXIGENE, INC., 701 Gateway Blvd., Suite 210, South San Francisco, CA 94080, US
(72) CHAPLIN, David, GB
SIIM, Bronwyn, G., GB
(74) Mintz Levin Cohn Ferris Glovsky and Popeo LLP, Alder Castle, 10 Noble Street, London EC2V 7JX, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **HEMATOPOIETISKU NEOPLAZMU ĀRSTĒŠANAS METODE**
METHOD FOR TREATING HEMATOPOIETIC NEOPLASMS

(57) 1. Kombretastatīna savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls pielietošanai mīksto hematopoietisku neoplazmu ārstēšanai, turklāt hematopoietiskā neoplazma ir mieloīdā neoplazma un turklāt kombretastatīna savienojums ir kombretastatīna A-1 difosfāts (CA1dP):



CA1dP

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir farmaceitiski pieņemams sāls, un turklāt sāls katjons var būt divalents katjons vai divi monovalenti katjoni.

3. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt divalentais katjons ir metāla katjons.

4. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt monovalentais katjons ir sārmu metāls, alifātisks amīns vai amonjaks.

5. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt monovalentais katjons ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst nātrijs, TRIS, histidīns, etanolamīns, dietanolamīns, etilēndiamīns, dietilamīns, trietanolamīns, glikamīns, N-metilglikamīns, etilēndiamīns, 2-(4-imidazolil)-etilamīns, holīns un hidrabamīns.

6. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt mieloīdā neoplazma ir akūta mieloīdā leikēmija (AML).

7. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt mieloīdā neoplazma ir leikēmija, kas nejutīga pret ārstēšanu un infiltrējas orgānos.

8. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski pieņemamais sāls ir kombretastatīna A-1 difosfāta kālija sāls.

9. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, ietverot papildu ķīmijterapijas līdzekli.

10. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt ķīmijterapijas līdzeklis ir Ara-C, etopozīds, tioguanīns vai ciklofosfamīds.

---

(51) ***A61K 8/02***(200601) (11) **2257263**
A61K 33/30(200601)
A61K 9/00(200601)
(21) 08744462.6 (22) 27.03.2008
(43) 08.12.2010
(45) 03.09.2014
(31) 38283 (32) 27.02.2008 (33) US
(86) PCT/US2008/058428 27.03.2008
(87) WO2009/108210 03.09.2009
(73) CLJI I.P. Company LLC, 550 Northlake Boulevard, North Palm Beach, FL 33408, US
(72) LICHTBLAU, Craig, US
IPARRAGUIRRE, Jose, I., US
(74) Taylor, Kate Laura, et al, Harrison Goddard Foote LLP, Saviour House, 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **ĀRĪGI LIETOJAMAS ZĀĻU FORMAS SEKSUĀLI TRANSMISĪVO SLIMĪBU PROFILAKSEI UN TO IEGŪŠANAS METODES**
TOPICAL FORMULATIONS FOR THE PREVENTION OF SEXUALLY TRANSMITTED DISEASE AND METHODS OF PRODUCING THE SAME

(57) 1. Zāļu forma eļļa-ūdenī seksuāli transmisīvo patogēnu pārnešanas kavēšanai, kas raksturīga ar uzlabotām ādu aizsargājošām īpašībām, kas sastāv no kombinācijas:
(1) dimetikons-20 diapazonā no 10,0 līdz 20,0 masas %;
(2) dimetikons-12500 diapazonā no 3,0 līdz 10,0 masas %;
(3) cinka oksīds diapazonā no 1,0 līdz 8,0 masas %;
(4) cetearilspirta un ceteareta-20 maisījums diapazonā no 6,0 līdz 10,0 masas %;
(5) glicerīns diapazonā no 2,0 līdz 10,0 masas %;
(6) cetearets-12 diapazonā no 0,5 līdz 3,0 masas %;
(7) dinātrija edetāts diapazonā no 0,01 līdz 0,1 masas %;
(8) benzalkonija hlorīds diapazonā no 0,01 līdz 0,25 masas %;
(9) bezūdens lanolīns diapazonā no 0,5 līdz 3,0 masas %;
(10) cetostearilspirts diapazonā no 1,0 līdz 5,0 masas %;
(11) cetilspirts diapazonā no 1,0 līdz 5,0 masas %; un
(12) pietiekams daudzums dejonizēta ūdens, lai veidotu zāļu formu;
turklāt kontakts ar ādu izraisa *in situ* ādas aizsargbarjeras slāņa veidošanos un turklāt minētie seksuāli transmisīvie patogēni ir vīrusu patogēni.

2. Zāļu forma eļļa-ūdenī saskaņā ar 1. pretenziju, kas sastāv no kombinācijas:
(1) dimetikons-20 ap 15,0 masas %;
(2) dimetikons-12500 ap 5,0 masas %;
(3) cinka oksīds ap 2,0 masas %;
(4) cetearilspirta un ceteareta-20 maisījums ap 8,0 masas %;
(5) glicerīns ap 5,0 masas %;
(6) cetearets-12 ap 1,0 masas %;

(7) dinātrija edetāts ap 0,05 masas %;
(8) benzalkonija hlorīds ap 0,2 masas %;
(9) bezūdens lanolīns ap 1,0 masas %;
(10) cetostearilspirts ap 3,0 masas %;
(11) cetilspirts ap 2,0 masas %; un
(12) pietiekams daudzums dejonizēta ūdens, lai veidotu zāļu formu.

3. Zāļu forma eļļa-ūdenī saskaņā ar 1. pretenziju, kas sastāv no kombinācijas:
(1) dimetikons-20 ap 15,0 masas %;
(2) dimetikons-12500 ap 5,0 masas %;
(3) cinka oksīds ap 5,0 masas %;
(4) cetearilspirta un ceteareta-20 maisījums ap 7,0 masas %;
(5) glicerīns ap 8,0 masas %;
(6) cetearets-12 ap 1,0 masas %;
(7) dinātrija edetāts ap 0,5 masas %;
(8) benzalkonija hlorīds ap 0,2 masas %;
(9) bezūdens lanolīns ap 1,0 masas %;
(10) cetostearilspirts ap 3,0 masas %;
(11) cetilspirts ap 2,0 masas %; un
(12) pietiekams daudzums dejonizēta ūdens, lai veidotu zāļu formu.

4. Zāļu forma eļļa-ūdenī saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt zāļu forma satur ūdens fāzi, kas satur:
(1) dejonizētu ūdeni (USP) pietiekamos daudzumos 2. līdz 5. sastāvdaļas šķīdināšanai;
(2) dinātrija edetātu 0,01–0,1;
(3) benzalkonija hlorīdu 0,01–0,25;
(4) cinka oksīdu 1,0–8,0;
(5) glicerīnu (USP) 2,0–10,0;
un eļļas fāzi, kas satur:
(6) dimetikonu-20 10,0–20,0;
(7) dimetikonu-12500 3,0–10,0;
(8) cetearilspirtu un/vai cetearetu-20 6,0–10,0;
(9) cetearetu-12 0,5–3,0;
(10) bezūdens lanolīnu 0,5–3,0;
(11) cetostearilspirtu 1,0–5,0;
(12) cetilspirtu 1,0–5,0.

5. Zāļu forma eļļa-ūdenī saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt zāļu forma ir krēms.

6. Zāļu forma eļļa-ūdenī saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētais vīrusa patogēns ir atlasīts no 1. tipa *herpes simplex* vīrusa (HSV-1), 2. tipa *herpes simplex* vīrusa (HSV-2) un cilvēka imūndeficīta vīrusa (HIV).

7. Process zāļu formas eļļa-ūdenī, kas sastāv no:
ūdens fāzes, kas satur (masas %):
(1) dejonizētu ūdeni (USP) pietiekamos daudzumos, lai izšķīdinātu tajā 2. līdz 5. sastāvdaļu;
(2) dinātrja edetātu 0,01–0,1;
(3) benzalkonija hlorīdu 0,01–0,25;
(4) cinka oksīdu 1,0–8,0;
(5) glicerīnu (USP) 2,0–10,0;
un eļļas fāzes, kas satur (masas %):
(6) dimetikonu-20 10,0–20,0;
(7) dimetikonu-12500 3,0–10,0;
(8) cetearilspirtu un/vai cetearetu-20 6,0–10,0;
(9) cetearetu-12 0,5–3,0;
(10) bezūdens lanolīnu 0,5–3,0;
(11) cetostearilspirtu 1,0–5,0;
(12) cetilspirtu 1,0–5,0;
izveidei, turklāt minētā zāļu forma eļļa-ūdenī tiek iegūta pēc šādiem soļiem:
1. dimetikona-20, dimetikona-12500, cetearilspirta, ceteareta-20, ceteareta-12, bezūdens lanolīna, cetostearilspirta un cetilspirta uzkarsēšana līdz 75 °C, ļaujot materiāliem izkust;
2. dinātrija edetāta šķīdināšana dejonizētajā ūdenī;
3. benzalkonija hlorīda pievienošana solim Nr. 2;
4. soļa Nr. 3 uzkarsēšana līdz 75–78 °C;
5. cinka oksīda disperģēšana glicerīnā, lai izveidotu homogēnu dispersiju;
6. soļa Nr. 4 (ūdens fāzes) materiālu lēna pievienošana soļa Nr. 1 materiāliem (eļļas fāzei), maisot lielā ātrumā, un dzesēšanas uzsākšana;
7. 60 °C temperatūrā – soļa Nr. 5 dispersijas pievienošana soļa Nr. 6 materiāliem;
8. 50 °C temperatūrā – maisīšanas ātruma samazināšana;
9. 40 °C temperatūrā – tālāka maisīšanas ātruma samazināšana;
10. 25 °C temperatūrā – maisīšanas pārtraukšana.

8. Zāļu forma eļļa-ūdenī saskaņā ar jebkuru vienu no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai seksuāli transmisīvo patogēnu pārnešanas kavēšanai, turklāt minētie seksuāli transmisīvie patogēni ir vīrusu patogēni.

9. Zāļu forma eļļa-ūdenī izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētais vīrusa patogēns ir atlasīts no 1. tipa *herpes simplex* vīrusa (HSV-1), 2. tipa *herpes simplex* vīrusa (HSV-2) un cilvēka imūndeficīta vīrusa (HIV).

---

(51) ***C07D 307/85***(200601) (11) **2262785**
C07D 405/04(200601)
C07D 405/12(200601)
A61K 31/343(200601)
A61P 3/00(200601)
(21) 09731855.4 (22) 30.03.2009
(43) 22.12.2010
(45) 14.01.2015
(31) 08300183 (32) 18.04.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/002297 30.03.2009
(87) WO2009/127321 22.10.2009
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ROCHE, Didier, FR
MAUTINO, Gisèle, FR
KOBER, Ingo, DE
CONTARD, Francis, FR
CHRISTMANN-FRANCK, Serge, FR
SENGUPTA, Saumitra, IN
SISTLA, Ramesh, IN
VENKATESHWAR RAO, Gummadi, IN
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **BENZOFURĀNA ATVASINĀJUMI KĀ FXR MODULATORI**
BENZOFURANE DERIVATIVES AS FXR MODULATORS
(57) 1. Savienojumi, kas ir izvēlēti no grupas:
- 4-(4-brom-2-etoksikarbonilbenzofuran-5-il)piperazīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteris
- 4-(4-brom-2-karboksibenzofuran-5-il)piperazīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteris
- 5-[4-(3-metoksibenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes amīds
- 5-[4-(4-metoksibenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes amīds
- 5-[4-(3-trifluormetilbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes amīds
- 5-[4-(3-hlorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes amīds
- 5-[4-(3-fluorbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes amīds
- 5-[4-(3-hlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes amīds
- 4-brom-5-[4-(4-metoksibenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes amīds
- 5-(4-benzolsulfonilpiperazin-1-il)benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-fluorbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-hlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-fluorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(pirolidīn-1-karbonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-hlorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-(2-karboksibenzofuran-5-ilamino)piperidīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteris
- 2-[4-(4-brom-2-karboksibenzofuran-5-il)piperazīn-1-karbonil]pirolidīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteris
- 4-(4-hlor-2-etoksikarbonilbenzofuran-5-il)piperazīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteris
- 4-(2-karboksi-4-hlorbenzofuran-5-il)piperazīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteris

- 4-brom-5-[4-(3-trifluormetilbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3-metoksibenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-metoksibenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(4-metoksibenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(pirolidīn-2-karbonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(adamantān-1-karbonil)piperazin-1-il]-4-brombenzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-hlorbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2-fluorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-fluorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-(4-benzoilpiperazin-1-il)-4-brombenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3,5-difluorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes amīds
- 4-brom-5-[4-(3-trifluormetilbenziloksi)piperidin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-hlorbenziloksi)piperidin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(4-hlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(4-fluorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2-hlorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(4-hlorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(piridin-2-iloksi)piperidin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-trifluormetilbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes amīds
- 5-[4-(3-trifluormetoksibenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes amīds
- 4-brom-5-[4-(3-trifluormetoksibenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes amīds
- 4-brom-5-[4-(3-cianobenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-(4-*terc*-butilkarbamoilpiperazin-1-il)benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-fluorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes amīds
- 4-brom-5-[4-(3,5-dihlorbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes amīds
- 4-brom-5-[4-(3,5-difluorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes amīds
- 4-brom-5-(4-piridin-3-ilmetilpiperazin-1-il)benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-(4-piridin-4-ilmetilpiperazin-1-il)benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-trifluormetoksibenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-fenoksibenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3,5-dimetoksibenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3-alil-2-hidroksibenzil)piperazin-1-il]-4-brombenzofurān-2-karbonskābe
- 5-(4-benzolsulfonilpiperazin-1-il)-4-brombenzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-(4-*terc*-butilkarbamoilpiperidin-1-il)benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(2-hlorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3-hlorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(4-hlorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(2-fluorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3-fluorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(4-fluorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3-trifluormetilbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3-trifluormetoksibenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3-karboksibenzil)piperazin-1-il]-4-hlorbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-(4-piridin-3-ilmetilpiperazin-1-il)benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3-hlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(4-hlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(4-metoksibenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3-metoksibenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3-fluorbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3,5-dihlorbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3-fluorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3-cianobenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes amīds
- 4-brom-5-[4-(3-fluorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes etoksiamīds
- 4-brom-5-[4-(3-trifluormetilbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-trifluormetoksibenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-metoksibenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2,5-dihlorbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3,5-dihlorbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2-metil-1H-benzimidazol-4-karbonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-iloksi)piperidin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[1-(3-hlorbenzil)piperidin-4-ilamino]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3-hlorbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(2,5-dihlorbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3-metoksibenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3-trifluormetilbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3-trifluormetoksibenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(2-metil-1H-benzimidazol-4-karbonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(1H-benzimidazol-5-karbonil)piperazin-1-il]-4-hlorbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(2,5-dihlorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3,5-dimetoksibenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3-hlorfenilmetānsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3-fluorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-(2-karboksi-4-metilbenzofuran-5-il)piperazīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteris
- 4-(2-karboksi-4-hlorbenzofuran-5-il)-[1,4]diazepān-1-karbonskābes *terc*-butilesteris
- 4-(4-brom-2-karboksibenzofuran-5-il)-[1,4]diazepān-1-karbonskābes *terc*-butilesteris

- 4-brom-5-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)-[1,4]diazepan-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)-[1,4]diazepan-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-iloksi)piperidin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[1-(3-hlorbenzolsulfonil)piperidin-4-ilamino]benzofurān-2-karbonskābe
- {4-brom-5-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofuran-2-il}morfolin-4-ilmetanons
- 4-brom-5-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes (2-metoksietil)amīds
- 4-brom-5-[4-(2,5-dihlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2,5-dihlorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(1H-benzimidazol-5-karbonil)piperazin-1-il]-4-brombenzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2,6-dihlorbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2,6-dihlorbenzoil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2,5-dihlorbenzoil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3,5-dihlorbenzoil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-metil-5-[4-(3-trifluormetoksibenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2-hlorbenzil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3-hlorbenzil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2,5-dihlorbenzil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3-fluorbenzil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-metil-5-[4-(3-trifluormetilbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-metil-5-[4-(3-trifluormetoksibenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3-hlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2,5-dihlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3-hlorfenilmetānsulfonil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2-hlor-6-fluorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(2-hlor-6-fluorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-hlorfenilmetānsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[1-(3-hlorbenzolsulfonil)piperidin-4-ilamino]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-(3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-hlorfenoksi)piperidin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(4-trifluormetilpirimidin-2-iloksi)piperidin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2-fluorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2-fluorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2,6-dihlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2,6-dihlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(2,6-dihlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2,3-dihlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2,3-dihlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(2,3-dihlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(2,5-dihlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2,3-dihlorbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-metil-5-[4-(3-trifluormetilbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-metil-5-[4-(2-metil-1H-benzimidazol-4-karbonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2-fluorbenzil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2-hlor-6-fluorbenzil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2,6-dihlorbenzil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3,5-dihlorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3,5-dihlorbenzil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3,5-dihlorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3-alil-2-hidroksibenzil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2,3-dimetoksibenzil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(5-hlortiofen-2-ilmetil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-metil-5-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-iloksi)piperidin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-(2-karboksi-4-cianobenzofuran-5-il)piperazīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteris
- 4-brom-5-[4-(4-hlorfenoksi)piperidin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-etoksibenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes benzilamīds
- 5-[4-(3,5-dihlor-2-hidroksibenzolsulfonil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 5-(4-benzo[1,3]dioksol-4-ilmetilpiperazin-1-il)-4-brombenzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2,6-dihlorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2,4-dihlorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2-aliloksibenzil)piperazin-1-il]-4-brombenzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-trifluormetilfenoksi)piperidin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(4-trifluormetilfenoksi)piperidin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-{4-[ciklopropānkarbonil-(2,4-dihlorfenil)amino]piperidin-1-il}benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-{4-[(4-hlorbenzil)ciklopropānkarbonilamino]piperidin-1-il}benzofurān-2-karbonskābe
- 5-{4-[3-(2,6-dihlorfenil)-5-izopropilizoksazol-4-karbonil]piperazin-1-il}-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2-trifluormetilbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3-aliloksibenzil)piperazin-1-il]-4-brombenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3-alil-2-metoksibenzil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-*terc*-butil-2-hidroksibenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-metil-5-(4-naftalen-1-ilmetilpiperazin-1-il)benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2-hidroksinaftalen-1-ilmetil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2-trifluormetilbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(3-trifluormetilbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2,6-dihlorbenzolsulfonil)-[1,4]diazepan-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- {4-brom-5-[4-(2,6-dihlorbenzolsulfonil)-[1,4]diazepan-1-il]benzofuran-2-il}morfolin-4-ilmetanons

- {4-brom-5-[4-(2,6-dihlorbenzolsulfonil)-[1,4]diazepan-1-il]benzofuran-2-il}piperidin-1-ilmetanons
- {5-[4-(3,5-dihlor-2-hidroksibenzolsulfonil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofuran-2-il}morfolin-4-ilmetanons
- {4-brom-5-[4-(2-fluorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofuran-2-il}morfolin-4-ilmetanons
- {4-brom-5-[4-(2-hlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofuran-2-il}piperidin-1-ilmetanons
- {4-brom-5-[4-(2,6-dihlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofuran-2-il}piperidin-1-ilmetanons
- {4-brom-5-[4-(2,6-dihlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofuran-2-il}morfolin-4-ilmetanons
- 4-brom-5-[4-(2,6-dihlorbenzoil)-[1,4]diazepan-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3-alil-2-hidroksibenzil)-[1,4]diazepan-1-il]-4-brombenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(3,5-dihlor-2-hidroksibenzil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-metil-5-[4-(2,3,6-trihlorbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2,3-dihlorbenzil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-{4-[4-brom-5-(4-fluor-2-metoksifenil)-3-metilpirazol-1-il]piperidin-1-il}benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-{4-[5-(4-fluor-2-metoksifenil)-3-metilpirazol-1-il]piperidin-1-il}benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-(4-{[(4-hlorbenzil)ciklopropilmetilamino]metil}piperidin-1-il)benzofurān-2-karbonskābe
- {4-brom-5-[4-(2,6-dihlorbenzoil)-[1,4]diazepan-1-il]benzofuran-2-il}morfolin-4-ilmetanons
- 4-hlor-5-[4-(2,6-dihlorbenzoil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[1-(2,6-dihlorbenzolsulfonil)piperidin-4-ilamino]benzofurān-2-karbonskābe
- {4-hlor-5-[4-(2,3-dihlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofuran-2-il}morfolin-4-ilmetanons
- {4-brom-5-[4-(2,6-dihlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofuran-2-il}-(4-metilpiperazin-1-il)metanons
- 4-brom-5-[4-(2,6-dihlorbenzolsulfonil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābes (2-dimetilaminoetil)amīds
- 4-hlor-5-[4-(2-hidroksibenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- {5-[4-(2,6-dihlorbenzil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofuran-2-il}morfolin-4-ilmetanons
- 4-hlor-5-[4-(2,6-dihlorbenzolsulfonil)-[1,4]diazepan-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2,3-dihlorbenzolsulfonil)-[1,4]diazepan-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- {5-[4-(2,3-dihlorbenzolsulfonil)-[1,4]diazepan-1-il]-4-metilbenzofuran-2-il}morfolin-4-ilmetanons
- 4-hlor-5-[4-(2,3-dihlorbenzolsulfonil)-[1,4]diazepan-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- {4-hlor-5-[4-(2,3-dihlorbenzolsulfonil)-[1,4]diazepan-1-il]benzofuran-2-il}morfolin-4-ilmetanons
- 4-hlor-5-[4-(2,5-dihlorbenzolsulfonil)-[1,4]diazepan-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- {4-hlor-5-[4-(2,5-dihlorbenzolsulfonil)-[1,4]diazepan-1-il]benzofuran-2-il}morfolin-4-ilmetanons
- 5-[4-(2,5-dihlorbenzolsulfonil)-[1,4]diazepan-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- {5-[4-(2,5-dihlorbenzolsulfonil)-[1,4]diazepan-1-il]-4-metilbenzofuran-2-il}morfolin-4-ilmetanons
- {4-hlor-5-[4-(2,6-dihlorbenzolsulfonil)-[1,4]diazepan-1-il]benzofuran-2-il}morfolin-4-ilmetanons
- 4-hlor-5-[4-(2-hlor-6-hidroksibenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(2-hlor-6-metoksibenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(3-etoksi-2-hidroksibenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(2-hlor-3-trifluormetilbenzil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-{4-[3-(2,6-dihlorfenil)-5-izopropilizoksazol-4-ilmetil]piperazin-1-il}-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2,6-dihlorbenzil)piperazin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābes amīds
- 5-[4-(2,6-dihlorbenzil)-[1,4]diazepan-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- {5-[4-(2,6-dihlorbenzil)-[1,4]diazepan-1-il]-4-metilbenzofuran-2-il}-(4-metilpiperazin-1-il)metanons
- {4-brom-5-[4-(2,6-dihlorbenzoil)-[1,4]diazepan-1-il]benzofuran-2-il}piperidin-1-ilmetanons
- 4-brom-5-[1-(2,6-dihlorbenzoil)piperidin-4-ilamino]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[1-(2,3-dihlorbenzoil)piperidin-4-ilamino]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(2,3-dihidroindol-1-il)piperidin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-[2-(1H-tetrazol-5-il)benzofuran-5-il]piperazīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteris
- 5-(4-benzhidrilpiperazin-1-il)-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 4-brom-5-[4-(2,6-dihlorbenzolsulfonilamino)piperidin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 4-hlor-5-[4-(2-metil-5-tiofen-2-il-2H-pirazol-3-ilmetil)piperazin-1-il]benzofurān-2-karbonskābe
- 5-[(1*S*,4*S*)-5-(2,6-dihlorbenzolsulfonil)-2,5-diazabiciklo[2.2.1]hept-2-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe
- 5-[4-(2,4-dihlorfenilkarbamoil)piperidin-1-il]-4-metilbenzofurān-2-karbonskābe,

un to stereoizomēras formas, stereoizomēro formu maisījumi vai farmaceitiski pieņemami sāļi.

2. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju maisījumā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām palīgvielām.

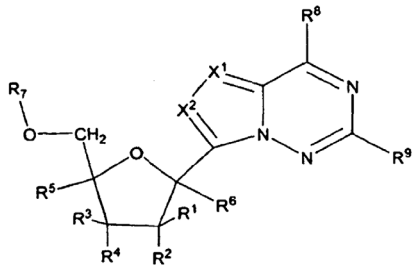
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai slimību vai traucējumu ārstēšanā, kas ir izvēlēti no hiperholesterinēmijas, hiperlipoproteinēmijas, hipertrigliceridēmijas, dislipidēmijas, lipodistrofijas, holestāzes/fibrozes, holesterīna žultsakmeņu slimības, gastrointestinālas slimības vai patoloģiska stāvokļa, hiperglikēmijas, cukura diabēta, 2. tipa diabēta, insulīna rezistences, pavājinātas spējas paātrināt taukskābju oksidāciju pie to paaugstinātas pieejamības un pārslēgties starp taukiem un glikozi kā primārajiem kaloriju avotiem pēc maltītes (*metabolic inflexibility*), nefropātijas, aknu slimībām, aterosklerozes, vēža, iekaisuma slimībām, aptaukošanās, osteoporozes, ādas novecošanās, matu augšanas regulācijas un pigmentācijas traucējumiem, Pārkinsona slimības un/vai Alcheimera slimības.

---

(51) ***C07D 487/04***(200601) (11) **2268642**
A61K 31/395(200601)
A61K 31/41(200601)
A61K 31/4188(200601)
C07H 19/23(200601)
A61K 31/7052(200601)
A61P 31/12(200601)
(21) 09734175.4 (22) 22.04.2009
(43) 05.01.2011
(45) 25.02.2015
(31) 139449 P (32) 19.12.2008 (33) US
47263 P 23.04.2008 US
(86) PCT/US2009/041447 22.04.2009
(87) WO2009/132135 29.10.2009
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BUTLER, Thomas, US
CHO, Aesop, US
KIM, Choung, U., US
SAUNDERS, Oliver, L., US
ZHANG, Lijun, US
PARRISH, Jay, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **1'-AIZVIETOTI KARBA-NUKLEOZĪDU ANALOGI VĪRUSU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**

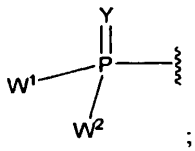
1'-SUBSTITUTED CARBA-NUCLEOSIDE ANALOGS FOR ANTIVIRAL TREATMENT

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



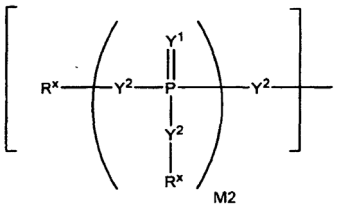
Formula I

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka:
katrs R^1, R^2, R^3, R^4 vai R^5 neatkarīgi ir H atoms, halogēna atoms, OR^a, $N(R^a)_2$, N_3, CN, NO_2 vai $S(O)_nR^a$ grupa, (C_1-C_8)alkilgrupa, (C_4-C_8)karbociklilalkilgrupa, aizvietota (C_1-C_8)alkilgrupa, (C_2-C_8)alkenilgrupa, aizvietota (C_2-C_8)alkenilgrupa, (C_2-C_8)alkinilgrupa, aizvietota (C_2-C_8)alkinilgrupa vai aril(C_1-C_8)alkilgrupa;
vai jebkuri divi no R^1, R^2, R^3, R^4 vai R^5 pie blakus esošiem C atomiem kopā veido -O(CO)O- vai kopā ar gredzena C atomiem, pie kuriem tie pievienoti, veido divkāršo saiti;
R^6 ir OR^a, $N(R^a)_2$, N_3, CN, NO_2, $S(O)_nR^a$, $-C(=O)R^{11}$, $-C(=O)OR^{11}$, $-C(=O)NR^{11}R^{12}$, $-C(=O)SR^{11}$, $-S(O)R^{11}$, $-S(O)_2R^{11}$, $-S(O)(OR^{11})$, $-S(O)_2(OR^{11})$ vai $-SO_2NR^{11}R^{12}$ grupa, halogēna atoms, (C_1-C_8)alkilgrupa, (C_4-C_8)karbociklilalkilgrupa, aizvietota (C_1-C_8)alkilgrupa, (C_2-C_8)alkenilgrupa, aizvietota (C_2-C_8)alkenilgrupa, (C_2-C_8)alkinilgrupa, aizvietota (C_2-C_8)alkinilgrupa vai aril(C_1-C_8)alkilgrupa, vai R^6 un R^1 vai R^2 kopā veido -O(CO)O-;
katrs n ir neatkarīgi 0, 1 vai 2;
katrs R^a neatkarīgi ir H atoms, (C_1-C_8)alkilgrupa, (C_4-C_8)karbociklilalkilgrupa, (C_2-C_8)alkenilgrupa, (C_2-C_8)alkinilgrupa, vai aril(C_1-C_8)alkilgrupa, $-C(=O)R^{11}$, $-C(=O)OR^{11}$, $-C(=O)NR^{11}R^{12}$, $-C(=O)SR^{11}$, $-S(O)R^{11}$, $-S(O)_2R^{11}$, $-S(O)(OR^{11})$, $-S(O)_2(OR^{11})$ vai $-SO_2NR^{11}R^{12}$ grupa;
R^7 ir H atoms, $-C(=O)R^{11}$, $-C(=O)OR^{11}$, $-C(=O)NR^{11}R^{12}$, $-C(=O)SR^{11}$, $-S(O)R^{11}$, $-S(O)_2R^{11}$, $-S(O)(OR^{11})$, $-S(O)_2(OR^{11})$, $-SO^2NR^{11}R^{12}$ grupa vai



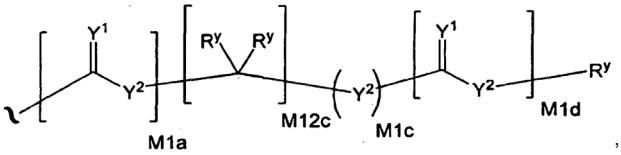
;

katrs Y vai Y^1 neatkarīgi ir O vai S atoms, NR, $^+N(O)(R)$, N(OR), $^+N(O)(OR)$ vai $N-NR_2$ grupa;
W^1 un W^2, ja kopā, veido $-Y^3(C(R^y)_2)_3Y^3-$; vai viens no W^1 vai W^2 kopā ar R^3 vai R^4 ir $-Y^3-$
un otrs no W^1 vai W^2 ir grupa ar formulu (Ia); vai W^1 un W^2 ir katrs neatkarīgi grupa ar formulu (Ia)



Formula Ia ,

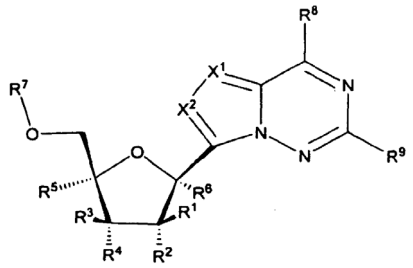
turklāt:
katrs Y^2 ir neatkarīgi saite, O vai S atoms, CR_2, NR, $^+N(O)(R)$, N(OR), $^+N(O)(OR)$, $N-NR_2$, S-S, S(O) vai $S(O)_2$ grupa;
katrs Y^3 ir neatkarīgi O, S atoms vai NR grupa;
M2 ir 0, 1 vai 2;
katrs R^x ir neatkarīgi R^y vai grupa ar formulu:



M1a M12c M1c M1d ,

turklāt:
katrs M1a, M1c un M1d ir neatkarīgi 0 vai 1;
M12c ir 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 vai 12;
katrs R^y ir neatkarīgi H, F, Cl, Br vai I atoms, OH, R, $-C(=Y^1)R$, $-C(=Y^1)OR$, $-C(=Y^1)N(R)_2$, $-N(R)_2$, $-^+N(R)_3$, -SR, -S(O)R, $-S(O)_2R$, -S(O)(OR), $-S(O)_2(OR)$, $-OC(=Y^1)R$, $-OC(=Y^1)OR$, $-OC(=Y^1)(N(R)_2)$, $-SC(=Y^1)R$, $-SC(=Y^1)OR$, $-SC(=Y^1)(N(R)_2)$, $-N(R)C(=Y^1)R$, $-N(R)C(=Y^1)OR$, $-N(R)C(=Y^1)N(R)_2$, $-SO_2NR_2$, -CN, $-N_3$, $-NO_2$, -OR, vai W^3 grupa;
vai divi R^y, pievienoti pie viena un tā paša C atoma, kopā veido 3 līdz 7 C atomus lielu karbociklisku gredzenu;
katrs R ir neatkarīgi H atoms, (C_1-C_8)alkilgrupa, aizvietota (C_1-C_8)alkilgrupa, (C_2-C_8)alkenilgrupa, aizvietota (C_2-C_8)alkenilgrupa, (C_2-C_8)alkinilgrupa, aizvietota (C_2-C_8)alkinilgrupa, (C_6-C_{20})arilgrupa, aizvietota (C_6-C_{20})arilgrupa, (C_2-C_{20})heterociklilgrupa, aizvietota (C_2-C_{20})heterociklilgrupa, arilalkilgrupa vai aizvietota arilalkilgrupa;
W^3 ir W^4 vai W^5; W^4 ir R, $-C(Y^1)R^y$, $-C(Y^1)W^5$, $-SO_2R^y$, vai $-SO_2W^5$ grupa; un W^5 ir karbocikls vai heterocikls, turklāt W^5 ir neatkarīgi aizvietots ar 0 līdz 3 R^y grupām;
katrs X^1 vai X^2 ir neatkarīgi $C-R^{10}$ grupa vai N atoms;
katrs R^8 ir halogēna atoms, $NR^{11}R^{12}$, $N(R^{11})OR^{11}$, $NR^{11}NR^{11}R^{12}$, N_3, NO, NO_2, CHO, CN, $-CH(=NR^{11})$, $-CH=NHNR^{11}$, $-CH=N(OR^{11})$, $-CH(OR^{11})_2$, $-C(=O)NR^{11}R^{12}$, $-C(=S)NR^{11}R^{12}$, $-C(=O)OR^{11}$, (C_1-C_8)alkilgrupa, (C_2-C_8)alkenilgrupa, (C_2-C_8)alkinilgrupa, (C_4-C_8)karbociklilalkilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, $-C(=O)(C_1-C_8)$alkilgrupa, $-S(O)_n(C_1-C_8)$alkilgrupa, aril(C_1-C_8)alkilgrupa, OR^{11} vai SR^{11} grupa;
katrs R^9 vai R^{10} ir neatkarīgi H vai halogēna atoms, $NR^{11}R^{12}$, $N(R^{11})OR^{11}$, $NR^{11}NR^{11}R^{12}$, N_3, NO, NO_2, CHO, CN, $-CH(=NR^{11})$, $-CH=NHNR^{11}$, $-CH=N(OR^{11})$, $-CH(OR^{11})_2$, $-C(=O)NR^{11}R^{12}$, $-C(=S)NR^{11}R^{12}$, $-C(=O)OR^{11}$, R^{11}, OR^{11} vai SR^{11} grupa;
katrs R^{11} vai R^{12} ir neatkarīgi H atoms, (C_1-C_8)alkilgrupa, (C_2-C_8)alkenilgrupa, (C_2-C_8)alkinilgrupa, (C_4-C_8)karbociklilalkilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, $-C(=O)(C_1-C_8)$alkilgrupa, $-S(O)_n(C_1-C_8)$alkilgrupa vai aril(C_1-C_8)alkilgrupa; vai R^{11} un R^{12} kopā ar N atomu, pie kura tie abi pievienoti, veido 3- līdz 7-locekļus lielu heterociklisku gredzenu, turklāt minētā heterocikliskā gredzena jebkurš C atoms var tikt aizvietots ar -O-, -S- atomu vai $-NR^a-$ grupu;
turklāt katrā no R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^{11} vai R^{12} ietilpstoša (C_1-C_8)alkilgrupa, (C_2-C_8)alkenilgrupa, (C_2-C_8)alkinilgrupa vai aril(C_1-C_8)alkilgrupa ir neatkarīgi neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, hidroksilgrupu, CN, N_3, $N(R^a)_2$ vai OR^a grupu; un turklāt viens vai vairāki no katras minētās (C_1-C_8)alkilgrupas C atomiem, izņemot galējo, ir neobligāti aizvietoti ar -O-, -S- atomu vai $-NR^a-$ grupu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas attēlots formulā (II)



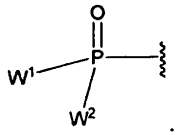
Formula II ,

turklāt X^2 ir $C-R^{10}$ un katrs Y un Y^1 ir O atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R^8 ir halogēna atoms, $NR^{11}R^{12}$, $N(R^{11})OR^{11}$, $NR^{11}NR^{11}R^{12}$, OR^{11} vai SR^{11}.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R^9 ir H atoms vai $NR^{11}R^{12}$ grupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt R^7 ir H atoms vai



.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt R^6 ir halogēna atoms, OR^a, N_3 vai CN grupa, metilgrupa, hidroksimetilgrupa, aizvietota metilgrupa, etenilgrupa, aizvietota etenilgrupa, etinilgrupa vai aizvietota etinilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt X^2 ir C-H un R^3 un R^5 katrs ir H atoms.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt vismaz viens no R^2 vai R^4 ir OR^a.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt X^1 ir N atoms vai C-R^{10}, turklāt R^{10} ir H vai halogēna atoms, CN grupa vai neobligāti aizvietota heteroarilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt R^2 un R^4 katrs ir OR^a.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt R^2 un R^4 ir OH grupa.

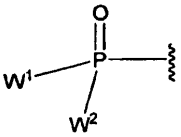
12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt X^1 ir N atoms.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt X^1 ir C-H grupa.

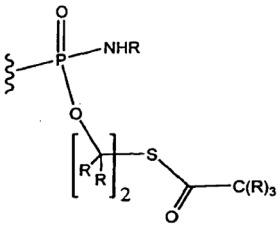
14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt R^1 ir H atoms, metilgrupa, CH_2OH vai CH_2F grupa, etenilgrupa vai etinilgrupa.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt W^1 un W^2 katrs ir neatkarīgi grupa ar formulu (Ia).

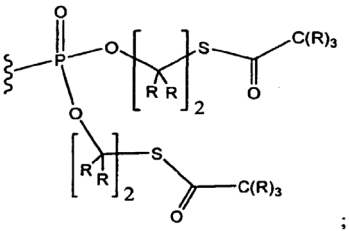
16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt



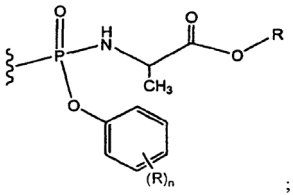
ir izvēlēts no



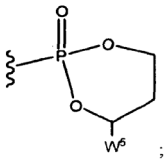
;



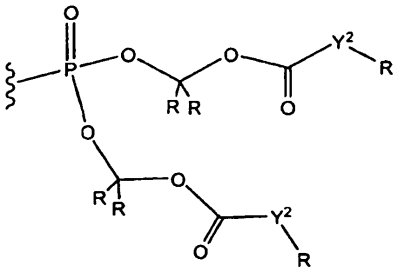
;



;



;

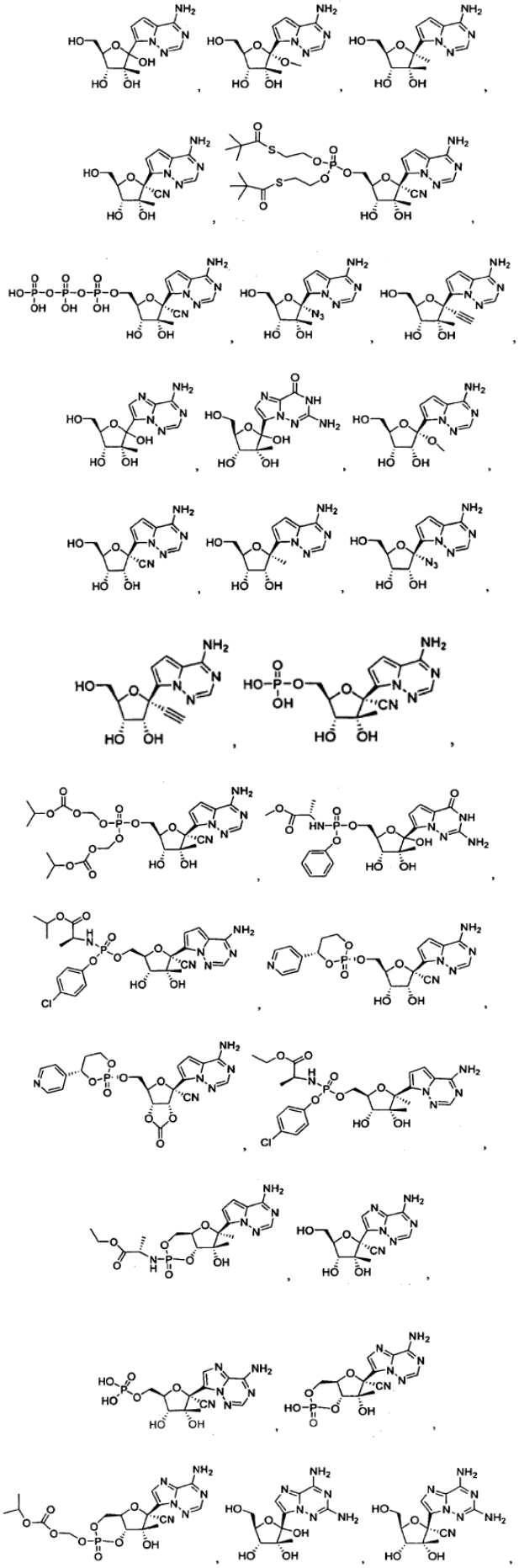


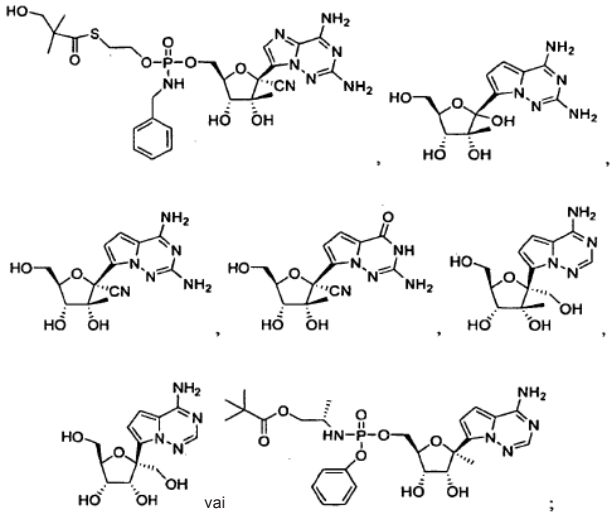
;

turklāt Y^2 ir neatkarīgi saite, O atoms vai CR_2 grupa.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt R^7 ir H atoms.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir





vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kurš ir racemāta, enantiomēra, diastereomēra, tautomēra, polimorfā, pseidopolimorfā vai amorfā formā.

20. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

21. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kura papildus ietver vismaz vēl vienu terapijas līdzekli.

22. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt minētais papildu terapijas līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst interferoni, ribavirīna analogi, NS3 proteāzes inhibitori, NS5a inhibitori, NS5b polimerāzes inhibitori, *alfa*-glikozidāzes inhibitori, ciklofilīna inhibitori, hepatoprotektanti, ne-nukleozīdu tipa HCV inhibitori un citi medikamenti HCV ārstēšanai.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai HCV polimerāzes inhibīcijai vai vīrusu infekcijas ārstēšanai, ja infekcijas cēlonis ir *Flaviviridae* dzimtas vīruss.

24. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 23. pretenziju, turklāt vīrusa infekcijas cēlonis ir vīruss, izvēlēts no grupas, kurā ietilpst denges vīruss, dzeltenā drudža vīruss, Rietumnīlas vīruss, Japānas encefalīta vīruss, ērču pārnēsātais encefalīta vīruss, Kunjina vīruss, Murejas ielejas encefalīta vīruss, Sentluisas encefalīta vīruss, Omskas hemoraģiskā drudža vīruss, liellopu virālās caurejas vīruss, Zika vīruss un hepatīta C vīruss.

25. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt vīrusu infekcijas cēlonis ir hepatīta C vīruss.

26. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, kas ietver papildus vismaz vēl viena terapijas līdzekļa ievadīšanu.

27. Savienojums pielietošanai saskaņā ar 26. pretenziju, turklāt minētais vismaz vēl viens terapijas līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst interferoni, ribavirīna analogi, NS3 proteāzes inhibitori, NS5a inhibitori, NS5b polimerāzes inhibitori, *alfa*-glikozidāzes inhibitori, ciklofilīna inhibitori, hepatoprotektanti, ne-nukleozīdu tipa HCV inhibitori un citi medikamenti HCV ārstēšanai.

---

(51) ***A61K 38/00***(200601) (11) **2276778**
C07K 14/475(200601)
A61K 48/00(200601)
(21) 09738284.0 (22) 30.04.2009
(43) 26.01.2011
(45) 12.11.2014
(31) 20080326 (32) 30.04.2008 (33) FI
52757 P 13.05.2008 US
(86) PCT/FI2009/050346 30.04.2009
(87) WO2009/133247 05.11.2009
(73) Herantis Pharma Plc, Viikinkaari 4, 00790 Helsinki, FI
(72) SAARMA, Mart, FI
LINDHOLM, Päivi, FI
VOUTILAINEN, Merja, FI
PERÄNEN, Johan, FI
TUOMINEN, Raimo, FI
AIRAVAARA, Mikko, US
LEPPÄNEN, Veli-Matti, FI
LINDAHL, Maria, FI
ANDRESSOO, Jaan-Olle, FI
(74) Karvinen, Leena Maria, Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab, Iso Roobertinkatu 4-6 A, FIN-00120 Helsinki, FI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **NEIROTROFISKAIS FAKTORS MANF UN TĀ PIELIETOŠANA**
NEUROTROPHIC FACTOR MANF AND USES THEREOF

(57) 1. Ekspresijas vektors, kas satur polinukleotīda secību ar promotera secību, kas spēj veicināt funkcionāli saistīta polipeptīda ekspresiju zīdītāja šūnā, turklāt minētais polipeptīds satur MANF polipeptīdu, kā izklāstīts SEQ ID NO: 2 vai SEQ ID NO: 4, izmantošanai Pārkinsona slimības vai išēmiskas smadzeņu traumas ārstēšanā.

2. Vektors saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no HIV, SIV, FIV, EIAV, AAV, adenovīrusa, retrovīrusa, herpes vīrusa.

3. Vektors saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt vektors ir lentivīrusa vektors.

4. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur vektoru saskaņā ar 1. pretenziju un vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas papildvielas, palīgvielas, nesējus un/vai šķīdinātājus, izmantošanai Pārkinsona slimības vai išēmiskas smadzeņu traumas ārstēšanā.

5. Izolēts un attīrīts MANF polipeptīds, kas satur SEQ ID NO: 2 vai SEQ ID NO: 4 aminoskābju secību, izmantošanai Pārkinsona slimības vai išēmiskas smadzeņu traumas ārstēšanā.

6. Transgēna dzīvnieka, kas nav cilvēks, cilvēka MANF saturošs gēns, kas kodē aminoskābju secību, kā izklāstīts SEQ ID NO: 2 vai SEQ ID NO: 4, izmantošanai par transgēnu kā reaktīvu dzīvnieka testerim, kas, iespējams, dod aizsardzību no slimībām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no Pārkinsona slimības un išēmiskas smadzeņu traumas.

7. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur SEQ ID NO: 2 vai SEQ ID NO: 4 aminoskābju secību un kas papildus satur CDNF, GDNF vai fosfolipīdus, izmantošanai Pārkinsona slimības vai išēmiskas smadzeņu traumas ārstēšanā.

---

(51) ***A61P 27/02***(200601) (11) **2285364**
A61P 27/04(200601)
A61K 31/568(200601)
A61K 38/13(200601)
A61K 38/18(200601)
A61K 9/00(200601)
A61K 31/715(200601)
(21) 09743204.1 (22) 08.04.2009
(43) 23.02.2011
(45) 21.01.2015
(31) 51112 P (32) 07.05.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/039887 08.04.2009
(87) WO2009/137217 12.11.2009
(73) The Regents of The University of California, 12th Floor, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
Schepens Eye Research Institute, 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
(72) SULLIVAN, Benjamin, US
SCHMIDT, Tannin, A., US
SULLIVAN, David, A., US
(74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann, Postfach 860820, 81635 München, DE
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **ACU VIRSMAS MITRUMA TERAPEITISKA PAPILDINĀŠANA UN BAGĀTINĀŠANA**
THERAPEUTIC REPLENISHMENT AND ENRICHMENT OF OCULAR SURFACE LUBRICATION

(57) 1. Farmaceitiska kompozīcija, kas izmantojama, ārstējot mitruma trūkuma vai iztvaikošanas izraisītu sausās acs slimību,

kas ir stāvoklis, kurš ir saistīts ar vai izraisa mitruma trūkuma vai iztvaikošanas izraisīto sausās acs slimību, vai ar to saistītos simptomus indivīdam, kur kompozīcija ir piemērota vietējai lietošanai uz acs virsmas un satur oftalmoloģiski pieņemamā sabalansētā sāls šķīdumā suspendētu PRG4 terapeitiski efektīvu koncentrāciju.

2. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vienu vai vairākus oftalmoloģiski pieņemamus līdzekļus, kas tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no oftalmoloģiski pieņemama demulcenta, oftalmoloģiski pieņemamas pildvielas, oftalmoloģiski pieņemama adstringenta, oftalmoloģiski pieņemama vazokonstriktora, oftalmoloģiski pieņemama elektrolīta, oftalmoloģiski pieņemama nātrija hialuronāta vai hialuronskābes, oftalmoloģiski pieņemama virsmas aktīva fosfolipīda un oftalmoloģiski pieņemama emolenta.

3. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija satur PRG4 terapeitiski efektīvu koncentrāciju, kas sastāda 10–10000 µg/ml.

4. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija satur PRG4 terapeitiski efektīvu koncentrāciju, kas sastāda 50–500 µg/ml.

5. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur arī nātrija hialuronāta vai hialuronskābes terapeitiski efektīvu koncentrāciju.

6. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija satur nātrija hialuronāta vai hialuronskābes terapeitiski efektīvu koncentrāciju, kas sastāda 10–100000 µg/ml.

7. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija satur nātrija hialuronāta vai hialuronskābes terapeitiski efektīvu koncentrāciju, kas sastāda 500–5000 µg/ml.

8. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas satur arī virsmas aktīvā fosfolipīda terapeitiski efektīvu koncentrāciju, kur virsmas aktīvais fosfolipīds tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no L-α-dipalmitoilfosfatidilholīna, fosfatidilholīna, fosfatidiletanolamīna un sfingomielīna.

9. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija satur virsmas aktīvā fosfolipīda terapeitiski efektīvu koncentrāciju, kas sastāda 10–100000 µg/ml.

10. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur oftalmoloģiski sabalansēts sāls šķīdums satur vismaz trīs dažādus elektrolītus, kas tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no nātrija fosfāta, nātrija hlorīda, kālija hlorīda, nātrija bikarbonāta, kālija bikarbonāta, kalcija hlorīda, magnija hlorīda, nātrija acetāta, nātrija citrāta, sālsskābes un nātrija hidroksīda.

11. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur PRG4 ir attīrīts dabā sastopams vai rekombinants PRG4 proteīns, kas satur mitrinošu fragmentu, multimēru vai tā homologu, kura vidējā molmasa sastāda no 50 līdz 400 kDa.

12. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur farmaceitiskā kompozīcija satur PRG4 terapeitiski efektīvu koncentrāciju, kas sastāda 100–300 µg/ml.

---

(51) ***C07K 16/28***(200601) (11) **2307051**
A61K 39/395(200601)
(21) 09794821.0 (22) 08.07.2009
(43) 13.04.2011
(45) 11.02.2015
(31) 79095 P (32) 08.07.2008 (33) US
112701 P 07.11.2008 US
112699 P 07.11.2008 US
(86) PCT/US2009/003994 08.07.2009
(87) WO2010/005566 14.01.2010
(73) OncoMed Pharmaceuticals, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) GURNEY, Austin, L., US
HOEY, Timothy, Charles, US
HTUN VAN DER HORST, Edward, Thein, US
SATO, Aaron, Ken, US
LIU, Yuan, Ching, US
BRUHNS, Maureen, Fitch, US
LEWICKI, John, A., US
(74) King, Hilary Mary, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **NOTCH-SAISTOŠI LĪDZEKĻI UN ANTAGONISTI UN METODES TO PIELIETOŠANAI**
NOTCH-BINDING AGENTS AND ANTAGONISTS AND METHODS OF USE THEREOF

(57) 1. Izdalīta antiviela, kura specifiski saistās ar cilvēka receptoriem Notch2 un Notch3, un ietver:

(a) smagās ķēdes CDR1, kas ietver sekvenci SSSGMS (SEQ ID NO: 5), smagās ķēdes CDR2, kas ietver VIASSGSNTYYADSVKG (SEQ ID NO: 6), un smagās ķēdes CDR3, kas ietver SIFYTT (SEQ ID NO: 51) vai SEQ ID NO: 30, un

(b) vieglās ķēdes CDR1, kas ietver RASQSVRSNYLA (SEQ ID NO: 8), vieglās ķēdes CDR2, kas ietver GASSRAT (SEQ ID NO: 9), un vieglās ķēdes CDR3, kas ietver QQYSNFPI (SEQ ID NO: 10).

2. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt smagās ķēdes CDR3 ietver SIFYTT (SEQ ID NO: 51).

3. Antiviela saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver smagās ķēdes mainīgo reģionu SEQ ID NO: 50 un vieglās ķēdes mainīgo reģionu SEQ ID NO: 13.

4. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt smagās ķēdes CDR3 ietver SIFYPT (SEQ ID NO: 22), SSFFAS (SEQ ID NO: 23), SSFYAS (SEQ ID NO: 24), SSFFAT (SEQ ID NO: 25), SIFYPS (SEQ ID NO: 26), SSFFAN (SEQ ID NO: 27) vai GIFFAI (SEQ ID NO: 7).

5. Antiviela saskaņā ar 1., 2. vai 4. pretenziju, kas ietver:

(a) smagās ķēdes mainīgo reģionu, kam piemīt vismaz 90 % sekvences identiskums ar SEQ ID NO: 50, SEQ ID NO: 14, vai SEQ ID NO: 20, un

(b) vieglās ķēdes mainīgo reģionu, kam piemīt vismaz 90 % sekvences identiskums ar SEQ ID NO: 13 vai SEQ ID NO: 19.

6. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt antiviela ir rekombinanta antiviela, monoklonāla antiviela, himēra antiviela, humanizēta antiviela, cilvēka antiviela, antivielas fragments, bispecifiska antiviela, monospecifiska antiviela, IgG1 vai IgG2 tipa antiviela.

7. Antiviela, kas kodēta ar polinukleotīdu, kurš deponēts ATCC kā PTA-10170 vai ar polinukleotīdu, kurš deponēts ATCC kā PTA-9547.

8. Šūna, kas ietver vai producē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

9. Izdalīts polinukleotīds, kas ietver polinukleotīdu, kurš kodē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

10. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vēža ārstēšanai.

11. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt ārstēšana samazina audzēja tumorigenitāti un/vai samazina vēža cilmes šūnu biežumu audzējā.

12. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt vēzis ir taisnās zarnas vēzis, krūts vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, plaušu vēzis vai melanoma.

13. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt ārstēšana ietver antivielas efektīva daudzuma ievadīšanu subjektam, un papildus ietver otra līdzekļa terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu pacientam, turklāt otrais līdzeklis ir pretvēža līdzeklis un/vai antiangioģenēzes līdzeklis.

14. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt otrais līdzeklis ir ķīmijterapijas līdzeklis.

15. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt ķīmijterapijas līdzeklis ir paklitaksels, gemcitabīns vai irinotekāns.

16. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt otrais līdzeklis ir vaskulāri endoteliālo šūnu augšanas faktora (VEGF) vai VEGF receptora antagonists.

17. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt otrais līdzeklis ir anti-DLL4 antiviela.

18. Antivielas lietošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai medikamenta ražošanai vēža ārstēšanai.
19. Lietošana saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt vēža ārstēšana ir ārstēšana saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 17. pretenzijai.

---

(51) ***A61K 38/47***(200601) (11) **2318037**
A61P 1/16(200601)
A61P 21/00(200601)
A61P 3/00(200601)
(21) 09794820.2 (22) 08.07.2009
(43) 11.05.2011
(45) 28.01.2015
(31) 129612 P (32) 08.07.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/003993 08.07.2009
(87) WO2010/005565 14.01.2010
(73) Duke University, P.O. Box 90083, Durham, NC 27708-0083, US
(72) CHEN, Yuan-Tsong, US
KISHNANI, Priya, US
SUN, Baodong, US
(74) Atkinson, Peter Birch, et al, Marks & Clerk LLP, 1 New York Street, Manchester, M1 4HD, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV
(54) **GLIKOGĒNA UZKRĀŠANAS SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD OF TREATING GLYCOGEN STORAGE DISEASE

(57) 1. Cilvēka skābā α-glikozidāze izmantošanai III tipa glikogēna uzkrāšanas slimības ārstēšanā cilvēkam, ievadot cilvēkam terapeitiski iedarbīgā daudzumā regulārā intervālā, labāk reizi mēnesī, divos mēnešos, katru nedēļu, divreiz nedēļā vai katru dienu.
2. Cilvēka skābā α-glikozidāze izmantošanai, kā noteikts 1. pretenzijā,
kur cilvēka skābās α-glikozidāzes terapeitiski iedarbīgs daudzums ir mazāks kā aptuveni 40 mg skābās α-glikozidāzes, rēķinot uz cilvēka ķermeņa masas kilogramu.
3. Cilvēka skābā α-glikozidāze izmantošanai, kā noteikts 1. pretenzijā,
kur cilvēka skābā α-glikozidāze ir rekombinantā cilvēka skābā α-glikozidāze vai rekombinantās cilvēka skābās α-glikozidāzes prekursors, turklāt minētā rekombinantā cilvēka skābā α-glikozidāze labāk tiek producēta Ķīnas kāmja olnīcas šūnās.
4. Cilvēka skābā α-glikozidāze izmantošanai, kā noteikts 1. pretenzijā,
kur cilvēka skābā α-glikozidāze ir paredzēta ievadīšanai ceļā, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: intravenozā, intramuskulārā, intratekālā un intraventrikulārā.
5. Cilvēka skābā α-glikozidāze izmantošanai, kā noteikts 1. pretenzijā,
kur cilvēka skābā α-glikozidāze ir piemērota ievadīšanai kopā ar vai secīgi ar imūnsupresanta ievadīšanu.
6. Cilvēka skābās α-glikozidāzes terapeitiski iedarbīga daudzuma izmantošana medikamenta ražošanai III tipa glikogēna uzkrāšanas slimības ārstēšanai cilvēkam, turklāt minētais medikaments labāk tiek sagatavots ievadīšanai regulārā intervālā, tas ir reizi mēnesī, divos mēnešos, katru nedēļu, divreiz nedēļā vai katru dienu.
7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur cilvēka skābās α-glikozidāzes terapeitiski iedarbīgs daudzums ir mazāks kā aptuveni 40 mg skābās α-glikozidāzes uz cilvēka ķermeņa masas kilogramu.
8. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur cilvēka skābā α-glikozidāze ir rekombinantā cilvēka skābā α-glikozidāze vai rekombinantās cilvēka skābās α-glikozidāzes prekursors, ir labāk, ja minētā rekombinantā cilvēka skābā α-glikozidāze tiek producēta Ķīnas kāmja olnīcas šūnās.
9. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur medikaments ir pagatavots, lai ievadītu ceļā, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: intravenozā, intramuskulārā, intratekālā un intraventrikulārā.
10. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur medikaments papildus satur imūnsupresantu.

---

(51) ***C07K 16/30***(200601) (11) **2344539**
C07K 16/28(200601)
C07K 16/46(200601)
A61P 35/02(200601)
(21) 09764710.1 (22) 06.11.2009
(43) 20.07.2011
(45) 11.02.2015
(31) 112323 P (32) 07.11.2008 (33) US
183291 P 02.06.2009 US
221269 P 29.06.2009 US
(86) PCT/EP2009/007969 06.11.2009
(87) WO2010/052013 14.05.2010
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
(72) ZUGMAIER, Gerhard, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Patent Attorneys, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **BĒRNU AKŪTAS LIMFOBLASTISKAS LEIKĒMIJAS ĀRSTĒŠANA**
TREATMENT OF PEDIATRIC ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA

(57) 1. CD19xCD3 bispecifisks vienķēdes antivielas konstrukts pielietošanai bērnu akūtas limfoblastiskas leikēmijas (ALL) ārstēšanā, samazināšanā vai likvidēšanā pediatriska ALL pacienta organismā.
2. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā bērnu akūtā limfoblastiskā leikēmija (ALL) ir bērnu B-izcelsmes akūtā limfoblastiskā leikēmija (ALL), vēlams bērnu B-prekursoru akūtā limfoblastiskā leikēmija (ALL), vairāk vēlams bērnu pro-B-šūnu ALL, pre-B-šūnu ALL vai vispārējā ALL (cALL).
3. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētā akūtā limfoblastiskā leikēmija (ALL) ir grūti ārstējama un/vai recidivējoša.
4. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt metode paredzēta ārstēšanai, samazināšanai vai minimālo slimības palieku (MRD) likvidēšanai pediatriska ALL pacienta organismā.
5. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais pediatriskais ALL pacients ir MRD-pozitīvs pilnīgā hematoloģiskā remisijā.
6. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt MRD tiek mērīts ar vismaz vienas citoģenētiskas novirzes no normas vai pārkārtojuma, kas izvēlēti no sekojošas grupas, kvantitatīvu noteikšanu:
t(12;21) [TEL-AML1];
t(1;19) [E2A-PBX];
t(4;11) [AF4-MLL];
t(9;22) [BCR-ABL];
hromosomu 4, 10 un 17 hiperdiploidija vai trisomija;
hipodiploidija;
imunoglobulīnu gēnu pārkārtojumi; un
T-šūnu receptoru (TCR) pārkārtojumi.
7. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka atbilstošie smagās ķēdes mainīgie reģioni (VH) un atbilstošie vieglās ķēdes mainīgie reģioni (VL) minētajā CD19xCD3 bispecifiskajā vienķēdes antivielas konstruktā ir sakārtoti virzienā no N-gala uz C-galu secībā VL(CD19)-VH(CD19)-VH(CD3)-VL(CD3).
8. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais CD19xCD3 bispecifiskās vienķēdes antivielas konstrukts ietver aminoskābju sekvenci, attēlotu SEQ ID NO: 1, vai aminoskābju sekvenci vismaz 90 %, vēlams 95 %, identisku sekvencei SEQ ID NO: 1.
9. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt farmaceitiskā kompozīcija, kas ietver CD19xCD3 bispecifiskās vienķēdes antivielas konstruktu, ievadāma ilgstošas infūzijas veidā vismaz 4 nedēļas, kam seko 2 nedēļas ilgs bezterapijas intervāls.
10. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētā ievadīšana atkārtojama vismaz 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 vai 10 reizes pēc MRD-negatīva statusa noteikšanas.
11. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju,

turklāt metode ir lietojama pirms allogēno cilmes šūnu transplantācijas (HSCT), lai MRD-pozitīvu ALL pacientu pārvestu MRD-negatīvā statusā.

12. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt metode ir lietojama pēc allogēno hematopoētisko cilmes šūnu transplantācijas (HSCT).

13. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt CD19xCD3 bispecifiskais vienķēdes antivielas konstrukts inducē efektu transplantāts-pret-leikēmiju (GvL).

14. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt CD19xCD3 bispecifiskais vienķēdes antivielas konstrukts ir ievadāms ar dienas devu no 10 līdz 100 µg uz pacienta ķermeņa virsmas laukuma kvadrātmetru.

15. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt CD19xCD3 bispecifiskais vienķēdes antivielas konstrukts ir ievadāms ar dienas devu no 15 līdz 30 µg uz pacienta ķermeņa virsmas laukuma kvadrātmetru.

16. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt CD19xCD3 bispecifiskais vienķēdes antivielas konstrukts ir ievadāms ar dienas devu 15, 30, 60 vai 90 µg uz pacienta ķermeņa virsmas laukuma kvadrātmetru.

17. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt CD19xCD3 bispecifiskais vienķēdes antivielas konstrukts ir ievadāms ar dienas devu 5 µg pirmajā dienā (vai dienās), kam seko dienas deva 15 µg nākamajā dienā (vai dienās) un tad dienas deva 30 līdz 45 µg uz pacienta ķermeņa virsmas laukuma kvadrātmetru atlikušajā daļā no 4 nedēļas ilgā ievadīšanas perioda.

18. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt divas pirmās no minētajām devām tiek ievadītas 2, 3, 4, 5, 6 vai 7 dienas, vai vēl ilgāk.

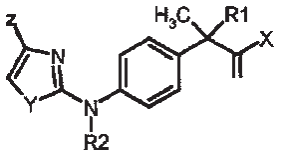
19. Konstrukts pielietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais pacients nav piemērots alogēnai cilmes šūnu transplantācijai.

---

(51) ***C07D 263/48***(200601) (11) **2346841**
C07D 277/42(200601)
A61K 31/427(200601)
A61K 31/421(200601)
A61P 29/00(200601)
(21) 09783167.1 (22) 18.09.2009
(43) 27.07.2011
(45) 14.01.2015
(31) 08164605 (32) 18.09.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/062109 18.09.2009
(87) WO2010/031835 25.03.2010
(73) Dompé farmaceutici s.p.a., Via S. Martino Della Battaglia 12, 20122 Milano, IT
(72) ALLEGRETTI, Marcello, IT
ARAMINI, Andrea, IT
BIANCHINI, Gianluca, IT
CESTA, Maria, Candida, IT
(74) Sutto, Luca, et al, Ponzellini, Gioia e Associati S.r.l., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **2-ARILPROPĀNSKĀBES UN ATVASINĀJUMI UN FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS TOS SATUR**
2-ARYL-PROPIONIC ACIDS AND DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM

(57) 1. Savienojumi ar formulu (I)



(I)

un to farmaceitiski pieņemami sāļi,
kur
R_1 tiek izvēlēts no:
- H un CH_3;
R_2 tiek izvēlēts no:
- H un taisnas (C_1-C_4)alkilgrupas;
X ir OH vai atlikums ar formulu NHR_3,
kur
R_3 tiek izvēlēts no:
- H, OH, (C_1-C_5)alkilgrupas, (C_3-C_6)cikloalkilgrupas, (C_2-C_5)alkenilgrupas, (C_1-C_5)alkoksigrupas;
- taisnas vai sazarotas (C_1-C_6)alkilgrupas, (C_3-C_6)cikloalkilgrupas, (C_2-C_6)alkenilgrupas, (C_1-C_6)fenilalkilgrupas, aizvietotas ar karboksilgrupu (COOH);
- atlikuma ar formulu SO_2R_4, kur R_4 ir (C_1-C_2)alkilgrupa, (C_3-C_6)cikloalkilgrupa, (C_1-C_3)halogēnalkilgrupa;
Y ir heteroatoms, kas tiek izvēlēts no:
- S, O un N;
Z ir atlikums, kas tiek izvēlēts no:
- halogēna atoma, taisnas vai sazarotas (C_1-C_4)alkilgrupas, (C_2-C_4)alkenilgrupas, (C_2-C_4)alkinilgrupas, (C_1-C_4)alkoksigrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, (C_1-C_4)aciloksigrupas, fenoksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, (C_1-C_4)acilaminogrupas, halogēn-(C_1-C_3)alkilgrupas, halogēn-(C_1-C_3)alkoksigrupas, benzoilgrupas, taisnas vai sazarotas (C_1-C_8)alkānsulfonātgrupas, taisnām vai sazarotām (C_1-C_8)alkānsulfonamīdgrupām, taisnas vai sazarotas (C_1-C_8)alkilsulfonilmetilgrupas;
ar nosacījumu, ka minētie savienojumi nav:
(2*R*)-2-{4-[(4-trifluormetil-1,3-tiazol-2-il)amino]fenil}propānskābe;
(2*R*)-2-{4-[(4-metil-1,3-tiazol-2-il)amino]fenil}propānskābe;
(2*R*)-2-{4-[(4-*terc*-butil-1,3-tiazol-2-il)amino]fenil}propānskābe;
(2*R*)-2-{4-[(4-trifluormetil-1,3-oksazol-2-il)amino]fenil}propānskābe;
(2*R*)-2-{4-[(4-metil-1,3-oksazol-2-il)amino]fenil}propānskābe;
(2*R*)-2-{4-[(4-trifluormetil-1,3-tiazol-2-il)amino]fenil}propānamīds.

2. Savienojumi ar formulu (I),
saskaņā ar 1. pretenziju
R_1 tiek izvēlēts no:
- H un CH_3;
R_2 tiek izvēlēts no:
- H un lineāras (C_1-C_4)alkilgrupas;
X ir OH vai atlikums ar formulu NHR_3,
kur
R_3 tiek izvēlēts no:
- H, OH, (C_1-C_5)alkilgrupas, (C_3-C_6)cikloalkilgrupas, (C_2-C_5)alkenilgrupas, (C_1-C_5)alkoksigrupas;
- taisnas vai sazarotas (C_1-C_6)alkilgrupas, (C_3-C_6)cikloalkilgrupas, (C_2-C_6)alkenilgrupas, (C_1-C_6)fenilalkilgrupas, aizvietotas ar karboksilgrupu (COOH);
- atlikuma ar formulu SO_2R_4, kur R_4 ir (C_1-C_2)alkilgrupa, (C_3-C_6)cikloalkilgrupa, (C_1-C_3)halogēnalkilgrupa;
Y ir heteroatoms, kas tiek izvēlēts no:
- S, O un N;
Z ir atlikums, kas tiek izvēlēts no:
- halogēna atoma, taisnas vai sazarotas (C_1-C_4)alkilgrupas, (C_2-C_4)alkenilgrupas, (C_2-C_4)alkinilgrupas, (C_1-C_4)alkoksigrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, (C_1-C_4)aciloksigrupas, fenoksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, (C_1-C_4)acilaminogrupas, halogēn-(C_1-C_3)alkilgrupas, halogēn-(C_1-C_3)alkoksigrupas, benzoilgrupas, taisnas vai sazarotas (C_1-C_8)alkānsulfonātgrupas, taisnām vai sazarotām (C_1-C_8)alkānsulfonamīdgrupām, taisnas vai sazarotas (C_1-C_8)alkilsulfonilmetilgrupas;
un to farmaceitiski pieņemami sāļi,
kur oglekļa atomam, kurš ir saistīts ar formulas (I) fenilgredzenu, ir S konfigurācija.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur oglekļa atomam, kurš ir saistīts ar (I) formulas fenilgredzenu, ir RS konfigurācija.

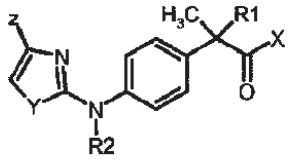
4. Savienojumi saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, kur
R_1 ir CH_3;
R_2 tiek izvēlēts no:
- H un CH_3;
X ir OH;
Y tiek izvēlēts no:
- S un O;
Z tiek izvēlēts no:
halogēna atoma, taisnas vai sazarotas (C_1-C_4)alkilgrupas, (C_2-C_4)alkenilgrupas, (C_1-C_4)aciloksigrupas, fenoksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, halogēn-(C_1-C_3)alkilgrupas, benzoilgrupas, taisnas

vai sazarotas (C_1-C_8)alkānsulfonātgrupas, taisnām vai sazarotām (C_1-C_8)alkānsulfonamīdgrupām.

5. Savienojumi saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, kas tiek izvēlēti no:
2-metil-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānskābes;
(2*S*)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānskābes;
(2*S*)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānskābes nātrija sāls;
(2*S*)-2-{4-[(4-metil-1,3-tiazol-2-il)amino]fenil}propānskābes;
(2*S*)-2-{4-[(4-*terc*-butil-1,3-tiazol-2-il)amino]fenil}propānskābes;
2-(4-{metil[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānskābes;
(2*S*)-2-(4-{metil[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānskābes;
(2*S*)-N-hidroksi-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-oksazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-N-(metilsulfonil)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-N-hidroksi-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-N-[(trifluormetil)sulfonil]-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-2-(4-{metil[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-2-{4-[(4-*terc*-butil-1,3-tiazol-2-il)amino]fenil}propānamīda;
(2*R*)-2-{[(2*S*)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propanoil]amino}propānskābes;
(2*S*)-3-metil-2-{[(2*S*)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propanoil]amino}butānskābes;
(2*S*)-2-(4-{metil[4-(trifluormetil)-1,3-oksazol-2-il]amino}fenil)propānskābes;
(2*S*)-N-(metilsulfonil)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-oksazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-oksazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-2-(4-{metil-[4-(trifluormetil)-1,3-oksazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-2-{[(2*S*)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-oksazol-2-il]amino}fenil)propanoil]amino}propānskābes;
(2*S*)-N-[(1*S*)-2-amino-1-metil-2-oksoetil]-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-oksazol-2-il]amino}fenil)propānamīda.

6. Savienojums saskaņā ar 1., 2. vai 5. pretenziju, kas ir (2*S*)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānskābe.

7. Savienojumi ar formulu (I)



(I) ,

kur
R_1 tiek izvēlēts no:
- H un CH_3;
R_2 tiek izvēlēts no:
- H un taisnas (C_1-C_4)alkilgrupas;
X ir OH vai atlikums ar formulu NHR_3,
kur
R_3 tiek izvēlēts no:
- H, OH, (C_1-C_5)alkilgrupas, (C_3-C_6)cikloalkilgrupas, (C_2-C_5)alkenilgrupas, (C_1-C_5)alkoksigrupas;
- taisnas vai sazarotas (C_1-C_6)alkilgrupas, (C_3-C_6)cikloalkilgrupas, (C_2-C_6)alkenilgrupas, (C_1-C_6)fenilalkilgrupas, aizvietotas ar karboksilgrupu (COOH);
- atlikuma ar formulu SO_2R_4, kur R_4 ir (C_1-C_2)alkilgrupa, (C_3-C_6)cikloalkilgrupas, (C_1-C_3)halogēnalkilgrupas;
Y ir heteroatoms, kas tiek izvēlēts no:
- S, O un N;
Z ir atlikums, kas tiek izvēlēts no:
- halogēna atoma, taisnas vai sazarotas (C_1-C_4)alkilgrupas, (C_2-C_4)alkenilgrupas, (C_2-C_4)alkinilgrupas, (C_1-C_4)alkoksigrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, (C_1-C_4)aciloksigrupas, fenoksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, (C_1-C_4)acilaminogrupas, halogēn-(C_1-C_3)alkilgrupas, halogēn-(C_1-C_3)alkoksigrupas, benzoilgrupas, taisnas vai sazarotas (C_1-C_8)alkānsulfonātgrupas, taisnām vai sazarotām (C_1-C_8)alkānsulfonamīdgrupām, taisnas vai sazarotas (C_1-C_8)alkilsulfonilmetilgrupas;
un to farmaceitiski pieņemami sāļi,
kas izmantojami kā medikamenti.

8. Savienojumi saskaņā ar 7. pretenziju, kas tiek izvēlēti no:
2-[4-(4-trifluormetiltiazol-2-il)aminofenil]propānskābes;
2-metil-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]aminofenil)propānskābes;
(2*S*)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānskābes;
(2*S*)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānskābes nātrija sāls;
2-{4-[(4-metil-1,3-tiazol-2-il)amino]fenil}propānskābes;
(2*S*)-2-{4-[(4-metil-1,3-tiazol-2-il)amino]fenil}propānskābes;
2-{4-[(4-*terc*-butil-1,3-tiazol-2-il)amino]fenil}propānskābes;
(2*S*)-2-{4-[(4-*terc*-butil-1,3-tiazol-2-il)amino]fenil}propānskābes;
2-(4-{metil[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānskābes;
(2*S*)-2-(4-{metil[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānskābes;
(2*S*)-N-hidroksi-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-oksazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-N-hidroksi-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-N-(metilsulfonil)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-N-[(trifluormetil)sulfonil]-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-2-(4-{metil[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-2-{4-[(4-*terc*-butil-1,3-tiazol-2-il)amino]fenil}propānamīda;
(2*R*)-2-{[(2*S*)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propanoil]amino}propānskābes;
(2*S*)-3-metil-2-{[(2*S*)-2-(4[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]aminofenil)propanoil]amino}butānskābes;
2-{4-[(4-trifluormetil)-oksazol-2-il]amino}fenilpropānskābes;
(2*S*)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-oksazol-2-il]amino}fenil)propānskābes;
(2*S*)-2-(4-{metil[4-(trifluormetil)-1,3-oksazol-2-il]amino}fenil)propānskābes;
(2*S*)-N-(metilsulfonil)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-oksazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-oksazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-2-(4-{metil-[4-(trifluormetil)-1,3-oksazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
(2*S*)-2-{[(2*S*)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-oksazol-2-il]amino}fenil)propanoil]amino}propānskābes;
(2*S*)-N-4[(1*S*)-2-amino-1-metil-2-oksoetil]-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-oksazol-2-il]amino}fenil)propānamīda;
kas izmantojami kā medikamenti.

9. Savienojumi saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas izmantojami pārejošās cerebrālās išēmijas, išēmijas un reperfūzijas izraisītu bojājumu, rētojošā pemfigo, reimatoīdā artrīta, idiopātiskās fibrozes un glomerulonefrīta ārstēšanai.

10. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju maisījumā ar tam piemērotu nesēju.

11. Process savienojumu saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju iegūšanai, kas satur šādus posmus:
(*R*,*S*) vai (*S*) metil 2-[4-(karbamotioilamino)fenil]propanoāta, vai (*R*,*S*) vai (*S*) metil 2-[4-(karbamoilamino)fenil]propanoāta pārvēršana radnieciskos 4-locekļu heterociklu atvasinājumos;
pēc tam hidrolīze līdz karbonskābēm ar formulu (I), kur X ir OH, reakcija ar sulfonamīdiem vai amīniem, lai iegūtu savienojumus ar formulu (I), kur X ir NHR_3 grupa, kur R_3 ir kā definēts 1. pretenzijā.

---

(51)	***C07K 7/08***(200601) ***C07K 14/775***(200601) ***A61K 38/04***(200601)	(11)	**2350117**		
(21)	09760175.1	(22)	20.10.2009		
(43)	03.08.2011				
(45)	10.09.2014				
(31)	0857159	(32)	22.10.2008	(33)	FR
(86)	PCT/FR2009/051991		20.10.2009		
(87)	WO2010/046588		29.04.2010		

(73) Vect-Horus, 51 Boulevard Pierre Dramard, Faculté de Médecine, Secteur Nord CS 80011, 13344 Marseille Cedex 15, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
(72) KHRESTCHATISKY, Michel, FR
DAVID, Marion, FR
MOLINO, Yves, FR
VLIEGHE, Patrick, FR
(74) Becker, Philippe, Cabinet Becker & Associés, 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **PEPTĪDA ATVASINĀJUMI, KAS IZMANTOJAMI KĀ KONJUGĀTU FORMĀ ESOŠU MOLEKULU NESĒJI**
PEPTIDE DERIVATIVES AND USE THEREOF AS CARRIERS FOR MOLECULES IN THE FORM OF CONJUGATES

(57) 1. Peptīds vai pseidopeptīds, kas satur dabīgu un/vai nedabīgu aminoskābju secību un raksturīgs ar to, ka tas sasaista cilvēka zema blīvuma lipoproteīnu receptoru (hLDLR) uz šūnu membrānu virsmas, un ar to, ka tam ir šāda vispārīga formula (I):

$$(Xaa)_iZ(Xaa)_j\text{-}M\text{-}P\text{-}R\text{-}(Xaa)_kW(Xaa)_l \qquad (I),$$

kur Xaa ir tāda dabīga vai nedabīga aminoskābe, kā aminoskābe ar D konfigurāciju, nekodēta aminoskābe vai aminoskābe, kas satur peptīdmimētisku saiti, Z un W ir divas identiskas vai atšķirīgas aminoskābes, kas padara iespējamu peptīda ciklizāciju, i, j, k un l ir veseli skaitļi, identiski vai atšķirīgi, starp 0 un 5, M apzīmē metionīnu vai tā izostēru, vai tā analogu, P apzīmē prolīnu vai tā izostēru, vai tā analogu, R apzīmē arginīnu vai tā izostēru, vai tā analogu.

2. Peptīds vai pseidopeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka i ir vesels skaitlis, kas tiek izvēlēts no 0, 1, 3 vai 4; j ir vesels skaitlis, kas tiek izvēlēts no 0, 3 vai 4; k ir vesels skaitlis, kas tiek izvēlēts no 0, 1 vai 3; un/vai l ir vesels skaitlis, kas tiek izvēlēts no 0, 1 vai 3.

3. Peptīds vai pseidopeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aminoskābes, kas padara iespējamu peptīda ciklizāciju, tiek izvēlētas no cisteīna (Cys), 3-merkaptopropānskābes (Mpa), penicilamīna (Pen), dehidroalanīna, alilglicīna (allylGly), glutamīnskābes, asparagīnskābes vai lizīna, Z un W labāk ir cisteīns.

4. Peptīds vai pseidopeptīds, kas raksturīgs ar to, ka tas sasaista cilvēka zema blīvuma lipoproteīnu receptoru (hLDLR) uz šūnu membrānu virsmas, un ar to, ka tas tiek izvēlēts no peptīdiem ar secību SEQ ID NO: 1 līdz SEQ ID NO: 65.

5. Peptīds vai pseidopeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir cikliskā konfigurācijā.

6. Lineārs vai ciklisks peptīds vai pseidopeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz vienu peptīdmimētisku saiti, kas tiek izvēlēta labāk no metilēngrupas ($-CH_2-$) vai fosfātgrupas ($-PO_2-$), otrējā amīna (-NH-) vai skābekļa (-O-), *alfa*-azapeptīdu, *alfa*-alkilpeptīdu, N-alkilpeptīdu, fosfonamidātu, depsipeptīdu, hidroksimetilēnu, hidroksietilēnu, dihidroksietilēnu, hidroksietilamīnu, retro-inverso peptīdu, metilēnoksigrupu, ketometilēna, esteru, fosfinātu, fosfinītu, fosfonamīdu, karbaanalogu interkalācijas.

7. Peptīds vai pseidopeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka N-gala (*N-term*) un/vai C-gala (*C-term*) funkcija tiek aizsargāta, respektīvi, ar acilēšanu vai amidēšanu, vai esterifikāciju.

8. Lineāra vai cikliska peptīda vai pseidopeptīda izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pagatavojot farmaceitisku vai diagnostisku kompozīciju aktīvas vielas vai mērķa vielas vektorizēšanai diagnostikā, attēlošanā vai terapijā, vai aktīvas vielas vai mērķa vielas, ar kuru tā ir saistīta, bioloģiskas aktivitātes palielināšanai vai toksicitātes samazināšanai.

9. Konjugāts savienojums saskaņā ar šādu formulu (II):

VxDy (II),

kur V ir lineārs vai ciklisks peptīds vai pseidopeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, D ir aktīva viela vai mērķa viela, x un y ir veseli skaitļi starp 1 un 5.

10. Konjugāts savienojums saskaņā ar šādu formulu (III):

VxLzDy (III),

kur V ir lineārs vai ciklisks peptīds vai pseidopeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, L ir speisers, D ir aktīva viela vai mērķa viela, x un y ir veseli skaitļi starp 1 un 5, un z ir vesels skaitlis starp 1 un 10.

11. Konjugāts savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka x=z=y=1 vai x=z>y, vai z>x>y.

12. Konjugāts savienojums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka to attēlo peptīdi ar secību SEQ ID NO: 66 līdz SEQ ID NO: 72.

13. Konjugāts savienojums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aktīva viela vai mērķa viela ir terapeitiska mērķa molekula, diagnostisks vai medicīnisks attēlošanas līdzeklis vai molekulāra zonde, kas tiek izvēlēta labāk no mazas ķīmiskas molekulas, peptīda vai polipeptīda, proteīna, antigēna, pretvielas vai pretvielas daļas, nukleīnskābes vai oligonukleotīda, ribozīmas, marķiera vai treisera (*tracer*).

14. Konjugāts savienojums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienošanās starp V un D vai starp V un L, no vienas puses, un L un D, no otras puses, notiek ar vienas vai vairāku kovalento, hidrofobo vai jonu saišu starpniecību, kuras ir sašķeļamas vai nesašķeļamas fizioloģiskā vidē vai šūnās.

15. Konjugāts savienojums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka D tiek savienots ar V, ja nepieciešams, caur L vienā vai vairākos V N-galā un/vai C-galā, un/vai pie vienas vai vairākām reaktīvām grupām, kuras ir V konstitutīvās dabīgu vai nedabīgu aminoskābju sānu ķēdēs.

16. Metode konjugāta savienojuma pagatavošanai saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur posmu, kurā V peptīds vai pseidopeptīds savienojas ar D, ja nepieciešams, caur L, labāk ķīmiskā, bioķīmiskā vai enzimātiskā ceļā vai ar gēnu inženierijas palīdzību.

17. Farmaceitiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu konjugātu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 15. pretenzijai un vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas pildvielas.

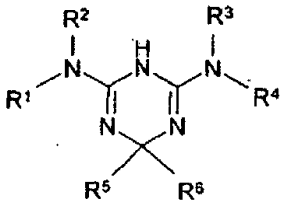
18. Diagnostiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur diagnostiskas vai medicīniskas attēlošanas līdzekli, kas sastāv no konjugāta savienojuma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 15. pretenzijai.

---

(51) ***A61K 45/06***(200601) (11) **2355829**
A61K 38/28(200601)
A61K 31/53(200601)
(21) 09756258.1 (22) 13.11.2009
(43) 17.08.2011
(45) 31.12.2014
(31) 08021617 (32) 12.12.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/008099 13.11.2009
(87) WO2010/066326 17.06.2010
(73) Poxel S.A.S., 200 avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
(72) MESANGEAU, Didier, FR
CRAVO, Daniel, FR
AUDET, Annick, FR
(74) Tezier Herman, Béatrice, et al, Cabinet Becker & Associés, 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **INSULĪNA KOMBINĀCIJA AR TRIAZĪNA ATVASINĀJUMIEM UN TĀS IZMANTOŠANA DIABĒTA ĀRSTĒŠANAI**
COMBINATION OF INSULIN WITH TRIAZINE DERIVATIVES AND ITS USE FOR TREATING DIABETES

(57) 1. Kompozīcija, kas izmantojama kā medikaments un satur insulīnu kombinācijā ar vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) un/vai tā fizioloģiski pieņemamus sāļus, kurā savienojums ar formulu (I) ir definēts šādi:



,

kurā
R^1, R^2 katrs, cits no cita neatkarīgi, nozīmē H vai A grupu,
R^3, R^4 katrs, cits no cita neatkarīgi, nozīmē H, A grupu, alkenilgrupu, kurā ir 2 līdz 6 C atomi, alkinilgrupu, kurā ir 2 līdz 6 C atomi, Ar vai Het,
R^5, R^6 katrs, cits no cita neatkarīgi, nozīmē H, A grupu, $(CH_2)_nAr$ grupu, $(CH_2)_mOA$ grupu vai $(CH_2)_mOH$ grupu,
R^5 un R^6 kopā nozīmē arī alkilēngrupu, kurā ir 2, 3, 4 vai 5 C atomi, kurā viena CH_2 grupa var tikt aizvietota ar O, NH grupu vai NA grupu, un/vai kurā 1 H atoms var tikt aizvietots ar OH grupu,
Ar nozīmē fenilgrupu, naftilgrupu vai bifenilgrupu, no kurām katra ir neaizvietota vai monoaizvietota, diaizvietota vai triaizvietota ar Hal, A grupu, OA grupu, OH grupu, COOH grupu, COOA grupu, CN grupu, NH_2 grupu, NHA grupu, NA_2 grupu, SO_2A grupu un/vai COA grupu,
Het nozīmē monociklisku, biciklisku vai triciklisku piesātinātu, nepiesātinātu vai aromātisku heterociklu, kurā ir 1 līdz 4 N, O un/vai S atomi un kurš var būt neaizvietots, monoaizvietots, diaizvietots vai triaizvietots ar Hal, A grupu, OH grupu, OA grupu, NH_2 grupu, $(CH_2)_nAr$ grupu, NHA grupu, NA_2 grupu, COOH grupu, COOA grupu un/vai =O (karbonilgrupas skābekli),
A nozīmē nesazarotu vai sazarotu alkilgrupu, kurā ir 1 līdz 10 C atomi, kurā 1 līdz 7 H atomi var tikt aizvietoti ar F, vai ciklisku alkilgrupu, kurā ir 3 līdz 7 C atomi,
Hal nozīmē F, Cl, Br vai I,
m nozīmē 1, 2, 3, 4, 5 vai 6, un
n nozīmē 0, 1 vai 2.

2. Farmaceitiska kompozīcija, kas kā aktīvus ingredientus satur efektīvu insulīna daudzumu kombinācijā ar efektīvu vismaz viena savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un/vai to fizioloģisku pieņemamu sāļu daudzumu kopā ar vienu vai vairākiem farmaceitiski pieņemamiem adjuvantiem.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir 2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazīns.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai ar insulīna rezistenci saistītu slimību profilaksei vai terapijai un/vai novērošanai.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt slimības tiek izvēlētas no rindas, kas sastāv no diabēta, prediabēta, zemas glikozes tolerances, hiperglikēmijas, metaboliskā sindroma, diabētiskās nefropātijas, neiropātijas, retinopātijas, arteriosklerozes un kardiovaskulārās slimības, labāk, insulīna atkarīga cukura diabēta un insulīna neatkarīga cukura diabēta.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iekšķīgai vai parenterālai ievadīšanai, labāk, injicējams šķīdums parenterālai ievadīšanai.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt insulīns ir fiksētas kombinācijas veidā ar savienojumu ar formulu (I) vienā devas vienībā.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt insulīns un savienojums ar formulu (I) ir atsevišķās devas vienībās vienā iepakojumā.

9. Insulīna izmantošana kombinācijā ar vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un/vai tā fizioloģiski pieņemamiem sāļiem, ražojot medikamentu ar insulīna rezistenci saistītu slimību profilaksei vai terapijai un/vai novērošanai.

10. Insulīna izmantošana kombinācijā ar vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un/vai tā fizioloģiski pieņemamiem sāļiem glikozes homeostāzes stiprināšanai.

11. Izmantošana saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt glikozes tolerance un/vai insulīna sekrēcija kā atbilde uz glikozi ir palielināta.

12. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, turklāt savienojums ar formulu (I) tiek sagatavots ievadīšanai devu diapazonā no 25 līdz 200 mg uz kg ķermeņa masas.

13. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, turklāt insulīns un savienojums ar formulu (I) ir sagatavoti vienlaicīgai vai secīgai ievadīšanai paredzētā formā.

14. Insulīna efektīva daudzuma kombinācija ar efektīvu vismaz viena savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un/vai tā fizioloģiski pieņemamu sāļu daudzumu izmantošanai ar insulīna rezistenci saistītu slimību ārstēšanā.

15. Farmaceitisks komplekts ar insulīna rezistenci saistītu slimību profilaksei vai terapijai un/vai novērošanai, kas kā aktīvus ingredientus satur efektīvu insulīna daudzumu kopā ar vienu vai vairākiem farmaceitiski pieņemamiem adjuvantiem, pirmajā devas vienībā, un efektīvu vismaz viena savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un/vai tā fizioloģiski pieņemamu sāļu daudzumu kopā ar vienu vai vairākiem farmaceitiski pieņemamiem adjuvantiem otrajā devas vienībā.

---

(51) ***C01B 31/22***(200601) ***F25D 3/12***(200601) (11) **2363377**
(21) 10154670.3 (22) 25.02.2010
(43) 07.09.2011
(45) 03.12.2014
(73) Messer France S.A.S., 25, rue Auguste Blanche, 92816 Puteaux Cedex, FR
(72) Frère, Émilian, FR
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
(54) **IERĪCE OGLEKĻA DIOKSĪDA SNIEGA IEGŪŠANAI**
DEVICE FOR CREATING CARBON DIOXIDE SNOW

(57) 1. Ierīce oglekļa dioksīda sniega iegūšanai, kura satur sniega ragā (3) ievietotu izplešanās sprauslu (12) šķidra oglekļa dioksīda izplešanai, turklāt sniega rags (3) un gāzes izplūdes līnija (4) gāzveida oglekļa dioksīda, kas iegūts šķidrā oglekļa dioksīda izplešanās laikā, izvadīšanai ieiet sadales kamerā (2), kura ir aprīkota ar trieciena virsmu oglekļa dioksīda sniega, kas tika iegūts šķidrā oglekļa dioksīda izplešanās laikā, atdalīšanai no gāzveida oglekļa dioksīda, kā arī satur transportēšanas ierīci (13) oglekļa dioksīda sniega padevei uz izvades atveri (10), kas ir distancēta no sadales kameras (2) gāzes izplūdes līnijas (4),

kas raksturīga ar to, ka par padeves ierīci ir izmantots vītņu transportieris vai gliemežtransportieris (13) un par trieciena virsmām ir izmantotas vītņu transportiera vai gliemežtransportiera (13) daļas.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sniega rags (3) un gāzes izplūdes līnija (4) ieiet sadales kamerā (2) zem leņķa, kas ir diapazonā no 60° līdz 120°, labāk apmēram 90° leņķī viens pret otru.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sniega rags (3) un/vai gāzes izplūdes līnija (4) ieiet sadales kamerā (2) zem leņķa, kas ir diapazonā no 60° līdz 120°, labāk apmēram 90°, attiecībā pret oglekļa dioksīda sniega transportēšanas virzienu caur sadales kameru (2).

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka gāzes izplūdes līnija (4) un transportēšanas ierīce (13) ir izvietotas viena pret otru tādā veidā, ka gāzes plūsmas, kas pārvietojas caur gāzes izplūdes līniju (4), dominējošais virziens un oglekļa dioksīda sniega, kas tiek padots ar transportēšanas ierīces (13) palīdzību sadales kameras (2) izplūdes atverei (10), dominējošais padeves virziens atrodas viens pret otru apmēram 180° leņķī.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar vadības ierīci, kas informatīvi ir saistīta ar izplešanās sprauslu (12) un/vai transportēšanas ierīci (13), padotā šķidrā oglekļa dioksīda daudzuma un/vai padeves ierīces (13) virzes kustības ātruma regulēšanai.

6. Paņēmiens produktu dzesēšanai ar oglekļa dioksīda sniegu, kurā oglekļa dioksīda gāzes un oglekļa dioksīda sniega maisījums tiek ģenerēts sniega ragā (3) šķidra oglekļa dioksīda izplešanās rezultātā, un ģenerētais oglekļa dioksīda sniegs tiek uzklāts uz produkta virsmas, turklāt oglekļa dioksīda sniegs un oglekļa dioksīda gāzes maisījums tiek padoti uz sadales kameru (2) un vismaz

daļēji tiek sadalīti uz trieciena virsmām sadales kamerā (2), turklāt atdalītā oglekļa dioksīda gāze vismaz daļēji tiek izvadīta pa gāzes izplūdes līniju (4) un oglekļa dioksīda sniegs, galvenokārt bez spiediena, tiek padots uz sadales kameras (2) izplūdes atveri (10) ar transportēšanas ierīces (13) palīdzību un tiek uzklāts uz produktu virsmām,

kas raksturīgs ar to, ka par transportēšanas ierīci tiek izmantots vītņu transportieris vai gliemežtransportieris, kura daļas vienlaicīgi tiek izmantotas kā trieciena virsma.

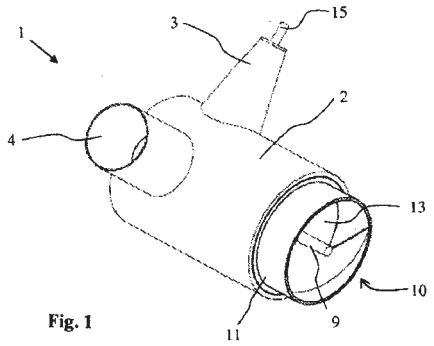


Fig. 1

(51) ***E04G 11/50***(200601) (11) **2370650**
E04C 3/14(200601)
(21) 09803721.1 (22) 23.11.2009
(43) 05.10.2011
(45) 07.01.2015
(31) 102008059817 (32) 01.12.2008 (33) DE
(86) PCT/DE2009/001665 23.11.2009
(87) WO2010/063257 10.06.2010
(73) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse, 89264 Weissenhorn, DE
(72) BRUNNER, Werner, DE
(74) Kohler Schmid Möbus, Patentanwälte, Ruppmannstraße 27, 70565 Stuttgart, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **KOKA BALSTS BŪVNIECĪBAS NOZAREI**
TIMBER SUPPORT FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY

(57) 1. Celtniecības industrijā izmantojams koka balsts (1), kas satur augšējo brusu (3) un apakšējo brusu (4), kas ir savstarpēji savienotas, izmantojot savienošanas elementu, un kas ir aprīkots ar brusas gala aizsarguzgali (10), kas pārsedz brusas galu (9),

raksturīgs ar to, ka brusas gala aizsarguzgalim (10) ir vismaz viens stiprināšanas kronšteins (15), kas daļēji nosedz savienošanas elementa sānu virsmu, pie kam stiprināšanas kronšteins (15) brusas gala aizsarguzgaļa (10) nostiprināšanai ir piemontēts pie sānu virsmas, izmantojot stiprināšanas līdzekli.

2. Koka balsts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka brusas gala aizsarguzgalis (10) ir izgatavots no metāliska materiāla.

3. Koka balsts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīgs ar to, ka sastiprināšanas kronšteinam (15) ir urbums (16), turklāt sastiprināšanas līdzeklis ir veidots tapas formā, kas, vēlams, ir konstruēta kā kniedskrūve (18) un iziet cauri urbumam (16), vai skrūves formā, kas iziet cauri urbumam.

4. Koka balsts saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka brusas gala aizsarguzgalis (10) satur divus stiprināšanas kronšteinus (15), kuri katrs daļēji pārsedz savienošanas elementa sānu virsmu un katram no kuriem ir viens urbums (16), turklāt skrūve vai tapa iziet cauri abiem urbumiem (16).

5. Koka balsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienošanas elements ir veidots kā vienlaidu tiltiņš (6).

6. Koka balsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ar brusas gala aizsarguzgali (10) pārsegtais brusas gals (9) sašaurinās virzienā uz tā brīvo galu.

7. Koka balsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uz brusas (3, 4) virsmas ir izveidota kāpe (20), pie kam brusas gals (9) ir pārsegts ar brusas gala aizsarguzgali (10).

8. Koka balsts saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kāpe (20) ir izveidota uz brusas (3, 4) virsmas virzienā prom no savienošanas elementa, pie kam kāpes (20) augstums atbilst materiāla biezumam, no kura ir veidots brusas gala aizsarguzgalis (10).

9. Koka balsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka brusas gala aizsarguzgaļa (10) ārējā virsma ir padziļināta attiecībā pret brusas (3, 4) sānu virsmas ārējiem izmēriem, pie kam brusas gals (9) ir pārsegts ar brusas gala aizsarguzgali (10).

10. Koka balsts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka brusas gala aizsarguzgalis (10) satur vismaz vienu drenāžas atveri (12), pie kam drenāžas atvere (12), vēlams, ir izvietota brusas gala aizsarguzgaļa (10) priekšējā galā.

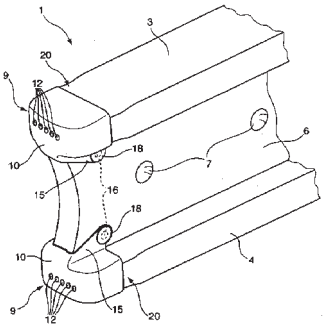


Fig. 1

(51) ***A61K 38/00***(200601) (11) **2398483**
C07K 14/605(200601)
C07K 14/575(200601)
(21) 09840594.7 (22) 18.12.2009
(43) 28.12.2011
(45) 24.09.2014
(31) PCT/US2009/034448 (32) 19.02.2009 (33) WO
(86) PCT/US2009/068678 18.12.2009
(87) WO2010/096142 26.08.2010
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Istituto di Ricerche di Biologia Molecolare P. Angeletti S.R.L., Via Vitorchiano 151 CAP, 00189 Roma (RM), IT
Indiana University Research & Technology Corporation, 351 West 10th Street, Indianapolis, IN 46202, US
(72) CARRINGTON, Paul, E., US
EIERMANN, George, J., US
MARSH, Donald, J., US
METZGER, Joseph. M., US
POCAI, Alessandro, US
SINHA ROY, Ranabir, US
BIANCHI, Elisabetta, IT
INGALLINELLA, Paolo, IT
PESSI, Antonello, IT
SANTOPRETE, Alessia, IT
CAPITO, Elena, IT
DIMARCHI, Richard, US
WARD, Brian, US
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **OKSINTOMODULĪNA ANALOGI**
OXYNTOMODULIN ANALOGS

(57) 1. Peptīdanalogs, kas ietver struktūru

$$Z_1\text{-P-M-}Z_2,$$

raksturīgs ar to, ka P ir peptīds ar aminoskābju sekvenci $HX_1QGTPTSDX_2SX_3YLDX_4X_5X_6X_7DFVQWLX_8NTKX_9X_{10}$ (SEQ ID NO: 110),

turklāt X_1 ir *D*-serīns, *α*-aminoizosviestskābe (aib), 1-amino-1-ciklobutānkarbonskābes (Acb) atlikums, 1-amino-1-cikloheksānkarbonskābe (Acx), *alfa*-aminosviestskābe (Abu), *D-alfa*-aminosviestskābe (D-Abu), aminobaldriānskābe (Nva), *beta*-ciklopropilalanīns (Cpa), propargilglicīns (Prg), allilglicīns (Alg), 2-amino-2-cikloheksilpropānskābe (2-Cha), *D-terc*-butilglicīns (*D*-tbg), vinilglicīns (Vg), 1-amino-1-ciklopropānkarboksilskābe (Acp) vai 1-amino-1-ciklopentānkarbonskābes (Acpe) atlikums,
X_2 ir tirozīna (Y) vai lizīna (K) atlikums,
X_3 ir serīna (S) vai lizīna (K) atlikums,
X_4 ir serīna (S), *α*-aminoizosviestskābes (aib) vai glutamīnskābes (E) atlikums,
X_5 ir arginīna (R) vai glutamīnskābes (E) atlikums,
X_6 ir arginīna (R) vai alanīna atlikums,
X_7 ir glutamīna (Q) vai lizīna (K) atlikums,
X_8 ir metionīna (M), norleicīna (Nle), metionīna sulfoksīda (m) vai O-metil-*L*-homoserīna (o) atlikums,
X_9 ir *gamma*-glutamīnskābes (γGlu) atlikums,
X_{10} ir *gamma*-glutamīnskābes (γGlu) atlikums vai iztrūkst vispār,
Z_1 ir neobligāti klātesoša aizsarggrupa, kura (ja vispār ir) ir pievienota N-gala aminogrupai,
M ir (i) cisteīna atlikums, kas kovalenti pievienots holesterīna komponentam ar hidrofilu linkeru, (ii) lizīna atlikums, kas kovalenti pievienots lipīdkomponentam ar starpliku, kura ietver vienu vai vairākus *gamma*-glutamīnskābes atlikumus, vai (iii) lipīdkomponents, turklāt M ir kovalenti pievienots C-galam vai peptīda P iekšējai aminoskābei ar starpliku, kas ietver vienu vai vairākus *gamma*-glutamīnskābes atlikumus, un
Z_2 ir neobligāti klātesoša aizsarggrupa, kura (ja vispār ir) ir pievienota C-gala karboksilgrupai, un to farmaceitiski pieņemami sāļi, turklāt peptīdanalogam vai tā sālim piemīt pI vērtība, mazāka par 6,0, un tas ir divkāršas iedarbības GLP-1 receptora agonists un glikagona receptora agonists.

2. Peptīdanalogs saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka M ir (i) cisteīna atlikums, kas kovalenti pievienots holesterīna komponentam ar hidrofilu linkeru, un cisteīna atlikums ir savienots ar P C-galu, (ii) lizīna atlikums, kas kovalenti pievienots lipīdkomponentam ar starpliku, kura ietver vienu vai vairākus *gamma*-glutamīnskābes atlikumus, un lizīna atlikums ir savienots ar P C-galu, vai (iii) lizīna atlikums, kas kovalenti pievienots lipīdkomponentam ar starpliku, kura ietver vienu vai vairākus *gamma*-glutamīnskābes atlikumus, un lizīna atlikums ir peptīdanaloga P pozīcijā X_2 vai X_7.

3. Peptīdanalogs saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka hidrofilais linkers ir etoksipolimērs, kas ietver 1 līdz 24 etoksi-vienības vai etoksipolimērs, kas ietver 4 etoksi-vienības.

4. Peptīdanalogs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt lipīdkomponents ir palmitoilgrupa.

5. Peptīdanalogs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt peptīdanalogs ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:
OXM317 (SEQ ID NO: 60), OXM318 (SEQ ID NO: 61), OXM319 (SEQ ID NO: 62), OXM323 (SEQ ID NO: 64), OXM327 (SEQ ID NO: 66) un OXM329 (SEQ ID NO: 67),
vai izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: OXM345 (SEQ ID NO: 69), OXM355 (SEQ ID NO: 70), OXM357 (SEQ ID NO: 71), OXM359 (SEQ ID NO: 72), OXM361 (SEQ ID NO: 73), OXM373 (SEQ ID NO: 74), OXM374 (SEQ ID NO: 75), OXM380 (SEQ ID NO: 76), OXM381 (SEQ ID NO: 77), OXM383 (SEQ ID NO: 78), OXM388 (SEQ ID NO: 79), OXM392 (SEQ ID NO: 80), OXM395 (SEQ ID NO: 81), OXM398 (SEQ ID NO: 82), OXM399 (SEQ ID NO: 83), OXM400 (SEQ ID NO: 84), OXM401 (SEQ ID NO: 85), OXM404 (SEQ ID NO: 86), OXM406 (SEQ ID NO: 87), OXM407 (SEQ ID NO: 88), OXM408 (SEQ ID NO: 89), OXM410 (SEQ ID NO: 91), OXM411 (SEQ ID NO: 92), OXM412 (SEQ ID NO: 93), OXM414 (SEQ ID NO: 95), OXM415 (SEQ ID NO: 96), OXM416 (SEQ ID NO: 97), OXM417 (SEQ ID NO: 98), OXM418 (SEQ ID NO: 99), OXM419 (SEQ ID NO: 100), OXM420 (SEQ ID NO: 101) un OXM421 (SEQ ID NO: 102).

6. Peptīdanalogs, kas ietver aminoskābju sekvenci HSQGTFTSDYSKYLDSRRAQDFVQWLMNTK (SEQ ID NO: 109), kurā
(A) otrā aminoskābe no peptīda N-gala ir aizvietota ar aminoskābi, kas padara peptīdu izturīgu pret šķelšanu un inaktivāciju ar dipeptidilpeptidāzi IV,
(B) peptīds ietver lipīdkomponentu vai holesterīna komponentu, kas kovalenti piesaistīts pie peptīda ar starpliku, kura ietver vienu vai vairākus *gamma*-glutamīnskābes atlikumus,
(C) papildus aizvietojumam 2. pozīcijā peptīds neobligāti ietver 1 līdz 3 aminoskābju aizvietojumus, un
(D) peptīds neobligāti ietver aizsarggrupu, kura (ja vispār ir) ir pievienota peptīda C-gala karboksilgrupai,
turklāt peptīdanalogam piemīt pI vērtība, mazāka par 6,0, un tas ir divkāršas iedarbības GLP-1 receptora agonists un glikagona receptora agonists, un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

7. Peptīdanalogs saskaņā ar 6. pretenziju, raksturīgs ar to, ka (i) aminoskābe, kura aizvieto 2. aminoskābi no N-gala, ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst *D*-serīns, *α*-aminoizosviestskābe un 1-amino-1-ciklobutānkarbonskābe, (ii) peptīdanalogs ietver holesterīna komponentu, kas kovalenti pievienots pie cisteīna atlikuma tiolgrupas, kas savukārt kovalenti pievienots pie peptīdanaloga C-gala lizīna atlikuma *ε*-aminogrupas ar starpliku, kas ietver vienu vai vairākus *gamma*-glutamīnskābes atlikumus, (iii) turklāt peptīdanalogs ietver lipīdkomponentu, kovalenti pievienotu pie lizīna atlikuma *ε*-aminogrupas, (iv) peptīdanalogs papildus ietver vienu vai vairākus aminoskābju aizvietojumus pozīcijās, kas izvēlētas no grupas, kurā ietilpst pozīcijas 10, 12, 16, 17, 18 un 27, vai (v) peptīdanalogs papildus ietver vienu vai vairākus aminoskābju aizvietojumus aminoskābju pozīcijās, kas izvēlētas no grupas, kurā ietilpst: lizīns tirozīna vietā 10. pozīcijā, serīns lizīna vietā 12. pozīcijā, glutamīnskābe vai *α*-aminoizosviestskābe serīna vietā 16. pozīcijā, glutamīnskābe arginīna vietā 17. pozīcijā, alanīns arginīna vietā 18. pozīcijā, lizīns glutamīna vietā 20. pozīcijā, un norleicīns vai O-metil-*L*-homoserīns metionīna vietā 27. pozīcijā.

8. Peptīdanalogs saskaņā ar 7. pretenzijas (ii) daļu, raksturīgs ar to, ka holesterīna fragments ir kovalenti pievienots tiolgrupai ar hidrofilu linkeru.

9. Peptīdanalogs saskaņā ar 8. pretenziju, raksturīgs ar to, ka (i) hidrofilais linkers ir etoksipolimērs, kas ietver 1 līdz 12 etoksi-vienības vai (ii) hidrofilais linkers ir etoksipolimērs, kas ietver 4 etoksi-vienības.

10. Peptīdanalogs saskaņā ar 7. pretenzijas (iii) daļu, turklāt lipīdkomponents ir palmitoilgrupa.

11. Peptīdanalogs saskaņā ar 7. pretenzijas (iii) daļu, raksturīgs ar to, ka (i) lipīdkomponents ir kovalenti pievienots pie lizīna atlikuma *ε*-aminogrupas ar vienu vai vairākiem *gamma*-glutamīnskābes atlikumiem, (ii) lipīdkomponents ir kovalenti pievienots pie C-gala lizīna atlikuma *ε*-aminogrupas ar vienu vai vairākiem *gamma*-glutamīnskābes atlikumiem, vai (iii) lipīdkomponents ir kovalenti pievienots pie C-gala lizīna atlikuma *ε*-aminogrupas ar vienu vai vairākiem *gamma*-glutamīnskābes atlikumiem, un lizīna atlikums saistīts ar C-gala lizīna atlikumu ar vienu vai vairākiem *gamma*-glutamīnskābes atlikumiem.

12. Peptīdanalogs saskaņā ar 7. pretenzijas (v) daļu, raksturīgs ar to, ka tirozīns 10. pozīcijā ir aizvietots ar lizīnu, un lipīdkomponents ir kovalenti pievienots pie lizīna atlikuma *ε*-aminogrupas ar vienu vai vairākiem *gamma*-glutamīnskābes atlikumiem, turklāt peptīdanalogs neobligāti ietver papildu vienu vai vairākus *gamma*-glutamīnskābes atlikumus, kas kovalenti pievienoti pie C-gala.

13. Peptīdanalogs saskaņā ar 7. pretenzijas (v) daļu, raksturīgs ar to, ka glutamīns 20. pozīcijā ir aizvietots ar lizīnu, un lipīdkomponents ir kovalenti saistīts pie lizīna *ε*-aminogrupas ar vienu vai vairākiem *gamma*-glutamīnskābes atlikumiem.

14. Peptīdanalogs saskaņā ar 13. pretenziju, raksturīgs ar to, ka peptīdanalogs ietver papildu vienu vai vairākus *gamma*-glutamīnskābes atlikumus, kas kovalenti pievienoti pie C-gala.

15. Viena vai vairāku peptīdanalogu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai pielietošana medikamenta metabolisku traucējumu ārstēšanai ražošanai.

---

(51) ***G01N 33/53***(200601) ***G01N 33/567***(200601) ***C12N 15/06***(200601)
(11) **2402754**
(21) 11172812.7
(22) 06.03.2007
(43) 04.01.2012
(45) 19.11.2014

(31) 743410 P (32) 06.03.2006 (33) US
743622 P 21.03.2006 US
528927 27.09.2006 US
528950 27.09.2006 US
(62) EP07752636.6 / EP1996220
(73) Amunix Operating Inc., 500 Ellis Street, Suite B, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHELLENBERGER, Volker, US
STEMMER, Willem P., US
WANG, Chia-wei, US
SCHOLLE, Michael D., US
POPKOV, Mikhail, US
GORDON, Nathaniel C., US
CRAMERI, Andreas, US
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **NESTRUKTURĒTI REKOMBINANTI POLIMĒRI UN TO PIELIETOJUMI**
UNSTRUCTURED RECOMBINANT POLYMERS AND USES THEREOF
(57) 1. Savienotais proteīns, kas ietver:
(I) nestrukturētu rekombinantu polimēru (URP), kas satur nepārtrauktu sekvenci vismaz 40 aminoskābju garumā, turklāt minētais URP ir atšķirīgs ar to, ka:
(a) tas satur tikai 3, 4, 5 vai 6 dažādus aminoskābju tipus,
(b) glicīna (G), aspartāta (D), alanīna (A), serīna (S), treonīna (T), glutamāta (E) un prolīna (P) atlikumu summa sastāda vairāk par 80 % no aminoskābju kopsummas,
(c) vismaz 50 % no aminoskābēm neietilpst otrējā struktūrā, ko nosaka pēc Čou-Fasmana algoritma, un
(d) tam piemīt T-epitopa parametra vērtība, mazāka par –4,
un savienotais proteīns papildus ietver:
(II) heterologu proteīnu,
turklāt minētais savienotais proteīns uzrāda vismaz 2 reizes ilgāku pussabrukšanas periodu serumā nekā atbilstošajam heterologajam proteīnam bez minētā URP,
turklāt minētais heterologais proteīns ir farmaceitiski aktīvs proteīns, izvēlēts no grupas, kurā ietilpst citokīni, augšanas faktori, hormoni, eritropoetīns, adenozīna deziminināze, asparagināze, arginināze, interferons, augšanas hormons, augšanas hormonu atbrīvojošais hormons, G-CSF, GM-CSM, insulīns, hirudīns, TNF-receptors, urikāze, rasburikāze, aksokīns, ribonukleāze, dezoksiribonukleāze, fosfatāze, *Pseudomonas* eksotoksīns, ricīns, gelonīns, desmoteplāze, laronidāze, trombīns, asins sarecēšanas enzīms, VEGF, protropīns, somatropīns, alteplāze, interleikīns, faktors VII, faktors VIII, faktors X, faktors IX, dornāze, glikocerebrozidāze, folitropīns, glikagons, tirotropīns, nesiritīds, teriparatīds, agalsidāze, laronidāze, metioniināze.
2. Proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienotais proteīns uzrāda vismaz divkārtīgu šķietamās molekulmasas pieaugumu, salīdzinot ar heterologo proteīnu bez minētā URP, kas novērtēts ar izmēra izslēgšanas hromatogrāfijas metodi.
3. Proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski aktīvais proteīns ir augšanas hormons.
4. Proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski aktīvais proteīns ir insulīns.
5. Proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski aktīvais proteīns ir faktors VIII.
6. Proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski aktīvais proteīns ir faktors VII.
7. Proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski aktīvais proteīns ir faktors IX.
8. Proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais URP satur vairāk par 5 % glutamāta (E) un mazāk par 2 % arginīna (R) vai lizīna (K).
9. Proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt jebkurš viens aminoskābju tips, kas izvēlēts no grupas, kurā ietilpst glicīns (G), aspartāts (D), alanīns (A), serīns (S), treonīns (T), glutamāts (E) un prolīns (P), sastāda vairāk par 20 % no URP aminoskābju summas.
10. Proteīns saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt jebkurš aminoskābju tips, kas izvēlēts no grupas, kurā ietilpst glicīns (G), aspartāts (D), alanīns (A), serīns (S), treonīns (T), glutamāts (E) un prolīns (P), viens pats sastāda vairāk par 30 % no URP aminoskābju summas.
11. Proteīns saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt glicīna atlikumi URP sastāvā sastāda vismaz 20 % no URP aminoskābju summas.
12. Proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt URP satur vairāk nekā 100 aminoskābju garu sekvenci.
13. Proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt URP satur vairāk nekā 200 aminoskābju garu sekvenci.
14. Rekombinants polinukleotīds, kas satur kodējošu sekvenci, kura kodē savienoto proteīnu saskaņā ar 1. pretenziju.
15. Saimniekšūna, kas satur rekombinantu polinukleotīdu saskaņā ar 14. pretenziju.

---

(51) ***E05B 21/06***(200601) (11) **2406442**
(21) 10803465.3 (22) 08.12.2010
(43) 18.01.2012
(45) 21.01.2015
(31) 20105001 (32) 04.01.2010 (33) FI
(86) PCT/FI2010/051006 08.12.2010
(87) WO2011/080384 07.07.2011
(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
(72) KIISKI, Seppo, FI
(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16, Antinkatu 3 C, 00101 Helsinki, FI
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **CILINDRISKAS DISKU SLĒDZENES UN ATSLĒGAS KOMBINĀCIJA**
DISC TUMBLER CYLINDER LOCK AND KEY COMBINATION
(57) 1. Ar diskveida tumbleriem (pārslēgiem) aprīkotas cilindriskas slēdzenes un atslēgas kombinācija, turklāt ar diskveida tumbleriem aprīkotā cilindriskā slēdzene (1) satur rotācijas ierobežošanas līdzekli (3) un atslēga (9) satur virzošās virsmas priekš rotācijas ierobežošanas līdzekļa, turklāt rotācijas ierobežošanas līdzeklim ir rāmis (6), kas satur atslēgas profila formai atbilstošu atveri (4) un korpusu (5), kurš vismaz daļēji apņem rāmi,
kas raksturīga ar to, ka rāmis (6) satur ierobežošanas mehānismu (24) un sprostmehānismu (25), kuri ir izkārtoti uz vienas līnijas tā, ka ierobežošanas mehānisms atrodas atslēgas profila formas atveres (4) otrā pusē un sprostmehānisms (25) atrodas atslēgas profila formas atveres pretējā pusē, turklāt: sprostmehānismam (25) ir nosprostojoša tapiņa (15), kas ir vērsta minētās līnijas virzienā; nosprostojošā tapiņa korpusa (5) malas pusē satur izvirzījumu (21), kas ir perpendikulārs pret nosprostojošās tapiņas asi, pie tam minētais izvirzījums ir izveidots, lai mijiedarbībā ar korpusu novērstu rāmja (6) griešanos, kad atslēga (9) neatrodas ar diskveida tumbleriem aprīkotajā cilindriskajā slēdzenē (1) vai nav pilnīgi ievietota minētajā slēdzenē; turklāt atslēga (9) satur caurejošu caurumu (11) un caurumā ir ievietots kustīgs elements (10), kurš ir ierīkots, lai pārvietotos caurumā tādā veidā, ka tas nevar izvirzīties no cauruma pilnīgi ārā; kustīgā elementa (10) virsmas, kas ir redzamas no caurejošā cauruma (11) ārpuses, veido minētās virzošās virsmas; kombinācijā, kad atslēga (9) atrodas ar diskveida tumbleriem aprīkotajā cilindriskajā slēdzenē, lai atvērtu slēdzeni, caurejošais caurums (11) un kustīgais elements (10) atrodas uz vienas līnijas ar ierobežošanas mehānismu (24) un sprostmehānismu (25); ierobežošanas mehānisms ir izveidots tā, ka tas bīda kustīgo elementu ārā no cauruma atslēgas profila formas atveres (4) otrajā pusē un ļauj pagriezt atslēgu (9), bet sprostmehānisms (25) ir izveidots tā, lai, reaģējot uz kustīgā elementa (10) bīdīšanu, atbrīvotu korpusa (5) un nosprostojošās tapiņas izvirzījuma (21) mijiedarbībā izveidoto barjeru.
2. Kombinācija atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rāmim (6) sprosttapiņas izvirzījuma (21) pusē ir izgriezums (27), lai ļautu sprosttapiņai (15) pārvietoties minētās līnijas virzienā, un ka korpusam (5) ir grope (19) un izgriezums (18), turklāt: izgriezums atrodas sprosttapiņas vietā, lai ļautu sprosttapiņas izvirzījumam (21) pārvietoties uz gropes (19) vietu; vismaz viena izgriezuma (18) virsma ir sprostvirsma (20), pie tam sprostvirsma un izvirzījums mijiedarbojas, lai novērstu rāmja griešanos.

3. Kombinācija atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka korpuss (5) satur robotu manšeti (29), kurā atrodas minētā grope (19) un izgriezums (18), turklāt grope (18) ir vismaz atslēgas (9) griešanas sektora vietā.

4. Kombinācija atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sprostmehānisms (25) satur elastīgu elementu (16), lai bīdītu sprosttapiņu (15) uz atslēgas profila formas atveri (4).

5. Kombinācija atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sprosttapiņai (15) ir padziļinājums (22), kurā ir ievietots elastīgais elements (16).

6. Kombinācija atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka starp elastīgo elementu (16) un korpusu (5) ir novietota lodīte (17).

7. Kombinācija atbilstoši 4., 5., vai 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka elastīgais elements (16) ir atspere.

8. Kombinācija atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sprosttapiņas izvirzījums (21) ir sprostplāksnīte.

9. Kombinācija atbilstoši 4., 5., vai 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sprosttapiņas izvirzījums (21) ir sprostplāksnīte.

10. Kombinācija atbilstoši 4., 5., vai 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rāmī (6) ir urbumi minētajam ierobežošanas mehānismam (24) un sprostmehānismam (25).

11. Kombinācija atbilstoši 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka elastīgais elements (16) ir atspere un sprosttapiņas izvirzījums (21) ir sprostplāksnīte.

12. Kombinācija atbilstoši 4., 5., vai 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rāmja (6) un korpusa (5) pamatforma ir tāda, ka tie veido gredzenu.

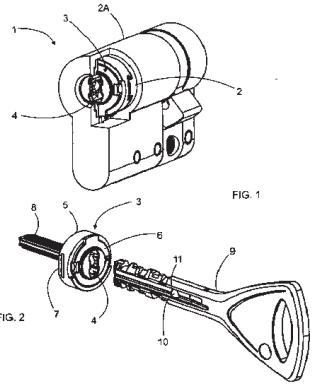
13. Kombinācija atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atslēgā ievietotais kustīgais elements (10) ir lodīte.

14. Kombinācija atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atslēgā ievietotais kustīgais elements (10) ir lodīte.

15. Kombinācija atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atslēgā ievietotais kustīgais elements (10) ir lodīte.

16. Kombinācija atbilstoši jebkurai no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ierobežošanas mehānisms (24) satur atsperi (13) ar lodīti (12, 14) abos tās galos un rotācijas ierobežotāja korpusam (5) ir iedobums (28) ierobežošanas mehānisma otrajai lodītei (14).

17. Kombinācija atbilstoši 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka virzošais elements (8) ir savienots ar rotācijas ierobežotāju (3).



(51) ***B23K 9/12***(200601) (11) **2414128**
B23K 9/18(200601)
(21) 09779235.2 (22) 01.04.2009
(43) 08.02.2012
(45) 25.02.2015
(86) PCT/EP2009/053875 01.04.2009
(87) WO2010/112068 07.10.2010
(73) ESAB AB, Box 8004, 402 77 Göteborg, SE
(72) FAHLSTRÖM, Kennet, SE
(74) Berglund, Stefan, et al, Bjerkéns Patentbyrå KB, P.O. Box 5366, 102 49 Stockholm, SE
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **METINĀŠANAS GALVIŅA UN METINĀŠANAS GALVIŅAS AGREGĀTS LOKA METINĀŠANAS SISTĒMAI**
WELDING HEAD AND WELDING HEAD ASSEMBLY FOR AN ARC-WELDING SYSTEM

(57) 1. Galviņa (100) metināšanai ar elektrisko loku, kura satur kontaktierīci (160) un vienu vai vairākus stieples padevējelementus (130, 150), pie kam: kontaktierīce (160) ietver elektrodu agregātu (170); elektrodu agregāts (170) satur vismaz divus kūstošus pastāvīgi virzāmus stieples elektrodus (172, 174, 176), kas ir izvietoti kontaktierīcē (160),

kas raksturīga ar to, ka elektriski izolētais kabeļkanāls (180) ir paredzēts vismaz viena no elektrodiem (174) elektriskajai izolācijai tā, lai elektrods (174) būtu elektriski izolēts no citiem elektrodiem (172, 176) elektrodu agregātā (170), un ar to, ka vismaz viens elektriski izolētais elektrods (174) ir auksts elektrods.

2. Metināšanas galviņa saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elektriski izolētais kabeļkanāls (180) kontaktierīcē (160) satur elektriski izolētu kabeļvadu (166).

3. Metināšanas galviņa saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izolētais kabeļvads (166) ir keramiska caurule, kas izkārtota kontaktierīcē (160).

4. Metināšanas galviņa saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elektriski izolētais kabeļkanāls (180) satur elektriski izolētu daļu (146) stieples iztaisnošanas blokā (120, 140), lai iztaisnotu vienu vai vairākus elektrodus (172, 174, 176).

5. Metināšanas galviņa saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka individuāls stieples iztaisnošanas elements (120) ir izveidots elektriski izolētajam elektrodam (174) atsevišķi no elektrodu agregāta (170) citu elektrodu (172, 176) stieples iztaisnošanas elementiem (140).

6. Metināšanas galviņa saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elektriski izolētais kabeļvads (180) satur elektriski izolētu daļu (156) stieples padeves elementā (130, 150) viena vai vairāku elektrodu (172, 174, 176) padevei apstrādājamā objekta (10) virzienā.

7. Metināšanas galviņa saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka individuāls stieples elektroda padeves elements (130) elektriski izolētajam elektrodam (174) ir izveidots atsevišķi no stieples elektrodu padeves elementiem (150) elektrodu agregāta (170) citiem elektrodiem (172, 176).

8. Metināšanas galviņa saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka individuāla padeves ātruma regulēšanas ierīce (132) elektriski izolētajam elektrodam (174) ir izveidota atsevišķi no elektrodu agregāta (170) citu elektrodu (172, 176) ātruma regulēšanas elementa (152).

9. Metināšanas galviņa saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elektrods (174) elektriski izolētajā kabeļvadā (180) ir secīgi izvietots starp vadošo un sekojošo elektrodu (172, 176) attiecībā uz metināšanas virzienu (20) apstrādājamajā objektā (10).

10. Metināšanas galviņas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka elektrods (174) elektriski izolētajā kabeļvadā (180) ir izvietots virs citiem elektrodu agregāta (170) elektrodiem (172, 176) attiecībā uz metināšanas virzienu (20) apstrādājamajā objektā (10).

11. Metināšanas galviņas izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka elektrods (174) elektriski izolētajā kabeļvadā (180) ir izvietots lejpus citiem elektrodu agregātu (170) elektrodiem (172, 176) attiecībā uz metināšanas virzienu (20) apstrādājamajā objektā (10).

12. Metināšanas galviņa saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka padeves elements (150) un/vai iztaisnošanas elements (140) elektrodiem (172, 176), izņemot elektriski izolēto elektrodu (174), nodrošina caurejošu enerģijas padevi elektriski izolētā elektroda (174) virzīšanai caur padeves elementu (150).

13. Metināšanas galviņas agregāts (200), kas sastāv no vismaz divām galviņām (100, 100b) metināšanai ar elektrisko loku, no kurām vismaz viena ir elektroda galviņa metināšanai ar elektrisko loku saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

14. Metināšanas galviņas agregāts saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elektriski izolētā elektroda (174a, 174b) kārtība katrā elektrodu agregātā (170a, 170b) ir vienāda visām

metināšanas galviņām (100a, 100b) attiecībā uz citiem elektrodiem (172a, 176a, 172b, 176b) katrā elektrodu agregātā (170a, 170b).

15. Metināšanas galviņas agregāts saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elektroizolācijas elektroda (174a) kārtība vienā elektrodu agregātā (170a) ir pretēja attiecībā pret elektroizolācijas elektroda (174b) kārtību citā elektrodu agregātā (170b).

16. Metināšanas galviņas agregāts saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ikviens elektriski izolēts elektrods (174a, 174b) ir aprīkots ar stieples iztaisnošanas elementu (120) un/vai stieples padeves elementu (130) atsevišķi no stieples iztaisnošana elementa (140) un/vai elektrodu agregātu (170a, 170b) citu elektrodu (172a, 176a, 172b, 176b) padeves elementiem (150).

17. Metināšanas galviņas agregāta saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana, kas raksturīga ar to, ka pirmā metināšanas galviņa (100a) ir izkārtota secīgi pirms otrās metināšanas galviņas (100b) tā, ka katras metināšanas galviņas (100a, 100b) elektroda agregāti (170a, 170b) metināšanas darbu laikā ir izkārtoti secīgi metināšanas virzienā (20).

18. Metināšanas galviņas agregāta saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana, kas ir raksturīga ar to, ka pirmā metināšanas galviņa (100a) secīgi ir izkārtota pirms otrās metināšanas galviņas (100b) tā, ka katras metināšanas galviņas (100a, 100b) elektrodu agregāti (10a, 170b) metināšanas darbu laikā ir secīgi izkārtoti metināšanas virzienā (20).

19. Kontaktierīce (160) metināšanas galviņai (100) ar elektrisko loku saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un/vai metināšanas galviņas agregātu (100, 100a, 100b) saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai, kas ietver ierīces korpusu (161) un elektriski izolētu daļu (166) vismaz viena elektroda (174; 174a, 174b) virzīšanai elektriski izolētā veidā caur kontaktierīci (160) un vismaz vienu kabeļvadu (168a, 168b) vismaz vienam elektrodam (172, 176; 172a, 176a, 172b, 176b), kam ir elektriskais kontakts ar ierīces korpusu (161).

20. Kontaktierīce saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju metināšanai ar elektrisko loku, kas raksturīga ar to, ka elektriski izolētā daļa (166) satur elektriski izolējošu cauruli.

21. Kontaktierīce saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju metināšanai ar elektrisko loku, kas raksturīga ar to, ka ierīces korpusu (161) veido galvenā daļa (161a) un noņemamā daļa (161b), ko var piestiprināt galvenajai daļai (161a).

22. Kontaktierīce saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 22. pretenzijai metināšanai ar elektrisko loku, kas raksturīga ar to, ka uz ierīces korpusa (161) ir izveidots gals (163), kam ir padziļinājumi elektriski izolējošās daļas (166) uzņemšanai priekš elektriski izolējošā elektroda (174; 174a, 174b) un citiem elektrodiem (172, 176; 172a, 176a, 172b, 176b).

23. Kontaktierīce saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 23. pretenzijai metināšanai ar elektrisko loku, kas raksturīga ar to, ka elektriski izolējošā daļa (166) ir izkārtota simetriskā pozīcijā starp kabeļvadiem (168a, 168b) priekš citiem elektrodiem (172, 176; 172a, 176a, 172b, 176b).

24. Kontaktierīce saskaņā ar 23. pretenziju metināšanai ar elektrisko loku, kas raksturīga ar to, ka elektriski izolētā daļa (166) elektroda (174; 174a; 174b) virzīšanai ir izvietota starp elektrodu (172, 176; 172a, 176a, 172b, 176b) diviem kabeļvadiem (168a, 168b).

25. Kontaktierīce saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 23. pretenzijai metināšanai ar elektrisko loku, kas raksturīga ar to, ka elektriski izolējoša daļa (166) ierīces korpusā (161) ir izkārtota ekscentriskā stāvoklī attiecībā pret citu elektrodu (172, 176; 172a, 176a, 172b, 176b) kabeļvadiem (168a, 168b).

26. Elektriskā loka metināšanas sistēma metināšanas kopnes (12) radīšanai apstrādājamajā objektā (10), kas satur vismaz vienu metināšanas galviņu (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai vismaz vienu metināšanas galviņu agregātu (200) saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai.

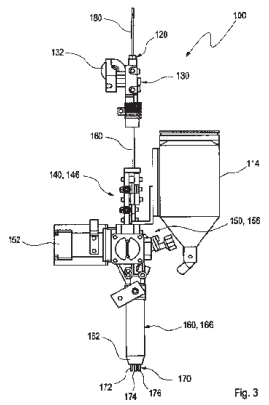


Fig. 3

(51) ***B60P 3/40***(200601) (11) **2416986**
B61D 3/16(200601)
F03D 1/00(200601)
(21) 10713625.1 (22) 08.04.2010
(43) 15.02.2012
(45) 26.11.2014
(31) 102009017068 (32) 09.04.2009 (33) DE
102009034329 23.07.2009 DE
(86) PCT/EP2010/054657 08.04.2010
(87) WO2010/115964 14.10.2010
(73) Wobben Properties GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(72) CYRUS, Bernd, DE
LÜLKER, Frank, DE
(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **TRANSPORTĒŠANAS IERĪCE**
TRANSPORT DEVICE

(57) 1. Spārna tievgaļa amortizators (28) vēja energoiekārtas rotora spārna (10) elastīgai savienošanai tās rotora spārna tievgaļa (18) rajonā ar transportlīdzekli, lai slāpētu rotora spārna tievgaļa (18) svārstības rotora spārna (10) transportēšanas laikā, spārna tievgaļa amortizators (28) satur:

- noenkurošanas daļu (122) piestiprināšanai pie transportlīdzekļa,
- satveršanas daļu (34) piestiprināšanai pie rotora spārna (10) rotora spārna tievgaļa (18) rajonā un
- amortizēšanas daļu (109) elastīga, amortizēta savienojuma izveidošanai starp noenkurošanas daļu (112) un satveršanas daļu (34), turklāt tiek veikta spēka pārnese starp noenkurošanas daļu un satveršanas daļu tikai ar stiepes nospriegojuma palīdzību.

2. Spārna tievgaļa amortizators (28) atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka amortizēšanas daļai (109) ir elastīgs elements un amortizēšanas līdzekļi, un/vai tai ir nelineārs ceļa/spēka režīms.

3. Spārna tievgaļa amortizators (28) atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka amortizēšanas daļa (109) satur ieregulējamu un/vai no virziena atkarīgu bremzēšanas elementu.

4. Spārna tievgaļa amortizators (28) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka stiepes sprieguma pārnešanai ir paredzēta trose (100) un kā opcija, lai mainītu troses (100) virzienu, ir paredzēta vismaz viena virziena maiņas ierīce, it īpaši vismaz viens virziena maiņas rullītis (70, 72).

5. Spārna tievgaļa amortizators (28) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka satveršanas ierīce (34) ir piemērota, lai tiktu piestiprināta pie rotora spārna (10) divām būtībā plakanām pusēm tādā veidā, ka tiek novērsts mehānisks kontakts starp spārna tievgaļa amortizatoru (28) un/vai rotora spārna (10) aizmugurējo un/vai priekšējo malu.

6. Spārna tievgaļa amortizators (28) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka spārna tievgaļa amortizators (28) ir piemērots, lai, būdams samontēts atbilstoši noteikumiem, pieļautu rotora spārna tievgaļa (18) pārvietošanos attiecībā pret noenkurošanas daļu (122) vismaz par 10 cm, it īpaši vismaz par 30 cm.

7. Transportēšanas ierīce vēja energoiekārtas rotora spārna (10) transportēšanai uz transportlīdzekļa, kuram ir vairāki viens aiz otra izkārtoti un viens ar otru šarnīrveidīgi savienoti šasijas elementi (2, 4, 6, 8), kas satur:

- spārna saknes turētāju (22) piestiprināšanai uz pirmā šasijas elementa (2), lai rotora spārnu (10) turētu rotora spārna saknes (12) rajonā uz pirmā šasijas elementa (2),
- vidējo turētāju (26) piestiprināšanai uz otrā šasijas elementa (6), lai rotora spārnu (10) turētu rotora spārna (10) vidus rajonā uz otrā šasijas elementa (6), un
- spārna tievgaļa amortizatoru (28) elastīga savienojuma izveidošanai starp trešo šasijas elementu (8) un rotora spārnu (10) rotora spārna tievgaļa (18) rajonā, lai slāpētu rotora spārna tievgaļa (18) svārstības.

8. Transportēšanas ierīce atbilstoši 7. pretenzijai, raksturīga ar to, ka spārna tievgaļa slāpētājs (28) ir piemērots, lai rotora spārna tievgaļa (18) rajonā tiktu savienots ar rotora spārnu (10) tā, ka rotora spārna tievgaļa (28) svārstības tiek slāpētas, rotora spārnu (10) šajā rajonā neturot.

9. Transportēšanas ierīce atbilstoši 7. vai 8. pretenzijai, raksturīga ar to, ka spārna tievgaļa amortizators (28) ir piemērots, lai radītu stiepes spriegumu starp rotora spārnu (10) un trešo transportlīdzekļa elementu (8), un/vai ka spārna tievgaļa amortizatoram (28) ir elastīgs elements iepriekšēja sprieguma iegūšanai starp rotora spārnu (10) un trešo transportlīdzekļa elementu (8).

10. Transportēšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 7. līdz 9. pretenzijai, raksturīga ar to, ka spārna saknes turētājam (22) ir pretsvars (24) tā, ka rotora spārnu (10) tā spārna saknes (12) rajonā var novietot ekscentriskā veidā attiecībā pret transportlīdzekļa vidus asi, un ka spārna saknes turētājam (22) kā opcija ir nobīdes mehānisms, kas paredzēts, lai pretsvaru (24) no pirmās pozīcijas rotora spārna (10) transportēšanai pārvietotu otrajā pozīcijā braukšanai izkrautā stāvoklī bez rotora spārna (10) un otrādi.

11. Transportēšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 7. līdz 10. pretenzijai, raksturīga ar to, ka transportēšanas ierīce ir paredzēta, lai transportētu rotora spārnu (10), kura garums ir vismaz 25 m, it īpaši vismaz 35 m.

12. Transportēšanas ierīce atbilstoši jebkurai no 7. līdz 11. pretenzijai, raksturīga ar to, ka tiek izmantots jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai atbilstošs spārna tievgaļa amortizators (28).

13. Transportēšanas iekārta (1), kas satur jebkurai no 7. līdz 12. pretenzijai atbilstošu transportēšanas ierīci, vairākus šarnīrus saturošu transportlīdzekli ar vismaz pirmo un otro šasijas elementu (2, 6), kas viens ar otru savienoti šarnīrveidīgi, un uz transportēšanas ierīces piestiprinātu vēja energoiekārtas rotora spārnu (10), turklāt rotora spārns (10):

- ir piestiprināts uz spārna saknes turētāja (22), uz pirmā šasijas elementa (2), rotora spārna saknes (12) rajonā un tiek tur turēts,
- ir piestiprināts uz otrā šasijas elementa (6) vidējā rajonā (16) uz vidējā turētāja (26) un tiek tur turēts, un
- ir elastīgi savienots ar otro vai trešo šasijas elementu (6, 8) rotora spārna tievgaļa (18) rajonā ar spārna tievgaļa amortizatora (28) palīdzību.

14. Transportēšanas iekārta (1), atbilstoši 13. pretenzijai, raksturīga ar to, ka rotora spārnam (10) ir leņķī noliekts spārna tievgalis (18), kurš vērsts slīpi uz augšu.

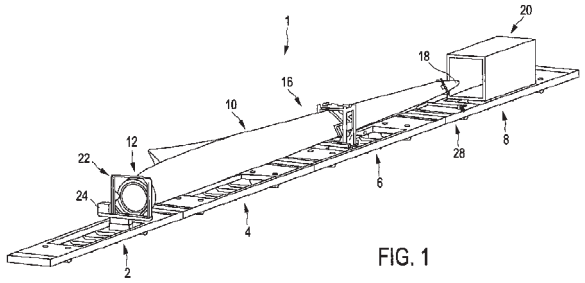


FIG. 1

---

(51) ***C07K 14/47***(200601) (11) **2433954**
C07K 16/30(200601)
C12Q 1/68(200601)

(21) 11003883.3 (22) 06.09.2006
(43) 28.03.2012
(45) 25.02.2015
(31) 05019786 (32) 12.09.2005 (33) EP
(62) EP06791878.9 / EP1924600
(73) BioNTech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, vertreten durch den Präsidenten, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, DE
TÜRECI, Özlem, DE
KOSLOWSKI, Michael, DE
USENER, Dirk, DE
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft, Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **AUDZĒJU ASOCIĒTU ANTIGĒNU IDENTIFIKĀCIJA DIAGNOSTIKAI UN TERAPIJAI**
IDENTIFICATION OF TUMOR-ASSOCIATED ANTIGENS FOR DIAGNOSIS AND THERAPY

(57) 1. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai terapijas metodē, kas satur vienu vai vairākus komponentus, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no:

(i) audzēja asociēta antigēna vai tā ārpusšūnas daļas,
(ii) nukleīnskābes, kas kodē audzēja asociētu antigēnu vai tā ārpusšūnas daļu, un
(iii) saimniekšūnas, kas ekspresē audzēja asociētu antigēnu vai tā ārpusšūnas daļu,

turklāt minētā daļa ir imunogēns fragments, kas satur vismaz 6 secīgas audzēja asociētā antigēna aminoskābes,
minētajam audzēja asociētajam antigēnam ir sekvence, kas kodēta ar nukleīnskābi, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no:

(a) nukleīnskābes, kas satur nukleīnskābes sekvenci SEQ ID NO: 1, un
(b) nukleīnskābes, kas ir vismaz par 95 % identiska nukleīnskābei (a).

2. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt terapijas metode ir tāda vēža ārstēšanas vai profilakses metode, kas raksturīgs ar audzēja asociētā antigēna ekspresiju saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vēzis ir barības vada audzējs, olnīcu audzējs, galvas un kakla audzējs, nieru audzējs, aknu audzējs, plaušu audzējs, krūts audzējs, priekšdziedzera audzējs, resnās zarnas audzējs, kuņģa audzējs, kuņģa vēzis, aizkuņģa dziedzera audzējs, nieru šūnu karcinoma, resnās zarnas karcinoma vai piena dziedzeru karcinoma.

3. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā audzēja asociētais antigēns satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no SEQ ID NO: 2, 58, 59, 60, 68 un 69.

---

(51) ***C07D 401/10***(200601) (11) **2440543**
C07D 213/64(200601)
A61K 31/4412(200601)
A61P 9/00(200601)
(21) 10784021.7 (22) 02.06.2010
(43) 18.04.2012
(45) 15.04.2015
(31) 183588 P (32) 03.06.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/037090 02.06.2010
(87) WO2010/141600 09.12.2010
(73) Intermune, Inc., 3280 Bayshore Boulevard, Brisbane, CA 94005-1021, US
(72) RADHAKRISHNAN, Ramachadran, US
CYR, Mike, US
BOUTET, Sabine Marie-Francoise Brigitte, 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) **UZLABOTS PIRFENIDONA SINTĒZES PAŅĒMIENS**
IMPROVED METHOD FOR SYNTHESIZING PIRFENIDONE

(57) 1. Pirfenidona sintēzes paņēmiens, kas satur

brombenzola, 5-metil-2-piridona, vara oksīda un organiska šķīdinātāja sajaukšanu tādos apstākļos, kas ir piemēroti, lai veidotos pirfenidons,
turklāt brombenzols satur mazāk nekā aptuveni 0,15 masas % dibrombenzola jeb dibrombenzola molārā koncentrācija brombenzolā ir 0,15 %.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur pirfenidona mazgāšanu ar fizioloģisko šķīdumu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur pirfenidona ekstrahēšanu ar organisku šķīdinātāju.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur sajaukšana tiek veikta paaugstinātā temperatūrā.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas papildus satur bāzes piemaisīšanu brombenzolam, 5-metil-2-piridonam, vara oksīdam un organiskajam šķīdinātājam.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kur bāze ir neorganiska bāze.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur organiskais šķīdinātājs satur dimetilformamīdu.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas papildus satur pirfenidona kristalizēšanu no šķīdinātāju maisījuma, kurš, lai iegūtu attīrītu pirfenidonu, satur heptānus un toluolu.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur attīrītā pirfenidona pārkristalizēšanu,
vismaz daļas attīrītā pirfenidona izšķīdināšanu skābā šķīdumā, kas neobligāti satur sālsskābi, vismaz 35 °C temperatūrā, lai iegūtu pirfenidona šķīdumu;
bāzes šķīduma, kas neobligāti satur nātrija hidroksīdu, pievienošanu pirfenidona šķīdumam līdz pH līmenis ir vismaz aptuveni 11; un
bāzes pirfenidona šķīduma atdzesēšanu līdz temperatūrai, kas ir zemāka par aptuveni 20 °C, neobligāti zemāka par 10 °C, lai iegūtu pārkristalizētu pirfenidonu.

10. Paņēmiens saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas satur attīrīšanu bez etilacetāta un butanola klātbūtnes.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur brombenzols satur mazāk nekā aptuveni 0,1 masas % dibrombenzola jeb kur dibrombenzola molārā koncentrācija brombenzolā ir 0,1 %.

12. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kur brombenzols satur mazāk nekā aptuveni 0,05 masas % dibrombenzola, jeb kur dibrombenzola molārā koncentrācija brombenzolā ir 0,15 %.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur farmaceitiskas kompozīcijas veidošana no pirfenidona, papildus satur tā apvienošanu ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija ir cietā, šķīduma, emulsijas, suspensijas, pulvera, sīrupa, eliksīra, krēma, ziedes, tablešu, kapsulu, pastilas, ledeņu vai granulu formā.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija ir piemērota perorālai ievadīšanai.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija ir granulu, kapsulu vai tablešu formā.

---

(51) ***G01N 33/558***(200601) (11) **2460009**
G01N 33/569(200601)
G01N 33/53(200601)
B01L 3/00(200601)
(21) 10805106.1 (22) 30.07.2010
(43) 06.06.2012
(45) 04.03.2015
(31) 533721 (32) 31.07.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/043889 30.07.2010
(87) WO2011/014763 03.02.2011
(73) Invisible Sentinel, Inc., Suite 800, 8th Floor, 3711 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SICILIANO, Nicholas, A., US
BOULIANE, Martin, Joseph, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **IERĪCE ANTIGĒNU NOTEIKŠANAI UN TĀS LIETOŠANAS VEIDI**

DEVICE FOR DETECTION OF ANTIGENS AND USES THEREOF

(57) 1. Ierīce mērķa molekulas detektēšanai, kas satur korpusu, kuram ir pirmā un otrā korpusa detaļas, pie kam korpuss satur:
konjugāta paliktni un testa membrānu, pie kam vismaz daļa no konjugāta paliktņa un testa membrāna būtībā ir savstarpēji paralēlas;
absorbējošu detaļu, pie tam absorbējošā detaļa būtībā ir paralēla un ir fluidālā kontaktā ar testa membrānu;
ieplūdes atveri fluidālā kontaktā ar konjugāta paliktni;
spēka pielikšanas detaļu, pie tam spēka pielikšanas detaļa ir konfigurēta tā, lai pieliktu spēku būtībā perpendikulāri testa membrānai;
slidināmi bloķējošu detaļu, kas saskaras ar spēka pielikšanas detaļu,
piesaistes detaļu, kas saskaras ar bloķējošo detaļu.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā korpusa pirmā un otrā detaļas ir viengabala elements.

3. Ierīce saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kurā pievienošanas detaļa ir elastīga.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā stiprināšanas detaļa saskaras ar konjugāta paliktni.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā konjugāta paliktni un testa membrānu saspiež spēka pielikšanas detaļa.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā korpuss papildus satur bīdāmu pogu, kas ir pievienota bloķēšanas detaļai.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā konjugāta paliktnis satur pirmo satveršanas reaģentu.

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kurā pirmā satveršanas reaģenta uztvertā mērķa molekula ir polinukleotīds, peptīds, proteīns, patogēns proteīns, patogēns polinukleotīds, saharīds vai ogļhidrāts.

9. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kurā pirmais satveršanas reaģents ir antiviela.

10. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kurā pirmais satveršanas reaģents papildus ietver koloidālo zeltu, fluorescējošu molekulu, radioaktīvu marķieri vai hemiluminiscentu substrātu.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā konjugāta paliktnis satur vairākus satveršanas reaģentus, pie kam vairāki satveršanas reaģenti ir saistīti ar dažādām mērķa molekulām.

12. Ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, kurā dažādas mērķa molekulas katra atsevišķi tiek izvēlētas no *E. coli* mērķa molekulas un *Campylobacter* mērķa molekulas, *Listeria* mērķa molekulas un *Salmonella* mērķa molekulas.

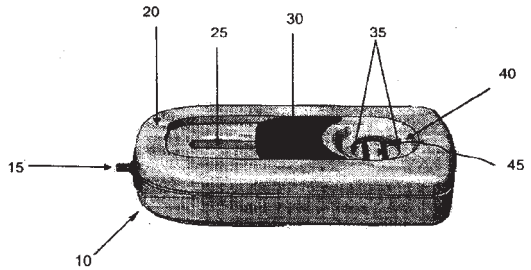
13. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā spēka pielikšanas detaļa ir konfigurēta spēka pielikšanai perpendikulāri testējamai membrānai.

14. Sistēma, kas satur ierīci saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un amortizatora konteineru vai paraugu kolektoru.

15. Komplekts, kura sastāvā ir ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai un viena vai vairākas ierīces no grupas: pozitīva kontrolierīce, negatīva kontrolierīce, norādījumu brošūra, amortizatortvertne vai paraugu kolektors.

16. Metode mērķa molekulas detektēšanai, kas satur:
parauga kontaktēšanu ar ierīces konjugāta paliktni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, pie kam paraugs vertikāli plūst no konjugāta paliktņa uz testa membrānu, un
pozitīvu vai negatīvu reakciju identificēšanu attiecībā uz mērķa molekulu.

Figure 1



(51) ***C04B 35/119***(200601) (11) **2462081**
C04B 35/653(200601)
(21) 10747292.0 (22) 04.08.2010
(43) 13.06.2012
(45) 08.10.2014
(31) 0955513 (32) 05.08.2009 (33) FR
(86) PCT/IB2010/053528 04.08.2010
(87) WO2011/015995 10.02.2011
(73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, 18 avenue d'alsace-Les Miroirs, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARLIN, Samuel, FR
LANGOHR, David, FR
PETIGNY, Sylvain, FR
(74) Sartorius, Jérome, Cabinet Nony, 3, rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
(54) **ALUMĪNIJA OKSĪDA UN CIRKONIJA OKSĪDA SAKAUSĒTIE GRAUDIŅI**
FUSED ALUMINA-ZIRCONIA GRAINS

(57) 1. Sakausēts graudiņš, kuram ir šāds ķīmiskais sastāvs:
ZrO_2 + HfO_2: 38,0 līdz 46,0 masas %,
Al_2O_3: papildinājums līdz 100 masas %,
SiO_2: 0,20 līdz 0,60 masas %,
Y_2O_3: 0,45 līdz 0,70 masas %,
TiO_2: 1,00 līdz 2,00 masas %;
citi elementi oksīdu formā: < 1,00 masas %,
Y_2O_3 un SiO_2 attiecība ir starp 0,80 un 2,00, un
tetragonālā fāze ir starp 60 un 90 % cirkonija oksīda masas, turklāt papildinājums ir monoklīniskā formā.

2. Graudiņš saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā Y_2O_3 un SiO_2 attiecība ir lielāka par 1,00 un mazāka par 1,80.

3. Graudiņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ZrO_2 saturs ir lielāks par 40,0 %.

4. Graudiņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā silīcija dioksīda saturs ir lielāks par 0,35 %.

5. Graudiņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā Y_2O_3 un SiO_2 attiecība ir lielāka par 1,10 un mazāka par 1,30.

6. Graudiņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā titāna oksīda TiO_2 saturs ir lielāks par 1,30 un mazāks par 1,70 masas %.

7. Graudiņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tetragonālais cirkonija oksīds ir vairāk par 70 un mazāk par 85 % cirkonija masas.

8. Graudiņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā citu oksīdu saturs ir mazāks par 0,50 %.

9. Graudiņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā:
MgO: < 0,30 %, un/vai
CaO: < 0,30 %, un/vai
Na_2O: < 0,10 %.

10. Graudiņš saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā:
MgO: < 0,10 %, un/vai
CaO: < 0,20 %, un/vai
Na_2O: < 0,05 %.

11. Abrazīvs instruments, kas satur graudiņu maisījumu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, minētie graudiņi ir saistīti kopā ar saistvielu vai tiek uzklāti kā slānis uz elastīgas pamatnes un noturēti ar saistvielu.

12. Instruments saskaņā ar iepriekšējo pretenziju slīpripas vai abrazīvas lentes formā.

---

(51) ***A61K 31/665***(200601) (11) **2476420**
A61K 9/14(200601)
A61K 9/51(200601)
A61K 47/04(200601)
A61P 31/04(200601)
(21) 11827039.6 (22) 11.05.2011
(43) 18.07.2012
(45) 26.11.2014
(31) 201001506 (32) 20.09.2010 (33) EA
(86) PCT/RU2011/000322 11.05.2011
(87) WO2012/039642 29.03.2012
(73) Limonov, Viktor Lvovich, ul. Raschupkina, 10-62, Moscow 121374, RU
(72) GAIDUL, Konstantin Valentinovich, RU
DUSHKIN, Aleksandr Valerevich, RU
LIMONOV, Viktor Lvovich, RU
(74) Morgades y Manonelles, Juan Antonio, C/ Rector Ubach, 37-39, bj. 2a, 08021 Barcelona, ES
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA AR PRETMIKROBU UN ĀTRAS SADZĪŠANAS IEDARBĪBU ĀRĪGAI LIETOŠANAI UN TĀS SAGATAVOŠANAS PROCESS**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION HAVING ANTIMICROBIAL AND FAST-HEALING ACTIVITY FOR EXTERNAL ADMINISTRATION, PROCESS FOR PREPARING SAME

(57) 1. Pretmikrobu un ārstējošas iedarbības farmaceitiska kompozīcija ārīgai lietošanai, kas satur antibiotisku fosfomicīnu kā terapeitisku līdzekli, kas raksturīgs ar to, ka tas sagatavots pulvera veidā un satur smalki disperģētu nanostrukturētu silīcija dioksīdu masas proporcijā (fosfomicīns):(smalki disperģēts nanostrukturēts silīcija dioksīds), (25–75 masas %):(75–25 masas %).

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka smalki disperģētu nanostrukturētu silīcija dioksīda daļiņu procents, kuru lielums ir ≤ 5 mikroniem, ir vismaz 40 %.

3. Pretmikrobu un ārstējošas iedarbības farmaceitiskas kompozīcijas ārīgai lietošanai izgatavošanas process, kas ietver fosfomicīna sajaukšanu ar citiem komponentiem, kas raksturīga ar to, ka fosfomicīns pulvera veidā tiek sajaukts ar pulverveida smalki disperģētu nanostrukturētu silīcija dioksīdu masas proporcijā (fosfomicīns):(smalki disperģēts nanostrukturēts silīcija dioksīds), (25–75 masas %):(75–25 masas %), un iegūtais maisījums tiek pakļauts mehāniskai apstrādei, to sašķaidot un saberžot.

4. Process saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka maisījums tiek pakļauts mehāniskai apstrādei, to sašķaidot un saberžot, lai smalki disperģētu nanostrukturētu silīcija dioksīda daļiņu procents, kuru lielums ir ≤ 5 mikroniem, būtu vismaz 40 %.

---

(51) ***A61K 9/08***(200601) (11) **2494955**
A61K 47/10(200601)
A61P 25/24(200601)
A61K 31/495(200601)
(21) 12170235.1 (22) 22.07.2008
(43) 05.09.2012
(45) 21.01.2015
(31) MI20071573 (32) 31.07.2007 (33) IT
(62) EP08775278.8 / EP2182920
(73) AZIENDE CHIMICHE RIUNITE ANGELINI FRANCESCO – A.C.R.A.F. – S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
(72) MARCHETTI, Marcello, IT
MARIOTTI, Francesca, IT
RAGNI, Lorella, IT
SCARPETTI, Paolo, IT
VALENTI, Mauro, IT
(74) Allaix, Roberto, et al, Marchi & Partners Srl, Via G. B. Pirelli 19, 20124 Milano, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **STABILA, ŠĶIDRA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA UZ TRAZODONU BĀZES**
STABLE LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION BASED ON TRAZODONE

(57) 1. Stabila, šķidra farmaceitiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemama trazodona pievienotās skābes sāls ūdens šķīdumu, ir raksturīga ar to, ka minētās farmaceitiskās kompozīcijas pH vērtība ir no 5,0 līdz 6,0 un tā satur vismaz divus līdzšķīdinātājus, kas izvēlēti no virknes, kura satur propilēnglikolu, polietilēnglikolu 200 (PEG 200), polietilēnglikolu 300 (PEG 300), polietilēnglikolu 400 (PEG 400), polietilēnglikolu 600 (PEG 600), polietilēnglikolu 1000 (PEG 1000), polietilēnglikolu 1500 (PEG 1500), polietilēnglikolu 3000 (PEG 3000); polietilēnglikolu 3350 (PEG 3350), polietilēnglikolu 4000 (PEG 4000) un polietilēnglikolu 6000 (PEG 6000).

2. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tās pH vērtība ir no 5,0 līdz 5,5.

3. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minēto līdzšķīdinātāju kopējais daudzums ir robežās no 20 līdz 90 masas %.

4. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minēto līdzšķīdinātāju kopējais daudzums ir robežās no 30 līdz 85 masas %.

5. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minēto līdzšķīdinātāju kopējais daudzums ir robežās no 40 līdz 80 masas %.

6. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur divus līdzšķīdinātājus, turklāt neatkarīgi katra līdzšķīdinātāja daudzums ir robežās no 5 līdz 50 masas %, bet kopējais daudzums nav lielāks par 90 masas %.

7. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur trīs līdzšķīdinātājus, turklāt neatkarīgi katra līdzšķīdinātāja daudzums ir robežās no 5 līdz 40 masas %, bet kopējais daudzums nav lielāks par 90 masas % (masa/tilp.).

8. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur minētā farmaceitiski pieņemamā trazodona pievienotās skābes sāli no 1 līdz 15 masas %.

9. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur farmaceitiski pieņemamā minētā trazodona pievienotās skābes sāli no 3 līdz 10 masas %.

10. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur farmaceitiski pieņemamā minētā trazodona pievienotās skābes sāli no 4 līdz 8 masas %.

11. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka farmaceitiski pieņemamā minētā trazodona pievienotās skābes sāls ir trazodona hidrohlorīds.

12. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu antioksidantu.

13. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu piedevu, kas izvēlēta no virknes, kura satur helātveidojošas vielas, buferus, pH korektorus, virsmaktīvas vielas, ciklodekstrīnus, krāsvielas, saldinātājus un konservantus.

---

(51) ***A61K 9/12***(200601) (11) **2494959**
A61K 9/107(200601)
A61K 8/04(200601)
A61K 47/12(200601)
A61K 47/14(200601)
(21) 12162257.5 (22) 05.07.2007
(43) 05.09.2012
(45) 19.11.2014
(31) 818634 P (32) 05.07.2006 (33) US
(62) EP07858941.3 / EP2051697
(73) Foamix Pharmaceuticals Ltd., 2 Holzman Street, Weizmann Science Park, Rehovot 7670402, IL
(72) BERMAN, Tal, IL
ZIV, Enbal, IL
SCHUZ, David, IL
TAMARKIN, Dov, IL
FRIEDMAN, Doron, IL
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham, Pennyfoot Street, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, GB
Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **PUTOJOŠA DIKARBONSKĀBES NESĒJVIELA UN TĀS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**
DICARBOXYLIC ACID FOAMABLE VEHICLE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF
(57) 1. Farmaceitiska vai kosmētiska kompozīcija, kas satur:

a. dziedinoši vai terapeitiski efektīvu azelaīnskābes koncentrāciju;

b. stabilizatoru, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no vismaz vienas virsmaktīvās vielas, vismaz viena polimēra līdzekļa un to maisījumiem; un

kas raksturīga ar to, ka kompozīcija papildus satur organisku šķīdinātāju, kas satur kaprīn-/kapriltriglicerīdu un papildus satur vismaz vienu polāru nesēju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no dimetilizosorbīda, glicerīna, propilēnglikola, heksilēnglikola, terpenola, oleilspirta, pienskābes un glikolskābes;

turklāt polimērais līdzeklis ir apmēram 0,01 līdz apmēram 5 masas % un ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no bioadhezīva līdzekļa, želēšanas līdzekļa, plēvi veidojoša līdzekļa un fāzu pārejas līdzekļa;

turklāt azelaīnskābe, stabilizators un šķīdinātājs ir izvēlēti, lai iegūtu kompozīciju, kas pēc būtības ir izturīga pret novecošanu un pret fāzu atdalīšanos un/vai var pēc būtības stabilizēt citas aktīvas sastāvdaļas; un

turklāt, ja kompozīcija ir ievietota konteinerā zem spiediena un papildus satur sašķidrinātas ogļskābās gāzes propelentu koncentrācijā no apmēram 3 līdz apmēram 25 masas % no visas kompozīcijas, tā pēc būtības ir plūstoša un pēc izlaišanas veido putas.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija ir ievietota konteinerā zem spiediena un papildus satur sašķidrinātas ogļskābās gāzes propelentu koncentrācijā no apmēram 3 līdz apmēram 25 masas % no visas kompozīcijas, ir pēc būtības plūstoša un pēc izlaišanas veido putas, un turklāt azelaīnskābe, stabilizators un šķīdinātājs ir izvēlēti tā, lai radītu labas līdz izcilas kvalitātes trauslas putas.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt virsmaktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no polisorbāta, polioksietilēna (20) sorbitāna monostearāta, polioksietilēna (20) sorbitāna monooleāta, polioksietilēna taukskābes estera, Myrj 45, Myrj 49, Myrj 52, PEG-100 stearāta, polioksietilēna alkilētera, polioksietilēna cetilētera, brij 38, PEG-2 cetilētera, brij 56, brij W1, saharozes estera, sorbīta daļējā estera, sorbitāna monolaurāta, monoglicerīda, diglicerīda, isocetet-20, stearet 2, glicerīna monostearāta, stearet-21, PEG 40 stearāta, sorbitāna stearāta, lauret 4, sorbitāna monooleāta, cetearet 20, stearet 20, cetet 20, makrogola cetostearilētera, cetet 2, PEG-30 dipolihidroksistearāta, saharozes distearāta, cetomakrogolētera, cetearilglikozīda, polisorbāta 20, metilglikozes seskvistearāta, PEG 30 dipolihidroksistearāta, saharozes stearīnskābes esteriem un to maisījumiem.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt virsmaktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no neetoksilēta sorbitāna estera, glicerīna taukskābes estera, saharozes estera, alkilpoliglikozīda, vai ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no sorbitāna monopalmitāta, sorbitāna monostearāta, sorbitāna tristearāta, sorbitāna monooleāta, sorbitāna trioleāta, sorbitāna monolaurāta, sorbitāna seskvioleāta, glicerīna monostearāta, glicerīna monooleāta, saharozes stearāta, saharozes distearāta, saharozes palmitāta, saharozes laurāta un laurildiglikozīda.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt polimērais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no karbopola 934, pemulēna TR2, ksantāna sveķiem, karboksimetilcelulozes, baltās akācijas sveķiem, nātrija algināta, nātrija kazeināta, olu albumīna, agara-želatīna maisījuma, karagināna sveķiem, cidoniju sēklu ekstrakta, tragakanta sveķiem, guāra sveķiem, katjoniskiem guāriem, hidroksipropila guāra sveķiem, cietes, amīnu saturoša polimēra, hitozāna, algīnskābes, hialuronskābes, ķīmiski modificētas cietes, karboksivinilpolimēra, polivinilpirolidona, polivinilspirta, poliakrilskābes polimēra, polimetakrilskābes polimēra, polivinilacetāta, polivinilhlorīda polimēra, polivinilidēnhlorīda polimēra, metilcelulozes, hidroksipropilcelulozes, hidroksietilcelulozes, hidroksipropilmetilcelulozes, metilhidroksietilcelulozes, metilhidroksipropilcelulozes, hidroksietilkarboksimetilcelulozes, karboksimetilcelulozes, karboksimetilhidroksietilcelulozes, katjoniskas celulozes, alumīnija cietes oktenilsukcināta (ASOS), PEG 1000, PEG 4000, PEG 6000 un PEG 8000.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens polārais nesējs ir dimetilizosorbīds vai propilēnglikols un turklāt stabilizators ir metilceluloze vai ksantāna sveķi.

7. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur putu palīgvielu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no taukspirta ar 15 vai vairāk oglekļa atomiem oglekļa ķēdē; taukskābes ar 16 vai vairāk oglekļa atomiem oglekļa ķēdē; taukspirtiem, kas atvasināti no bišu vaska un satur spirtu maisījumu, kuru vairākumam ir vismaz 20 oglekļa atomi oglekļa ķēdē; taukspirta ar vismaz vienu dubultsaiti; taukskābes ar vismaz vienu dubultsaiti; sazarota taukspirta; sazarotas taukskābes un taukskābes, kas aizvietota ar hidroksilgrupu.

8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur azelaīnskābes koncentrācija ir starp 5 un 25 %.

9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcijas pH ir zem 5,3.

10. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur papildu komponentu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no modulējoša līdzekļa, polāra šķīdinātāja, antiperspiranta, antistatiska līdzekļa, buferšķīdumu veidojoša līdzekļa, pildvielas, helātus veidojoša līdzekļa, krāsojošas vielas, kondicionētāja, dezodoranta, atšķaidītāja, krāsvielas, mīkstinoša līdzekļa, smaržvielas, mitrinoša līdzekļa, okluzīva līdzekļa, iesūkšanos uzlabojoša līdzekļa, aromatizatora, caurlaidību uzlabojoša līdzekļa, pH regulējoša līdzekļa, konservanta, ādas uzsūkšanas uzlabojoša līdzekļa, saules aizsardzības līdzekļa, saules starus bloķējoša līdzekļa, mākslīgā iedeguma līdzekļa un vitamīna.

11. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur (masas %):

Azelaīnskābe	15,00
Ūdens	51,90
Kaprīn-/Kapriltriglicerīds	10,87
Propilēnglikols	10,87
Dimetilizosorbīds	5,44
PEG-40 stearāts	2,83
Cetostearilspirts	1,09
Polisorbāts 80	0,98
Glicerīna stearāts	0,54
Ksantāna sveķi	0,27
Metilceluloze A4M	0,11
Benzoskābe	0,10
NaOH (18 % šķīdums)	līdz pH=4,5

.

12. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanai izmantošanai dermatoloģisku traucējumu ārstēšanā.

13. Kompozīcijas saskaņā ar 11. pretenziju izmantošana medikamenta pagatavošanai izmantošanai ādas traucējuma ārstēšanā, kas izvēlēts no aknes, rozācijas, pigmentācijas traucējuma, šūnu proliferācijas anomālijas, ādas infekcijas un ādas iekaisuma.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai dermatoloģiska traucējuma ārstēšanai.

---

(51) ***C07K 16/30***(200601) (11) **2502938**
A61K 39/395(200601)
A61P 35/00(200601)
C12N 15/13(200601)
C12N 5/10(200601)
A61K 47/48(200601)
A61K 51/10(200601)
A61K 49/00(200601)
A61K 39/00(200601)

(21) 12167198.6 (22) 26.10.2007
(43) 26.09.2012
(45) 18.02.2015
(31) 863295 P (32) 27.10.2006 (33) US
868707 P 05.12.2006 US
921300 P 30.03.2007 US
937857 P 29.06.2007 US
(62) EP07863572.9 / EP2061814
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) DENNIS, Mark S., US
RUBINFELD, Bonnee, US
POLAKIS, Paul, US
JAKOBOVITS, Aya, US
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ANTIVIELAS, IMUNOKONJUGĀTI UN TO PIELIETOJUMS ANTIBODIES AND IMMUNOCONJUGATES AND USES THEREFOR**

(57) 1. Polinukleotīds, kurš kodē
(i) humanizētu monoklonālu antivielu, kas saistās ar STEAP-1, turklāt antiviela ietver smago ķēdi (HC), kura ietver:
(1) HVR-H1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 14,
(2) HVR-H2, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 15,
(3) HVR-H3, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 16, un
(4) HC-FR1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 25, un vieglo ķēdi (LC), kura ietver:
(1) HVR-L1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 11,
(2) HVR-L2, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 12, un
(3) HVR-L3, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 13, turklāt vieglā ķēde neobligāti ietver:
(1) vieglās ķēdes reģionu, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 90,
(2) vieglās ķēdes reģionu, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 91,
(3) vieglās ķēdes reģionu, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 92,
(4) vieglās ķēdes reģionu, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 93,
(5) vieglās ķēdes reģionu, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 94,
(6) vieglās ķēdes reģionu, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 95,
(7) vieglās ķēdes reģionu, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 96,
(8) vieglās ķēdes reģionu, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 97,
(9) vieglās ķēdes reģionu, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 98,
(10) vieglās ķēdes reģionu, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 99,
(11) vieglās ķēdes reģionu, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 100 vai
(12) vieglās ķēdes reģionu, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 101.

2. Polinukleotīds saskaņā ar 1(i). pretenziju, turklāt monoklonālā antiviela papildus ietver vismaz vienu, divus vai trīs HC karkasa reģionus (FR), kas izvēlēti no:
(1) HC-FR2, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 22,
(2) HC-FR3, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 23 un
(3) HC-FR4, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 24.

3. Polinukleotīds saskaņā ar 1(i). pretenziju, turklāt:
(i) monoklonālā antiviela ietver vieglo ķēdi (LC) ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 6 un/vai smago ķēdi (HC) ar sekvenci SEQ ID NO: 10,
(ii) antiviela ir antivielas fragments, kas izvēlēts no Fab, Fab'-SH, Fv, scFv vai $(Fab')_2$ fragmentiem vai
(iii) antiviela ir bispecifiska antiviela.

4. Vektors, kas ietver polinukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

5. Saimniekšūna, kas ietver vektoru saskaņā ar 4. pretenziju, vai polinukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt saimniekšūna neobligāti ir baktērijas, rauga, kukaiņu vai eikariotiska šūna.

6. Metode anti-STEAP-1 antivielas iegūšanai, raksturīga ar to, ka metode ietver a) saimniekšūnas saskaņā ar 5. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas piemēroti antivielu kodējoša polinukleotīda ekspresijai, un b) antivielas izdalīšanu.

7. Humanizēta monoklonāla antiviela, kas saistās ar STEAP-1, turklāt antiviela ietver smago ķēdi (HC), kas ietver:
(1) HVR-H1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 14,
(2) HVR-H2, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 15,
(3) HVR-H3, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 16 un
(4) HC-FR1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 25, un vieglo ķēdi (LC), kas ietver:
(1) HVR-L1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 11,
(2) HVR-L2, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 12 un
(3) HVR-L3, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 13,

un turklāt antiviela ir kovalenti savienota ar detekcijas iezīmi, aptverošu iezīmi vai cietu pamatvirsmu, turklāt detekcijas iezīme neobligāti ir izvēlēta no radionuklīda, fluorescentas krāsvielas, hemiluminescentas krāsvielas, bioluminescenci atveroša substrāta fragmenta, hemiluminescenci atveroša substrāta fragmenta un enzīma.

8. Humanizēta monoklonāla antiviela, kas saistās ar STEAP-1, pielietošanai audzēja attēla veidošanas metodē, šī metode ietver minētās humanizētās monoklonālās antivielas, kas saistās ar STEAP-1, ievadīšanu pacienta organismā, turklāt antiviela ietver smago ķēdi (HC), kas ietver:

(1) HVR-H1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 14,
(2) HVR-H2, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 15,
(3) HVR-H3, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 16, un
(4) HC-FR1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 25, un vieglo ķēdi (LC), kas ietver:
(1) HVR-L1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 11,
(2) HVR-L2, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 12, un
(3) HVR-L3, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 13, un antivielas, kas saistīta ar STEAP-1 vai tā dabā sastopamo allēlisko variantu, detekciju minētā pacienta organismā.

9. Humanizēta monoklonāla antiviela, kas saistās ar STEAP-1, pielietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt antiviela ir kovalenti savienota ar detekcijas iezīmi, un turklāt detekcijas iezīme neobligāti ir izvēlēta no radionuklīda, fluorescentas krāsvielas, hemiluminescentas krāsvielas, bioluminescenci atveroša substrāta fragmenta, hemiluminescenci atveroša substrāta fragmenta un enzīma.

10. Humanizēta monoklonāla antiviela, kas saistās ar STEAP-1, pielietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt audzējs ir prostatas, plaušu, resnās zarnas, urīnpūšļa vai olnīcu audzējs vai arī Jūinga sarkoma.

11. Bagātināta ar cisteīnu antiviela, kas ietver humanizētu monoklonālu antivielu, kura saistās ar STEAP-1, turklāt antiviela ietver smago ķēdi (HC), kas ietver:

(1) HVR-H1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 14,
(2) HVR-H2, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 15,
(3) HVR-H3, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 16, un
(4) HC-FR1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 25, un vieglo ķēdi (LC), kas ietver:
(1) HVR-L1, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 11,
(2) HVR-L2, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 12, un
(3) HVR-L3, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 13, turklāt viens vai vairāki aminoskābju atlikumi ir aizvietoti ar vienu vai vairākām brīvas aminoskābes cisteīna molekulām, kuru tiola reaģētspējas vērtība ir robežās no 0,6 līdz 1,0.

12. Imunokonjugāts, kas ietver bagātinātu ar cisteīnu antivielu saskaņā ar 11. pretenziju, kovalenti savienots ar citotoksisku līdzekli, turklāt citotoksiskais līdzeklis ir neobligāti izvēlēts no toksīna, ķīmijterapijas līdzekļa, medikamenta fragmenta, antibiotiķa, radioaktīva izotopa un nukleolītiska enzīma.

13. Ar cisteīnu bagātināta antiviela saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt:

(i) antiviela ir kovalenti savienota ar detekcijas iezīmi, aptverošu iezīmi vai cietu pamatvirsmu vai
(ii) antiviela ietver cisteīna atlikumu vienā vai vairākās pozīcijās, kas izvēlētas no pozīcijām 15, 43, 110, 144, 168 un 205 vieglajā ķēdē atbilstoši Kabata numerācijas konvencijai un pozīcijām 41, 88, 115, 118, 120, 171, 172, 282, 375 un 400 smagajā ķēdē atbilstoši ES numerācijas konvencijai.

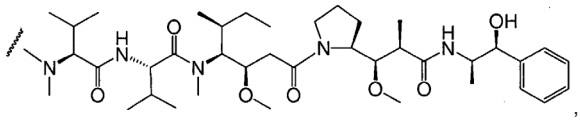
14. Antivielas-medikamenta konjugāts:

(i) kas ietver ar cisteīnu bagātinātu antivielu saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt antiviela ir kovalenti pievienota auristatīnam vai maitansinoīdam, vai
(ii) kas ietver ar cisteīnu bagātinātu antivielu saskaņā ar 11. pretenziju, un auristatīnu vai maitansinoīdu kā medikamenta fragmentu (D), turklāt ar cisteīnu bagātinātā antiviela ir pievienota D caur vienu vai vairākām brīvas aminoskābes cisteīna molekulām ar linkerfragmentu (L), un savienojums aprakstāms ar formulu I:

$$Ab\text{-}(L\text{-}D)_p \qquad I,$$

kur p ir robežās no 1 līdz 4,

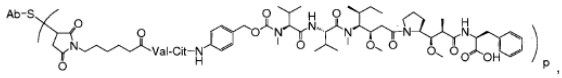
turklāt D neobligāti ir MMAE ar struktūru



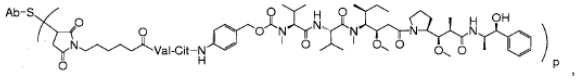
,

kur viļņotā līnija norāda pievienošanās vietu pie linkera L, vai

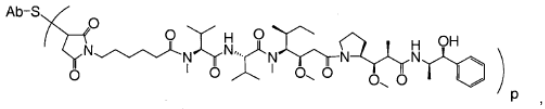
(iii) izvēlēts no struktūrām:



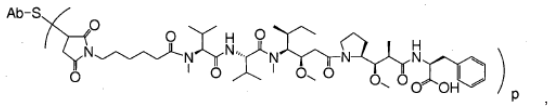
Ab-MC-vc-PAB-MMAF



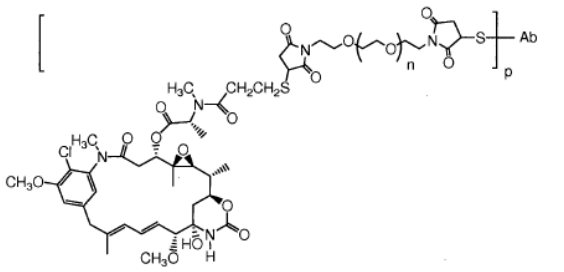
Ab-MC-vc-PAB-MMAE



Ab-MC-MMAE



Ab-MC-MMAF



Ab-BMPEO-DM1 ,

turklāt Val ir valīns, Cit ir citrulīns, p ir 1, 2, 3 vai 4, un Ab ir anti-STEAP-1 antiviela saskaņā ar 11. pretenziju.

15. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver antivielas-medikamenta konjugātu saskaņā ar 14(i). pretenziju un farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju, nesēju vai palīgvielu.

16. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju pielietošanai prostatas, plaušu vai resnās zarnas vēža ārstēšanā, metode ietver farmaceitiskās kompozīcijas efektīva daudzuma ievadīšanu pacientam, turklāt pacientam neobligāti kopā ar antivielas-medikamenta konjugātu tiek ievadīts ķīmijterapijas līdzeklis, kur ķīmijterapijas līdzeklis ir izvēlēts no letrozola, cisplatīna, karboplatīna, taksola, paklitaksela, oksaliplatīna, doksetaksela, 5-fluoruracila (5-FU), leikovorīna, lapatiniba un gemcitabīna.

---

(51) ***C07K 16/28***(200601)
A61K 39/395(200601)
A61K 48/00(200601)
A61P 17/06(200601)
A61P 31/18(200601)
A61P 35/00(200601)
A61P 37/02(200601)
A61P 43/00(200601)
C12N 5/10(200601)
C12P 21/08(200601)
G01N 33/53(200601)

(11) **2532681**

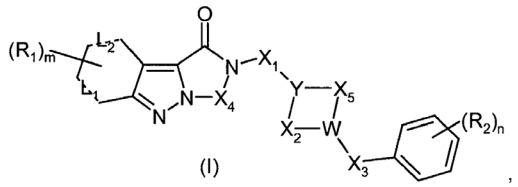
G01N 33/566(200601)
G01N 33/577(200601)
G01N 33/68(200601)
A61K 39/00(200601)
(21) 12168586.1 (22) 20.12.2006
(43) 12.12.2012
(45) 01.10.2014
(31) 2005366465 (32) 20.12.2005 (33) JP
(62) EP06842945.5 / EP1964852
(73) SBI Biotech Co., Ltd., 1-6-1 Roppongi, Minato-ku Tokyo 106-6018, JP
(72) KAMOGAWA, Yumiko, JP
CHO, Minkwon, JP
ARAI, Naoko, JP
ISHIDA, Koji, JP
(74) Winter, Christopher Spencer, MedImmune Limited, Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
(54) **ANTI-ILT7 ANTIVIELA**
ANTI-ILT7 ANTIBODY
(57) 1. Monoklonāla antiviela, kas saistās pie cilvēka ILT7, saistās pie ILT1, kas nav cilvēka, cilvēka ILT2 un cilvēka ILT3, un kas nomāc interferona-α (IFNα) producēšanu no ILT7 ekspresējošām šūnām, vai fragments, kas satur tās antigēnu saistošu reģionu.
2. Monoklonālā antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ILT7 ekspresējošā šūna ir interferonu producējoša šūna (IPC).
3. Monoklonālā antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, turklāt šūna ir CD123 pozitīva vai BDCA-2 pozitīva.
4. Monoklonālā antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt šūna ir CD3 negatīva, CD14 negatīva, CD16 negatīva, CD19 negatīva, CD20 negatīva un CD56 negatīva.
5. Monoklonālā antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt monoklonālā antiviela tiek producēta ar paņēmienu, kas ietver šādas stadijas:
(1) šūnas ievadīšanu dzīvniekam, kas nav cilvēks, saglabājot zemāk minētos (a) un (b) ekspresējamā veidā:
(a) eksogēnu polinukleotīdu, kas kodē aminoskābju sekvenci, kas satur cilvēka ILT7 ekstracelulāru domēnu; un
(b) eksogēnu polinukleotīdu, kas kodē Fc receptora γ-ķēdi (FcRγ);
(2) antivielu producējošas šūnas, kura producē antivielu, kas saistās pie cilvēka ILT7, producēšanu un atlasīšanu no dzīvnieka, kas nav cilvēks, antivielu producējošās šūnas; un
(3) tādā veidā atlasītās šūnas kultivēšanu un monoklonālas antivielas atgūšanu no kultūras.
6. Monoklonālā antiviela saskaņā ar 5. pretenziju, kurā šūna ir dzīvnieka šūna; un neobligāti, kurā šūna ir no cilvēka atvasināta šūna; un turpmāk neobligāti, kurā no cilvēka atvasinātā šūna ir 293T šūna.
7. Monoklonālā antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt fragments, kas satur tās antigēnu saistošu reģionu, ir Fab, F(ab')2, atsevišķa ķēde Fv vai diaviela.
8. Paņēmiens interferonu producējošas šūnas detektēšanai, kas ietver šādas stadijas:
monoklonālās antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai kontaktēšanu ar testējamu šūnu; un monoklonālās antivielas vai fragmenta, kas satur tās antigēnu saistošu reģionu, kurš ir saistīts ar šūnu, detektēšanu.
9. Interferonu (IFNα) nomācošs līdzeklis, kas satur monoklonālo antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai kā aktīvo ingredientu.

---

(51) ***A61K 31/57***(200601) (11) **2536412**
A61K 9/00(200601)
(21) 11703620.2 (22) 15.02.2011
(43) 26.12.2012
(45) 12.11.2014
(31) 304998 P (32) 16.02.2010 (33) US
(86) PCT/EP2011/000692 15.02.2011
(87) WO2011/101114 25.08.2011
(73) Teva Branded Pharmaceutical Products R & D, Inc., 425 Privet Rd, Horsham, PA 19044, US
(72) DORINSKY, Paul Michael, US
PRICE, David, GB
(74) Cottam, David William, Teva UK Ltd., Global Patent Group, Field House, Station Approach, Harlow, Essex CM20 2FB, GB
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **INHALĒJAMA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
AN INHALABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION
(57) 1. Inhalējama farmaceitiska šķīduma aerosols, kas satur beklometazona dipropionātu, etanolu un propelantu, kas tiek izvēlēts no 1,1,1,2-tetrafluoretāna, 1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropāna un to maisījumiem, kur aerosolam ir daļiņu izmērs ar aerodinamisko masas mediānas diametru 0,5-2,0 μm, izmantošanai astmas ārstēšanā pacientam, kas nespēj uzturēt plaušu funkciju augstāku par 60 % no bāzes FEV_1, atbildot uz inhalējamo flutikazona propionātu un/vai inhalējamo kompozīciju, kas satur beklometazona dipropionātu un hlorfluoroglekļa propelantu, plaušu funkcijas uzturēšanai virs 60 % no bāzes FEV_1 vai to gadījumu skaita samazināšanai, kuros plaušu funkcija ir zem 60 % no bāzes FEV_1.
2. Inhalējama farmaceitiska šķīduma aerosols izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 0,02 līdz 0,06 masas procentus beklometazona dipropionāta, 1 līdz 20 masas procentus etanola un 80 līdz 99 masas procentus propelanta, kur masas procentuālās daļas tiek aprēķinātas pēc šķīduma aerosola kopmasas.
3. Inhalējama farmaceitiska šķīduma aerosols izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas sastāv būtībā no beklometazona dipropionāta, etanola un propelanta, kas tiek izvēlēts no 1,1,1,2-tetrafluoretāna, 1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropāna un to maisījumiem.
4. Inhalējama farmaceitiska šķīduma aerosols izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur aerosolam ir daļiņu izmērs ar aerodinamisko masas mediānas diametru 0,8-1,2 μm.
5. Inhalējama farmaceitiska šķīduma aerosols izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju plaušu funkcijas uzturēšanai virs 70 % no bāzes FEV_1 vai to gadījumu skaita samazināšanai, kuros plaušu funkcija ir zem 70 % no bāzes FEV_1.

---

(51) ***C07D 487/04***(200601) (11) **2556074**
A61K 31/4985(200601)
A61K 31/5517(200601)
A61P 1/00(200601)
A61P 7/02(200601)
A61P 9/12(200601)
A61P 25/06(200601)
A61P 25/18(200601)
A61P 25/22(200601)
(21) 11708766.8 (22) 04.03.2011
(43) 13.02.2013
(45) 21.01.2015
(31) 10159346 (32) 08.04.2010 (33) EP
(86) PCT/EP2011/053270 04.03.2011
(87) WO2011/124430 13.10.2011
(73) AZIENDE CHIMICHE RIUNITE ANGELINI FRANCESCO – A.C.R.A.F. – S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
(72) ALISI, Maria Alessandra, IT
CAZZOLLA, Nicola, IT
FURLOTTI, Guido, IT
GARRONE, Beatrice, IT
MAGARO', Gabriele, IT
MANGANO, Giorgina, IT
(74) Allaix, Roberto, et al, Marchi & Partners Srl, Via Pirelli 19, 20124 Milano, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **TRICIKLISKA INDAZOLA SAVIENOJUMS, TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TO SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
TRICYCLIC INDAZOLE COMPOUND, METHOD OF PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING IT
(57) 1. Tricikliska indazola savienojums ar vispārīgo formulu (I):



(I) ,

kurā
Y ir CH vai N;
W ir CH vai N;
ar nosacījumu, ka vismaz viens no Y un W ir slāpekļa atoms;
X_1 un X_3 neatkarīgi var būt σ saite, divvērtīga alkilķēde, kas satur 1 līdz 5 oglekļa atomus, karbonilgrupa, -CO-$(CH_2)_{1-4}$- vai -$(CH_2)_{1-4}$-CO- veida divvērtīga alkanoilķēde, turklāt minētās alkilķēdes un alkanoilķēdes ūdeņraža atomi var būt neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, vienu vai vairākām C_{1-3}alkilgrupām, vienu vai vairākām C_{1-3}alkoksigrupām;
X_4 var būt divvērtīga alkilķēde, kas satur 1 līdz 5 oglekļa atomus, karbonilgrupa, -CO-$(CH_2)_{1-4}$- vai -$(CH_2)_{1-4}$-CO- veida divvērtīga alkanoilķēde, turklāt minētās alkilķēdes un alkanoilķēdes ūdeņraža atomi var būt neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, vienu vai vairākām C_{1-3}alkilgrupām, vienu vai vairākām C_{1-3}alkoksigrupām;
X_2 un X_5 neatkarīgi var būt σ saite vai divvērtīga alkilķēde, kas satur 1 līdz 4 oglekļa atomus, turklāt minētās alkilķēdes ūdeņraža atomi var būt neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai ar vienu vai vairākām C_{1-3}alkilgrupām, ar vienu vai vairākām C_{1-3}alkoksigrupām un vismaz viens no X_2 un X_5 ir atšķirīgs no σ saites;
L_1 un L_2 neatkarīgi var būt σ saite vai π saite;
R_1 neatkarīgi var būt H, OH, halogēna atoms, CN, C_{1-3}alkilgrupa, C_{1-3}alkoksigrupa, NR^iR^{ii}, NO_2, CF_3, $CONR^{iii}R^{iv}$, SO_2R^v, OCF_3, $N(R^{vi})SO_2R^{vii}$, $C(NR^{viii})N(R^{ix}R^x)$, $N(R^{xi})C(O)R^{xii}$;
R_2 neatkarīgi var būt H, OH, halogēna atoms, CN, C_{1-3}alkilgrupa, C_{1-3}alkoksigrupa, C_{1-3}hidroksialkilgrupa, C_{1-3}aminoalkilgrupa, NR^iR^{ii}, NO_2, CF_3, $CONR^{iii}R^{iv}$, SO_2R^v, OCF_3, $N(R^{vi})SO_2R^{vii}$, $C(NR^{viii})N(R^{ix}R^x)$, $N(R^{xi})C(O)R^{xii}$;
m un n neatkarīgi var būt no 1 līdz 3;
R^i, R^{ii}, R^{iii}, R^{iv}, R^v, R^{vi}, R^{vii}, R^{viii}, R^{ix}, R^x, R^{xi}, R^{xii} neatkarīgi var būt H vai C_{1-3}alkilgrupa;
un tā sāļi papildus farmaceitiski pieņemamām organiskām un neorganiskām skābēm.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka X_1 var būt karbonilgrupa, divvērtīga alkilķēde, kas satur 1 līdz 3 oglekļa atomus, -CO-$(CH_2)_{1-3}$- vai -$(CH_2)_{1-3}$-CO- veida divvērtīga alkanoilķēde, turklāt minētās alkilķēdes un alkanoilķēdes ūdeņraža atomi var būt neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, vienu vai vairākām C_{1-3}alkilgrupām.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka X_3 var būt σ saite, divvērtīga alkilķēde, kas satur 1 līdz 3 oglekļa atomus, -CO-$(CH_2)_{1-2}$- veida divvērtīga alkanoilķēde, turklāt minētās alkilķēdes un alkanoilķēdes ūdeņraža atomi var būt neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, vienu vai vairākām C_{1-3}alkilgrupām.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka X_4 var būt divvērtīga alkilķēde, kas satur 1 līdz 3 oglekļa atomus, -CO-$(CH_2)_{1-2}$- vai -$(CH_2)_{1-2}$-CO veida divvērtīga alkanoilķēde, turklāt minētās alkilķēdes un alkanoilķēdes ūdeņraža atomi var būt neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai ar vienu vai vairākām C_{1-3}alkilgrupām.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka X_2 un X_5 var būt divvērtīga alkilķēde, kas satur 1 līdz 3 oglekļa atomus, turklāt minētās alkilķēdes un alkanoilķēdes ūdeņraža atomi var būt neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai ar vienu vai vairākām C_{1-3}alkilgrupām.

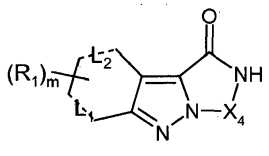
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka L_1 un L_2 var būt gan σ saite, gan π saite.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka R_1 neatkarīgi var būt H, OH, F, Cl, CN, C_{1-3}alkilgrupa, C_{1-3}alkoksigrupa, NR^iR^{ii} grupa, NO_2, CF_3, $CONR^{iii}R^{iv}$ grupa, SO_2R^v un OCF_3.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka R_2 neatkarīgi var būt H, OH, F, Cl, CN, C_{1-3}alkilgrupa, C_{1-3}alkoksigrupa, C_{1-3}hidroksilalkilgrupa, C_{1-3}aminoalkilgrupa, NR^iR^{ii}, NO_2, CF_3, $CONR^{iii}R^{iv}$, SO_2R^v, OCF_3.

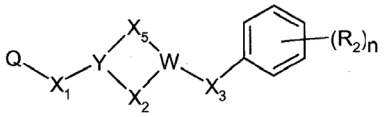
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka farmaceitiski pieņemamā organiskā vai neorganiskā skābe ir izvēlēta no rindas, kas satur skābeņskābi, maleīnskābi, metānsulfonskābi, paratoluolsulfonskābi, dzintarskābi, citronskābi, vīnskābi, pienskābi, sālsskābi, fosforskābi un sērskābi.

10. Paņēmiens tricikliska indazola savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur (1b) amīda atvasinājuma ar formulu (IV):



(IV) ,

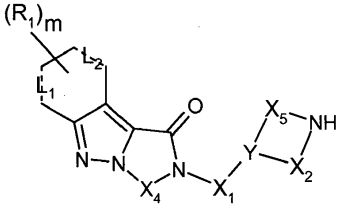
kurā R_1, L_1, L_2, X_4, un m ir nozīmes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai,
kondensāciju ar atvasinājumu ar formulu (V):



(V) ,

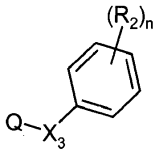
kurā R_2, X_1, X_2, X_3, X_5, W, Y un n ir nozīmes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un
Q ir aizejošā grupa, kas izvēlēta no rindas, kas satur halogēna atomu, mezilāta grupu ($CH_3SO_3^-$) un tozilāta grupu (p-$MePhSO_3^-$), lai iegūtu tricikliskо indazola savienojumu ar vispārīgo formulu (I).

11. Paņēmiens tricikliska indazola savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur (1a) amīna ar formulu (II):



(II) ,

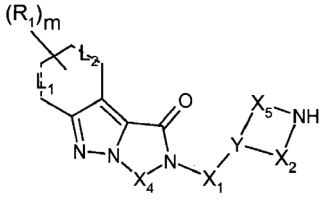
kurā X_1, X_2, X_4, X_5, Y, L_1, L_2, R_1 un m ir nozīmes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kondensāciju ar atvasinājumu ar formulu (III):



(III) ,

kurā X_3, R_2 un n ir nozīmes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un
Q ir aizejošā grupa, kas izvēlēta no rindas, kas satur halogēna atomu, mezilāta grupu ($CH_3SO_3^-$) un tozilāta grupu (*p*-$MePhSO_3^-$), lai iegūtu tricikliskу indazola atvasinājumu ar vispārīgo formulu (I).

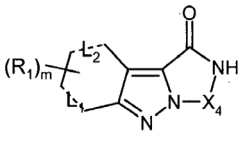
12. Starpprodukts ar formulu (II):



(II) ,

kurā X_1, X_2, X_4, X_5, Y, L_1, L_2, R_1 un m ir nozīmes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

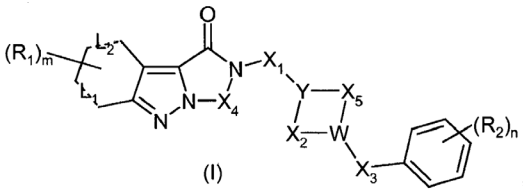
13. Starpprodukts ar formulu (IV):



(IV),

kurā R_1, X_4 un m ir nozīmes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai,
L_1 un L_2 ir σ saite ar nosacījumu, ka,
ja R_1 ir H, X_4 ir atšķirīgs no CH_2CH_2.

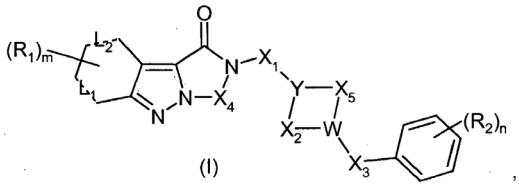
14. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu vismaz viena tricikliska indazola savienojuma ar formulu (I):



(I),

kurā Y, W, X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, L_1, L_2, R_1, R_2, m un n ir nozīmes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, vai tā sāls ar farmaceitiski pieņemamu organisku vai neorganisku skābi un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

15. Tricikliska indazola savienojuma ar vispārīgo formulu (I):



(I),

kurā Y, W, X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, L_1, L_2, R_1, R_2, m un n ir nozīmes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, vai tā sāls ar farmaceitiski pieņemamu organisku vai neorganisku skābi izmantošana medikamenta iegūšanai patoloģiska stāvokļa, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no centrālās nervu sistēmas traucējumiem, piemēram, miega traucējumiem, šizofrēnijas un trauksmes, gludās muskulatūras traucējumiem – gan kuņģa-zarnu sistēmas traucējumiem, piemēram, kairinātu zarnu sindroma (KZS), hroniska aizcietējuma, caurejas, gan funkcionālas dispepsijas –, un no sirds-asinsvadu sistēmas traucējumiem, piemēram, hipertonijas, miokarda išēmijas, galvas smadzeņu išēmijas, migrēnas, trombozes un trombocītu agregācijas, un redzes patoloģijām, piemēram, glaukomas, ārstēšanai.

---

(51) ***F03D 7/02***(200601) (11) **2556246**
F03D 11/00(200601)
(21) 12723681.8 (22) 24.05.2012
(43) 13.02.2013
(45) 14.01.2015
(31) 102011077129 (32) 07.06.2011 (33) DE
(86) PCT/EP2012/059769 24.05.2012
(87) WO2012/168089 13.12.2012
(73) Wobben Properties GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(72) JEPSEN, Torsten, DE
(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **PAŅĒMIENS VĒJTURBĪNAS DARBINĀŠANAI APLEDOJUMA APSTĀKĻOS**
METHOD OF OPERATING A WIND TURBINE UNDER ICING CONDITIONS

(57) 1. Paņēmiens vējturbīnas (1) darbināšanai, kurai ir gondola (2) ar elektroģeneratoru elektriskās strāvas ražošanai un ar ģeneratoru (3) saistīts aerodinamisks rotors (3), kam ir viens vai vairāki rotora spārni (4), turklāt paņēmiens satur tādus soļus kā:

- vējturbīnas (1) darbināšanu, kad ledus uzkrāšanās uz rotora spārniem (4) droši var tikt izslēgta, un
- vējturbīnas (1) apturēšanu, kad ir konstatēta ledus uzkrāšanās uz rotora spārniem (4), un
- laikā aizkavētu vējturbīnas (1) apturēšanu vai tās atkārtotas palaišanas nepieļaušanu, kad ledus uzkrāšanās nav konstatēta, bet var tikt paredzēta vai nevar tikt izslēgta, turklāt laika aizkave sākas no laika momenta, kurā ledus uzkrāšanās, iespējams, var būt sagaidāma, un/vai
- laikā aizkavētu vējturbīnas (1) atkārtotu palaišanu, kad apturēšanas apstākļi, kas noveduši pie vējturbīnas (1) apturēšanas, ir izbeigušies un ledus uzkrāšanās nav konstatēta, un ledus uzkrāšanās vai apledojuma veidošanās nav sagaidāma, turklāt laika aizkave sākas no laika momenta, kurā ledus uzkrāšanās nav tikusi konstatēta un nav bijusi sagaidāma,

raksturīgs ar to, ka:

- vējturbīnas (1) apturēšana vai tās atkārtotas palaišanas nepieļaušana un/vai vējturbīnas (1) atkārtota palaišana tiek veikta atkarībā no aizdomu indikatora par apledojumu, kas tiek noteikts vai izmainīts kā apledojuma varbūtības mērs, turklāt aizdomu indikators par apledojumu ir izveidots kā skaitītājs, un
- aizdomu indikatora vērtība tiek mainīta pirmajā virzienā, it īpaši to palielinot, kad apkārtējās vides apstākļi un/vai vējturbīnas (1) darbības apstākļi veicina apledošanu un/vai norāda uz apledošanu, it īpaši tad, kad apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par robežtemperatūru, un/vai
- aizdomu indikatora vērtība tiek mainīta otrajā virzienā, it īpaši to samazinot, kad apkārtējās vides apstākļi vai vējturbīnas (1) darbības apstākļi norāda un/vai veicina to, ka apledojuma nav vai tas samazinās, it īpaši tad, kad apkārtējās vides temperatūra ir augstāka par robežtemperatūru un robežtemperatūra ir nedaudz augstāka par sasalšanas punktu, ir īpaši tad, ja temperatūra ir diapazonā no 1 līdz 4 °C, vēlamāk – ir aptuveni 2 °C,

turklāt aizdomu indikatora par apledojumu vērtības izmaiņa tiek veikta ātrumā, kas ir atkarīgs no apkārtējās vides apstākļiem un/vai vējturbīnas (1) darbības apstākļiem,

- un it īpaši ir raksturīga ar to, ka, kad iekārta tiek darbināta, vāja vēja gadījumā aizdomu indikatora vērtība tiek palielināta lēnāk nekā stipra vēja gadījumā,
- un/vai ir raksturīga ar to, ka vāja vēja gadījumā vējturbīna (1) tiek apturēta pēc ilgākas laika aizkaves nekā stipra vēja gadījumā,
- un/vai ir raksturīga ar to, ka aizdomu indikatora vērtība tiek samazināta jo lēnāk, jo zemāka ir apkārtējās vides temperatūra,
- un it īpaši ir raksturīga ar to, ka aizdomu indikatora vērtība ir proporcionāla apkārtējās temperatūras un robežtemperatūras starpības integrālim laikā,
- un/vai ir raksturīga ar to, ka laika aizkave, pēc kuras vējturbīna (1) atkal tiek palaista, ir jo mazāka, jo augstāka ir apkārtējās vides temperatūra.

2. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka: vējturbīna (1) ir piesaistīta elektrības tīklam un tīkla atteices gadījumā vējturbīna tiek apturēta; tīkla darbības atjaunošanas gadījumā vējturbīna tiek atkārtoti palaista atkarībā no aprēķinātās temperatūras, kas ir atkarīga no apkārtējās vides temperatūras tīkla atteices sākuma brīdī un no apkārtējās vides temperatūras, kad tīkla darbība tiek atjaunota.

3. Paņēmiens atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

- minētā aprēķinātā temperatūra tiek aprēķināta kā apkārtējās vides temperatūras tīkla atteices sākuma brīdī un apkārtējās vides temperatūras tīkla darbības atjaunošanas brīdī vidējā vērtība, ja tīkla atteice nav ilgāka par pirmo atteices laiku, it īpaši nav ilgāka par divām stundām, un/vai
- aprēķinātā temperatūra tiek aprēķināta kā apkārtējās vides temperatūras tīkla atteices sākuma brīdī un apkārtējās vides temperatūras tīkla darbības atjaunošanas brīdī vidējā vērtība mīnus temperatūras drošības vērtība, it īpaši 2 Kelvina grādi, ja tīkla atteice ir bijusi ilgāka par pirmo atteices laiku.

4, Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vējturbīna ir ierīkota vēja parkā un tiek apturēta, ja vismaz viena cita šī vēja parka vējturbīna ir apturēta apledojuma vai aizdomu dēļ par apledojumu.

5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vējturbīna (1), kura ir apturēta konstatēta apledojuma vai aizdomu dēļ par apledojumu, orientē savu gondolu (2) tādā veidā, ka tiek ieturēts lielākais iespējamais attālums līdz apgabaliem, kurus apdraud ledus krišana.

6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vējturbīnai (1) ir apsildāms vēja sensors, it īpaši ultraskaņas anemometrs vēja ātruma mērīšanai, un ar to, ka vēja sensors tiek sildīts tad, kad tiek konstatēts apledojums un/vai kad apledojumu nevar izslēgt.

7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vējturbīnai (1) ir ledus sensors un apledojums tiek konstatēts, veicot tiešu mērīšanu ar ledus sensora palīdzību.

8. Vējturbīna (1) ar gondolu (2), kurai ir elektroģenerators elektriskās strāvas ražošanai un aerodinamisks rotors (3), kurš ir saistīts ar ģeneratoru un kuram ir viens vai vairāki rotora spārni (4), turklāt vējturbīna ir sagatavota darbībai saskaņā ar jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu paņēmienu.

9. Vēja parks, kam ir vismaz viena 8. pretenzijai atbilstoša vējturbīna.

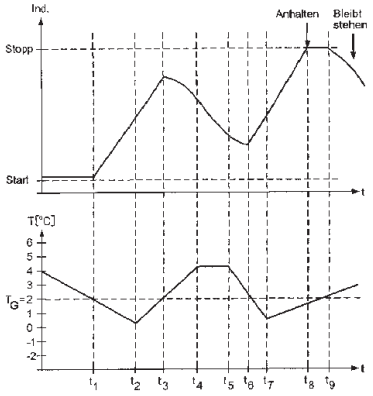


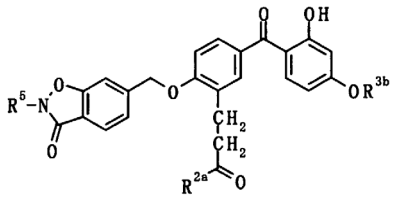
Fig. 4

---

(51) ***C07D 261/20***(200601) (11) **2562170**
C07C 67/303(200601)
C07C 69/738(200601)
C07D 311/14(200601)
C07B 61/00(200601)
C07C 67/03(200601)
(21) 12007742.5 (22) 19.02.2007
(43) 27.02.2013
(45) 29.10.2014
(31) 2006043777 (32) 21.02.2006 (33) JP
2006121582 26.04.2006 JP
2006121601 26.04.2006 JP
(62) EP07714479.8 / EP1988085
(73) TOYAMA CHEMICAL CO., LTD., 2-5, 3-chome, Nishishinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) YONEZAWA, Kenji, JP
TAKAMATSU, Tamotsu, JP
AOKI, Naokatu, JP
HASHIMOTO, Tomohiro, JP
TAKEBAYASHI, Masahiro, JP
SUZUKI, Yoshiaki, JP
OONISHI, Yuji, JP
(74) Blodig, Wolfgang, et al, Wächtershäuser & Hartz, Patentanwaltspartnerschaft, Ottostrasse 4, 80333 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **PROCESS 3-[5-[4-(CIKLOPENTILOKSI)-2-HIDROKSIBENZOIL]-2-[(3-OKSO-2-AIZVIETOTA-2,3-DIHIDRO-1,2-BENZIZOKSAZOL-6-IL)METOKSI]FENIL]PROPIONĀTA ESTERA RAŽOŠANAI UN PROCESA STARPPRODUKTS PROCESS FOR PRODUCTION OF 3-[5-[4-(CYCLOPENTYLOXY)-2-HYDROXYBENZOYL]-2-[(3-OXO-2-SUBSTITUTED-2,3-DIHYDRO-1,2-BENZISOXAZOL-6-YL)METHOXY]PHENYL]PROPIONATE ESTER AND INTERMEDIATE FOR THE PROCESS**

(57) 1. Paņēmiens fenilpropionskābes atvasinājuma, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

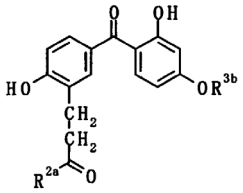
[Formula 20]



,

kurā R^{2a} attēlo alkoksigrupu; R^{3b} attēlo cikloalkilgrupu; un R^5 attēlo metilgrupu, kura ir aizvietota ar vienu vai vairākām neobligāti aizvietotām fenilgrupām vai neobligāti aizvietotu skābekļa atomu saturošu heterociklisku grupu, vai tā sāls iegūšanai, kas ietver: benzofenona atvasinājuma, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

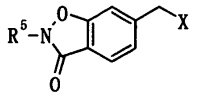
[Formula 2]



,

kurā R^{2a} un R^{3b} ir, kā definēts iepriekš, vai tā sāls reakciju ar 6-(halogēnmetil)-1,2-benzizoksazol-3(2H)-ona atvasinājumu, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

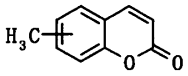
[Formula 3]



,

kurā X attēlo halogēna atomu; un R^5 ir, kā definēts iepriekš; turklāt benzofenona atvasinājums tiek iegūts, oksidējot metil-2H-hromen-2-onu, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

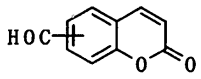
[Formula 8]



,

ar mangāna dioksīdu sērskābes un ūdens klātbūtnē, iegūstot 2-okso-2H-hromēna karbaldehīdu, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

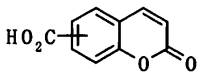
[Formula 9]



,

pēc tam savienojuma oksidēšanu ar halogēnpaskābes sāli, iegūstot 2-okso-2H-hromēnkarbonskābi, kas attēlota ar vispārīgo formulu:

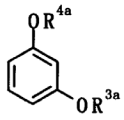
[Formula 10]



,

vai tās sāli, pēc tam pārvēršot līdz tā reaktīvam atvasinājumam, tad reaktīvā atvasinājuma reakciju ar savienojumu, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

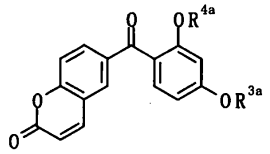
[Formula 14]



,

kurā R^{3a} un R^{4a} attēlo alkilgrupu, iegūstot benzofenona atvasinājumu, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

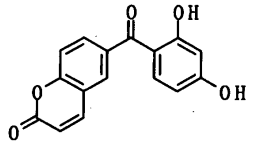
[Formula 1a]



,

kurā R^{3a} un R^{4a} ir, kā definēti iepriekš, tad benzofenona atvasinājuma pakļaušanu dealkilēšanas reakcijai, iegūstot benzofenona atvasinājumu, kas attēlots ar formulu:

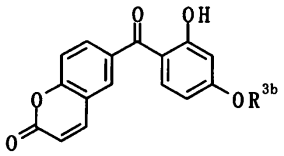
[Formula 1b]



,

vai tā sāli, tad benzofenona atvasinājuma vai tā sāls pakļaušanu alkilēšanas reakcijai bāzes klātbūtnē, iegūstot benzofenona atvasinājumu, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

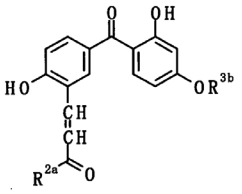
[Formula 1c]



,

kurā R^{3b} ir, kā definēts iepriekš, tad benzofenona atvasinājuma vai tā sāls pakļaušanu gredzena šķelšanas reakcijai bāzes klātbūtnē, iegūstot benzofenona atvasinājumu, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

[Formula 1d]



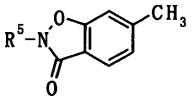
,

kurā R^{2a} un R^{3b} ir, kā definēti iepriekš, vai tā sāli, un pēc tam benzofenona atvasinājuma vai tā sāls pakļaušanu reducēšanas reakcijai; un

6-(halogēnmetil)-1,2-benzizoksazol-3(2H)-ona atvasinājuma iegūšanu saskaņā ar vienu no šādiem paņēmieniem (1) vai (2):

(1) paņēmiens, kas ietver 6-metil-1,2-benzizoksazol-3-ola 2. pozīcijas aizsargāšanu ar metilgrupu, kas ir aizvietota ar vienu vai vairākām neobligāti aizvietotām fenilgrupām vai neobligāti aizvietotu skābekļa atomu saturošu heterociklisku grupu, iegūstot 6-metil-1,2-benzizoksazol-3(2H)-ona atvasinājumu, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

[Formula 4]

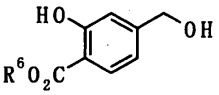


,

kurā R^5 ir, kā definēts iepriekš, pēc tam veicot halogenēšanu;

(2) paņēmiens, kas ietver (hidroksimetil)benzoskābes estera atvasinājuma, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

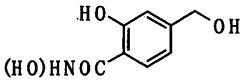
[Formula 5]



,

kurā R^6 attēlo alkilgrupu, vai tā sāls reakciju ar hidroksilamīnu vai tā sāli, iegūstot (hidroksimetil)benzhidroksāmskābes atvasinājumu, kas attēlots ar formulu:

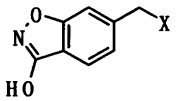
[Formula 6]



,

vai tā sāli, pēc tam (hidroksimetil)benzhidroksāmskābes atvasinājuma vai tā sāls reakciju ar tionilhalīdu, tad rezultātā iegūtā savienojuma vai tā sāls pakļaušanu iekšmolekulārai ciklizēšanas reakcijai bāzes klātbūtnē, iegūstot 6-(halogēnmetil)-1,2-benzizoksazol-3-ola atvasinājumu, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

[Formula 7]

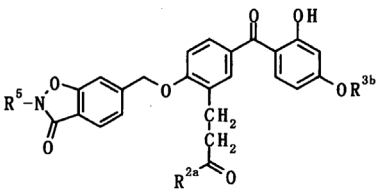


,

kurā X ir, kā aprakstīts iepriekš, vai tā sāli, un tad 6-(halogēnmetil)-1,2-benzizoksazol-3-ola atvasinājuma 2. pozīcijas aizsargāšanu ar metilgrupu, kas ir aizvietota ar vienu vai vairākām neobligāti aizvietotām fenilgrupām vai neobligāti aizvietotu skābekļa atomu saturošu heterociklisku grupu.

2. Paņēmiens fenilpropionskābes atvasinājuma, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

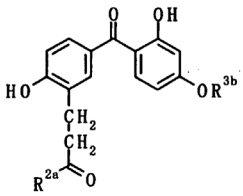
[Formula 20]



,

kurā R^{2a} attēlo alkoksigrupu; R^{3b} attēlo cikloalkilgrupu; un R^5 attēlo metilgrupu, kura ir aizvietota ar vienu vai vairākām neobligāti aizvietotām fenilgrupām vai neobligāti aizvietotu skābekļa atomu saturošu heterociklisku grupu, vai tā sāls iegūšanai, kas ietver benzofenona atvasinājuma, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

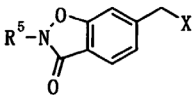
[Formula 2]



,

kurā R^{2a} un R^{3b} ir, kā definēti iepriekš, vai tā sāls reakciju ar 6-(halogēnmetil)-1,2-benzizoksazol-3(2H)-ona atvasinājumu, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

[Formula 3]



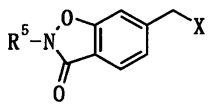
,

kurā R^5 ir, kā definēts iepriekš; un X ir halogēna atoms.

3. Iegūšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kurā R^{2a} ir metoksigrupa un R^{3b} ir ciklopentilgrupa.

4. Paņēmiens 6-(halogēnmetil)-1,2-benzizoksazol-3(2H)-ona atvasinājuma, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

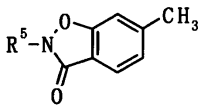
[Formula 3]



,

kurā X attēlo halogēna atomu; un R^5 attēlo metilgrupu, kura ir aizvietota ar vienu vai vairākām neobligāti aizvietotām fenilgrupām vai neobligāti aizvietotu skābekļa atomu saturošu heterociklisku grupu, iegūšanai, kas ietver 6-metil-1,2-benzizoksazol-3-ola 2. pozīcijas aizsargāšanu ar metilgrupu, kas ir aizvietota ar vienu vai vairākām neobligāti aizvietotām fenilgrupām vai neobligāti aizvietotu skābekļa atomu saturošu heterociklisku grupu, iegūstot 6-metil-1,2-benzizoksazol-3(2H)-ona atvasinājumu, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

[Formula 4]

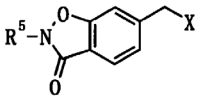


,

kurā R^5 ir, kā definēts iepriekš, pēc tam veicot halogenēšanu.

5. Paņēmiens 6-(halogēnmetil)-1,2-benzizoksazol-3(2H)-ona atvasinājuma, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

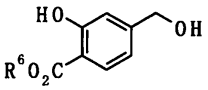
[Formula 3]



,

kurā R^5 attēlo metilgrupu, kura ir aizvietota ar vienu vai vairākām neobligāti aizvietotām fenilgrupām vai neobligāti aizvietotu skābekļa atomu saturošu heterociklisku grupu; un X ir halogēna atoms, iegūšanai, kas ietver (hidroksimetil)benzoskābes estera atvasinājuma, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

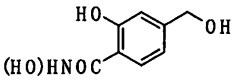
[Formula 5]



,

kurā R^6 ir alkilgrupa, vai tā sāls reakciju ar hidroksilamīnu vai tā sāli, iegūstot (hidroksimetil)benzhidroksāmskābes atvasinājumu, kas attēlots ar formulu:

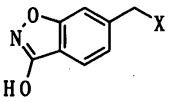
[Formula 6]



,

vai tā sāli, pēc tam (hidroksimetil)benzhidroksāmskābes atvasinājuma reakciju ar tionilhalīdu, tad rezultātā iegūtā savienojuma vai tā sāls pakļaušanu iekšmolekulārai ciklizēšanas reakcijai bāzes klātbūtnē, iegūstot 6-(halogēnmetil)-1,2-benzizoksazol-3-ola atvasinājumu, kas attēlots ar vispārīgo formulu:

[Formula 7]



,

kurā X ir, kā aprakstīts iepriekš, vai tā sāli, un tad 6-(halogēnmetil)-1,2-benzizoksazol-3-ola atvasinājuma vai tā sāls 2. pozīcijas aizsargāšanu ar metilgrupu, kas ir aizvietota ar vienu vai vairākām neobligāti aizvietotām fenilgrupām vai neobligāti aizvietotu skābekļa atomu saturošu heterociklisku grupu.

6. Iegūšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 4. un 5. pretenzijas, kurā X ir hlora atoms vai broma atoms.

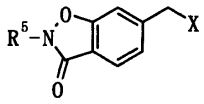
7. Iegūšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 3., 4., 5. un 6. pretenzijas, kurā R^5 ir neobligāti aizvietota trifenilmetilgrupa vai tetrahidro-2H-piran-2-il-grupa.

8. Iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā mangāna dioksīds ir aktīvs mangāna dioksīds; un sērskābes koncentrācija attiecībā pret sērskābi un ūdeni ir 35–75 % (masa/masa).

9. Iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kurā metil-2H-hromen-2-ons ir 6-metil-2H-hromen-2-ons vai 7-metil-2H-hromen-2-ons.

10. 6-(halogēnmetil)-1,2-benzizoksazol-3(2H)-ona atvasinājums, kas attēlots ar formulu:

[Formula 3]



,

kurā R^5 ir metilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu vai vairākām neobligāti aizvietotām fenilgrupām vai neobligāti aizvietotu skābekļa atomu saturošu heterociklisku grupu; un X ir halogēna atoms.

11. 6-(halogēnmetil)-1,2-benzizoksazol-3(2H)-ona atvasinājums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā X ir hlora atoms vai broma atoms.

12. 6-(halogēnmetil)-1,2-benzizoksazol-3(2H)-ona atvasinājums saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kurā R^5 ir neobligāti aizvietota trifenilmetilgrupa vai tetrahidro-2H-piran-2-il-grupa.

13. 6-(halogēnmetil)-1,2-benzizoksazol-3(2H)-ona atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 10., 11. un 12. pretenzijas, kurā R^5 ir neobligāti aizvietota trifenilmetilgrupa.

14. 6-(halogēnmetil)-1,2-benzizoksazol-3(2H)-ona atvasinājums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā R^5 ir trifenilmetilgrupa; un X ir hlora atoms vai broma atoms.

---

(51) ***F28D 9/00***(200601) (11) **2567172**
(21) 11718066.1 (22) 04.05.2011
(43) 13.03.2013
(45) 07.01.2015
(31) 102010028660 (32) 06.05.2010 (33) DE
(86) PCT/EP2011/057091 04.05.2011
(87) WO 2011/138349 10.11.2011
(73) Mahle International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) VELTE, Volker, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB, Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstrasse 28, 70173 Stuttgart, DE
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **PLĀKŠŅU KOPUMA SILTUMMAINIS**
STACKED PLATE HEAT EXCHANGER

(57) 1. Plākšņu siltummainis, kas satur daudzas garenas plāksnes (6), kuras ir sakrautas viena uz otras un savstarpēji savienotas un kurām ir dobums, caur kuru plākšņu (6) garenvirzienā tiek vadīta atdzesējamā viela, un siltummaiņa plāksnes norobežo tālāko dobumu, lai caur to vadītu dzesētājvielu, turklāt:

- aptuveni divās katras garenās plāksnes (6) gala zonās ir izvietots caurums (8) atdzesējamās vielas piegādei, turklāt caurumu pie tā robežām vismaz daļēji aptver kupols (10),
- caurums (8) ir izvietots aptuveni garenās plāksnes (6) malā,
- kupols (10) un/vai caurums (8) ir iestrādāts garenās plāksnes (6) malā,

raksturīgs ar to, ka:

- kupols (10) pilnībā aizpilda telpu starp ietvaru (7), norobežojot plāksnes (6) pamatni (12) un attiecīgo caurumu (8),
- kupolā (10) ir daudzas garenas atveres (13) dzesētājvielas pievadei,
- kupola (10) ārējā siena, kura stiepjas gar plāksnes (6) malu, ir iestrādāta ietvarā (7).

2. Plākšņu siltummainis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kupols (10) ir izvietots blakus ietvaram (7), norobežojot garenās plāksnes (6) pamatni (12).

3. Plākšņu siltummainis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kupols (10) ir izvietots citā plaknē nekā garenās plāksnes (6) ietvars (7), turklāt minētais ietvars norobežo garenās plāksnes (6) pamatni (12), bet kupols (10), vēlams, ir iespiests pamatnē (12) vai paaugstināts un izvirzās uz āru no pamatnes (12).

4. Plākšņu siltummainis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka caurums (8) ir izvietots citā plaknē nekā garenā plāksne (6).

5. Plākšņu siltummainis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

- caurums (8) ir aptuveni cirkulāra segmenta formā, un/vai garenās atveres (13), kuras apņem caurumu, ir izliektas cirkulāras arkas formā,
- pirmās garenās plāksnes (6) kupols (10) kopā ar zem tās izvietoto tālāko gareno plāksni (6) veido gredzenveida kanālu, kurš ir pārtraukts ar garenajām atverēm (13).

6. Plākšņu siltummainis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pamatne (12) atrodas plaknē, kas atrodas starp plakni, kurā ir izvietots attiecīgais caurums (8), un plakni, kurā ir izvietotas garenās atveres (13).

7. Plākšņu siltummainis saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kupols (10) ir izveidots ar iepriekš noteiktu slīpuma leņķi, kurš ir vērsts jo īpaši uz iekšu no cauruma (8).

8. Plākšņu siltummainis saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starp kupola (10) gala zonu un ietvaru (7) ir izveidots segments (17), kura tālākais slīpuma leņķis ir lielāks nekā iepriekš noteiktais kupola (10) slīpuma leņķis, turklāt iepriekš noteiktā kupola (10) slīpuma leņķa novirze no segmenta (17) tālākā leņķa ir aptuveni 5°.

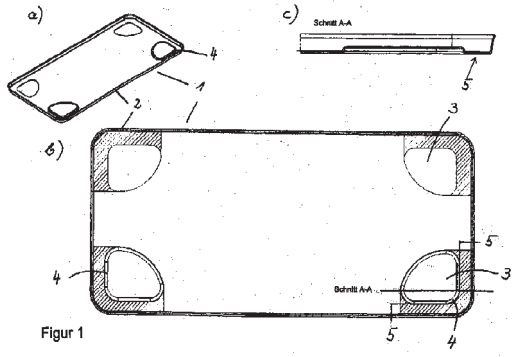
9. Plākšņu siltummainis saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais segments (17) ir izvietots kupola augstumā (10) un beidzas vienā līmenī ar garenās plāksnes (6) ietvaru (7).

10. Plākšņu siltummainis saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienas kupola (10) gala zonas tuvumā uz kupola (10) ir izveidots izcilnis (19), kuram aptuveni ir ietvara (7) iepriekš noteiktais slīpuma leņķis un kurš, vēlams, stiepjas paralēli kupolam (10).

11. Plākšņu siltummainis saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

- cirkulārā arkas formas kupola (10) gala zona ir izveidota pusapļa veidā, un/vai
- izcilnim (19) ir pagarinājums, kas ir mazāks par 6 mm, un/vai
- kupols (10) un vismaz viens izcilnis (19) ir integrāli izveidoti no garenās plāksnes (6).

12. Plākšņu siltummainis saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka garenā plāksne (6) ir izveidota no lodējama alumīnija.



Figur 1

(51) ***A61K 49/04***(200601) (11) **2572735**
A61K 51/04(200601)
A61K 49/06(200601)
(21) 12199299.4 (22) 20.06.2008
(43) 27.03.2013
(45) 25.02.2015
(31) 07110922 (32) 22.06.2007 (33) EP
(62) EP08774183.1 / EP2170405
EP12168380.9 / EP2514442
(73) mivenion GmbH, Robert-Koch-Platz 4, 10115 Berlin, DE
(72) WIEBELITZ, Ulrike, US
(74) Kilger, Ute, et al, Forrester & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **KONTRASTVIELU KOMBINĀCIJAS ATTĒLVEIDOŠANAS DIAGNOSTIKĀ**
IMAGING DIAGNOSTICS BY COMBINING CONTRAST AGENTS

(57) 1. Ārpusšūnas kontrastvide (ECCM) pielietošanai bojājumu diagnostikā, raksturīga ar to, ka ECCM ir gadolīnijs-DTPA (gadopentetatskābes dimeglumīna sāls), turklāt ECCM ir lietojams kombinācijā ar bojājumspecifisku kontrastvidi (LSCM), un turklāt LSCM ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst ^{99m}Tc-medronāts, ^{99m}Tc-Sestamibi, ^{99m}Tc-ECD, ^{99}mTc-MAG3, ^{111}In-DTPY-oktreotīds, ^{111}In-DTPA-oktreotāts, ^{18}F-fluordezoksiglikoze (FDG), ^{18}F-dopamīns, ^{18}F-L-DOPA, ^{18}F-fluorholīns, ^{18}F-fluormetiletilholīns, ^{18}F-fluordihidrotestosterons, ^{68}Ga-NODAGATOC, ^{68}Ga-DOTYTOC,
un turklāt ECCM un LSCM kombinācijas individuālie kontrastlīdzekļi ir attēlveidojoši kontrastlīdzekļi, kas pielietojami daudzkārtējā sintētiskā attēlošanas metodē (polimodālā), turklāt minētā sintētiskā attēlošanas metode ir kombinēta metode, izvēlēta no grupas, kurā ietilpst PET-MRI un SPECT-MRT, un turklāt vai nu
(a) ECCM un LSCM jāievada pēc kārtas, vai arī
(b) ECCM un LSCM jāievada vienlaicīgi,
un turklāt LSCM ir bojājuma vietā bagātināts pēc 10 minūtēm un tiek tur turēts vismaz stundu, un turklāt attēla signāli tiek nekavējoties interpolēti.

2. Ārpusšūnas kontrastvide (ECCM) pielietošanai bojājumu diagnostikā, pielietojama kombinācijā ar bojājumspecifisku kontrastvidi (LSCM) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ECCM un LSCM jāievada ar laika nobīdi vismaz 10 līdz 15 minūtes.

(51) ***E01B 9/18***(200601) (11) **2576907**
(21) 11723269.4 (22) 25.05.2011
(43) 10.04.2013
(45) 14.01.2015
(31) 102011103127 (32) 25.05.2011 (33) DE
102010052357 25.11.2010 DE
102010021505 26.05.2010 DE
(86) PCT/EP2011/002596 25.05.2011
(87) WO2011/147568 01.12.2011
(73) SCHWIHAG AG, Lebernstrasse 3, 8274 Tägerwilen, CH
(72) DANNEBERG, Erik, DE
RÜTZEL, Tilmann Peter, DE
BUDA, Roland, DE
MEYER, Frank, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Valentin, Gihske, Grosse, Klüppel, Kross Patentanwälte, Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **PLASTMASAS SKRŪVES DĪBELIS SLIEDES PIESTIPRINĀŠANAI PIE GULŠŅA**
PLASTIC SCREW PLUG FOR ATTACHING A RAIL TO A SLEEPER

(57) 1. Plastmasas dībelis (6) sliedes (2) piestiprināšanai pie gulšņa (1), it īpaši pie betona gulšņa, ar būtībā cilindrisku dībeļa korpusu, kam augšgalā ir kāta rajons (7), kurš virzībā uz leju, vēlams, piekļaujas dībeļa vainagam (8) un kura turpinājumam ir ārēja vītne (9), ar kuru to var ieskrūvēt un izskrūvēt ārā no gulšņa (1), un kas gulšņa skrūves (4; 4a, 4b) uzņemšanai zemāk par kāta rajonu (7) ir aprīkots ar iekšēju vītni (10),

raksturīgs ar to, ka kāta rajona (7) iekšpusē, pārejot uz iekšējo vītni (10), tam ir spirālveida kāpe (13), kas daļā no kāta rajona (7) samazina iekšējo diametru un kas stiepjas vismaz gar daļu no ārējās malas.

2. Plastmasas dībelis atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dībeļa (6) iekšējās vītnes (10) attiecīgajām priekšējām malām vītnes ieskrūvēšanas virzienā (11) un minētās vītnes attiecīgajām aizmugures malām ir atšķirīgi slīpuma leņķi (β, α) un tās pāriet viena otrā ar dažādiem rādiusiem (R1; R1,5).

3. Plastmasas dībelis atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kāta rajons (7) ir aprīkots ar vītnes veida ārējo profilu (14).

4. Plastmasas dībelis atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tā ārējās vītnes (9) vijumiem (9a) ir zāģa zobu forma ar lēzenu slīpuma leņķi (12), no vītnes virsotnēm (9b) ejot uz leju vītnes ieskrūvēšanas virzienā (11), ar vienādlielu soli (P) to priekšējās zemākajās malās un ar atšķirīgu stāvu leņķi to aizmugurējās augšējās malās.

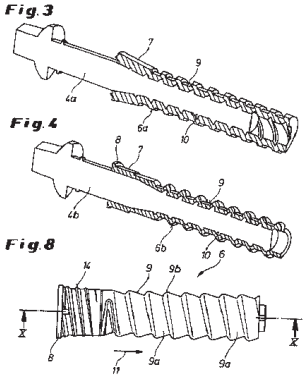
5. Plastmasas dībelis atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dībeļa korpusam ir liels biezums ar iekšējās vītnes (10) kodola diametra (Di) attiecību pret ārējo diametru (Da) mazāku par vai vienādu ar 0,67, turklāt kodola diametrs (Di), vēlams, ir no 15 līdz 20 mm un ārējais diametrs (Da) ir no 30 līdz 35 mm.

6. Plastmasas dībelis atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iekšējās vītnes (10) solis ir atšķirīgs no gulšņa skrūves (4; 4a, 4b) vītnes soļa.

7. Plastmasas dībelis atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iekšējā vītne (10) ir izveidota ar vismaz vienu soli, kas atšķirīgs no pārējiem soļiem.

8. Plastmasas dībelis atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tā kopējais garums ir vismaz 135 līdz 140 mm.

9. Plastmasas dībelis atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dībeļa vainags (8) ir izveidots tā, ka tas kļūst tievāks vītnes ieskrūvēšanas virzienā (11).



(51) ***B65B 9/18***(200601) (11) **2578497**
B65B 25/02(200601)
B65G 57/112(200601)
(21) 12186796.4 (22) 01.10.2012
(43) 10.04.2013
(45) 21.01.2015
(31) 201170561 (32) 05.10.2011 (33) DK
(73) Bredsgaard A/S, Brandstrupvej 112, 8800 Viborg, DK
(72) HANSEN, Bent, DK
(74) Gregersen, Niels Henrik, et al, Patrade A/S, Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **IEKĀRTA ZIEMASSVĒTKU EGLĪŠU IEPAKOŠANAI TĪKLOTĀ PĀRKLĀJUMĀ**
APPARATUS FOR PACKING CHRISTMAS TREES IN NETTING COVERS

(57) 1. Iekārta (4) Ziemassvētku eglīšu iepakošanai tīklotā pārklājumā, kura satur: piltuvveida ievades atveri (6) ar ierīci (8) cauruļveida tīkla uzklāšanas nodrošināšanai ap Ziemassvētku eglīti, kas tiek virzīta cauri ievades atverei (6); apvienotu satveršanas un vilkšanas ierīci (10), kas ir izveidota Ziemassvētku eglītes stumbra gala aptveršanai, tās vilkšanai cauri ievades atverei (6) un vienlaicīgai Ziemassvētku eglītes saspiešanai un iepakošanai tīklotā pārklājumā, pie kam iekārta (4) papildus satur apakšējo transportiera lenti (12) iepakotās Ziemassvētku eglītes transportēšanai atpakaļ uz palešu pacēlāju 14) ar iepakošanas sekcju (16) un paleti (18) ar saistītiem sānu balstiem (20), turklāt minētā iekārta (4) ievades atverē (6) ietver augšējo transportiera lenti (22), kura ir izveidota, lai tad, kad Ziemassvētku eglīte tiek iepakota tīklotajā pārklājumā un balstās uz apakšējā transportiera lentes (12), uz to iedarbotos ar uz leju vērstu spiedienu,

kas raksturīga ar to, ka iepakošanas sekcja (16) ietver kastveida iepakošanas rāmi (24), kas ir izveidots pacelšanai no apakšējā sākotnējā stāvokļa, kādā iepakošanas rāmis (24) un palete (18) attiecīgi ir piepildīti ar Ziemassvētku eglītēm, un ar to, ka kastveida iepakošanas rāmis (24) vēl ietver platformas veida darba vietu (26) cilvēkam, kas vienlaicīgi nodrošina iepakoto Ziemassvētku eglīšu pārvietošanu no apakšējā transportiera lentes (12) augšējā gala (28) uz iepakošanas sekcjas (16) iepakošanas rāmi (24).

2. Iekārta (4) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apakšējā transportiera lente (12) augšējā galā (28) ir savienota ar iepakošanas rāmi (24) tā, ka apakšējā transportiera lentes (12) augšējais gals (28) automātiski seko iepakošanas rāmim (24), tam paceļoties uz augšu.

3. Iekārta (4) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvienotā satveršanas un vilkšanas ierīce (10) ir pārvietojami piestiprināta pie gara iekārtas rāmja (30) tā pretējās pusēs, kurš priekšpusē atbalsta augšējo transportiera lenti (22) un piltuvveida ievades atveri (6) ar saistītu ierīci (8) cauruļveida tīkla uzklāšanai ap Ziemassvētku eglīti.

4. Iekārta (4) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka satveršanas ierīce ir izveidota pagriešanai sāņus, kad apvienotā satveršanas un vilkšanas ierīce (10) atrodas stāvoklī vistālāk no piltuvveida ievades atveres (6), lai iepakotā Ziemassvētku eglīte uz apakšējā transportiera lentes (12) varētu netraucēti turpināt virzīties atpakaļ un uz augšu.

5. Iekārta (4) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piltuvveida ievades atvere (6) no ārpuses ir izveidota ar telpu sakļauta cauruļveida tīkla padevei, pie kam tīkla viens gals tiek secīgi uzklāts Ziemassvētku eglītei, bet otrs tiek vilkts cauri piltuvveida ievades atverei (6).

6. Iekārta (4) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piltuvveida ievades atvere (6) pie iekšgala mijiedarbojas ar griešanas ierīci, kura ir izveidota cauruļveida tīkla nogriešanai pie Ziemassvētku eglītes smailā gala, kad tas ir izgājis cauri piltuvveida ievades atverei (6).

7. Iekārta (4) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piltuvveida ievades atvere (6) pie iekšgala mijiedarbojas ar savilkšanas ierīci, kura ir izveidota cauruļveida tīkla savilkšanai kopā pie Ziemassvētku eglītes smailā gala, kad tas ir izgājis cauri piltuvveida ievades atverei (6).

8. Iekārta (4) saskaņā ar 1., 7. un 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka griešanas un savilkšanas ierīces ir apvienotas vienā ierīcē.

(51) ***G06K 19/06***(200601) (11) **2588996**
G06K 19/12(200601)
B42D 15/00(200601)
(21) 10765602.7 (22) 28.09.2010
(43) 08.05.2013
(45) 28.01.2015
(31) TO20100568 (32) 01.07.2010 (33) IT
(86) PCT/EP2010/064323 28.09.2010
(87) WO2012/000568 05.01.2012
(73) Fedrigoni S.p.A., Viale Piave, 3, 37135 Verona, IT
(72) LAZZERINI, Maurizio, IT
MESSA, Gianluca, IT
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **MAGNĒTISKA KODĒŠANAS SISTĒMA AR MAGNĒTISKU LAUKUMU UZKLĀŠANU, KO VEIC AR VISMAZ DIVU TIPU MAGNĒTISKĀM TINTĒM AR ATŠĶIRĪGIEM KOERCITĪVAJIEM LAUKIEM, KAS UZKLĀTI AR VISMAZ DAĻĒJU PĀRKLĀŠANOS**

MAGNETIC CODING SYSTEM WITH DEPOSIT OF MAGNETIC AREAS PRODUCED BY AT LEAST TWO MAGNETIC INK TYPES WITH DIFFERENT COERCITIVE FIELDS, DEPOSITED IN AN AT LEAST PARTIAL OVERLAY

(57) 1. Drošības elements, it īpaši banknotēm, drošības kartēm, pasēm, identitātes kartēm un tām līdzīgām kartēm, kas satur vismaz vienu magnētisku laukumu (3), kurš ir izveidots vismaz no pirmā un otrā magnētiskā materiāla (4, 5), kam ir vismaz viena atšķirīga magnētiska īpašība, turklāt otrais magnētiskais materiāls (5) daļēji pārklāj pirmo magnētisko materiālu (4), turklāt pirmais magnētiskais materiāls (4) vismaz divās otrā magnētiskā materiāla (5) pusēs ir atsegts tā, ka drošības elementa pirmajā izvērsuma virzienā notiek maiņa no pirmā magnētiskā materiāla (4) uz otro magnētisko materiālu (5),

raksturīgs ar to, ka maiņa no pirmā magnētiskā materiāla (4) uz otro magnētisko materiālu (5) notiek arī drošības elementa otrā izvērsuma virzienā, pie tam otrais virziens ir perpendikulārs pret pirmo izvērsuma virzienu.

2. Drošības elements atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka maiņa starp magnētiskajiem materiāliem (4, 5) ir solis no pirmā magnētiskā materiāla (4) līdz otrajam magnētiskajam materiālam (5).

3. Drošības elements atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka magnētiskie materiāli (4, 5) pārklāj atšķirīgus virsmas laukumus.

4. Drošības elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka magnētiskie materiāli (4, 5) pārklāj virsmas laukumus, kas atšķiras ar garumu un/vai platumu.

5. Drošības elements atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka magnētisko materiālu (4, 5) virsmas laukumi ir vienāda lieluma.

6. Drošības elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka magnētiskajiem materiāliem (4, 5) ir atšķirīgas magnētisko lauku koercitīvo spēku vērtības, pie tam to magnētisma paliekošās vērtības ir vienādas vai atšķirīgas.

7. Drošības elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur pamatni (1, 2), kas izgatavota no papīra materiāla un/vai sintētiska materiāla kā drošības dokuments vai drošības pavediens, sloksne vai iecirknis, kurā ir izveidots teksts un/vai grafiskas zīmes, lai radītu negatīvus un/vai pozitīvus tekstus un/vai attēlus, turklāt pamatne (1, 2), skatoties caurejošā gaismā, ir vismaz daļēji necaurspīdīga.

8. Drošības elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka magnētiskajiem materiāliem (4, 5) ir atšķirīgas magnētisko lauku koercitīvo spēku vērtības, pie tam to magnētisma paliekošās vērtības tiek izmainītas, izmantojot materiālus (4, 5) ar atšķirīgu biezumu.

9. Drošības elements atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka daudzi minētie magnētiskie (3) laukumi viens aiz otra ir uzklāti uz pamatnes (1, 2) tā, ka atrodas viens otram cieši blakus un/vai viens no otra ir atdalīti ar iepriekš noteiktām atstarpēm.

10. Drošības elements atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka daudzajiem magnētiskajiem laukumiem (3), kas ietver magnētiskos laukumus (3), kurus veido pirmais magnētiskais materiāls (4), un/vai magnētiskos laukumus (3), kurus veido otrais magnētiskais materiāls (5), un/vai magnētiskos laukumus (3), kurus veido pirmais un otrais magnētiskais materiāls (4, 5), ir viens un tas pats virsmas laukums un tie ir izveidoti, uzklājot vienu otram virsū tādā veidā, ka to virsmas laukumi ir kongruenti viens ar otru un vismaz viens no vismaz viena magnētiskā laukuma (3) ir ierīkots tā, ka atrodas viens otram cieši blakus un/vai ir atdalīti viens no otra ar iepriekš noteiktu atstarpi.

11. Drošības elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka magnētiskie laukumi (3) ir izveidoti ar magnētiskajām tintēm, kam ir atšķirīgas koercitīvo spēku vērtības un identiskas vai atšķirīgas to atlikušās vērtības.

12. Drošības elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka drošības elements ir izveidots no atbilstoši 1. pretenzijai definētajiem magnētiskajiem materiāliem (4, 5), kas ir uzklāti un/vai uzdrukāti uz drošības dokumenta vai uz drošības pavediena, sloksnes vai iecirkņa.

13. Paņēmiens jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstoša drošības elementa nolasīšanai, kas raksturīgs ar to, ka paņēmiens satur šādus soļus:

magnētisko laukumu (3) orientēšanu ar pirmo magnētu, kam ir liels koercitīvais spēks, lai magnētiskos laukumus novestu piesātinājumā, un magnētisko materiālu (4, 5) detektēšanu ar nolasīšanas sensora pirmās nolasīšanas galviņas palīdzību sensora nolasīšanas virzienā gar drošības elementu, tādējādi iegūstot pirmo kodu;

magnētisko laukumu (3) orientēšanu ar otro magnētu, kam ir mazāks koercitīvais spēks nekā pirmajam magnētam tā, ka pirmā magnētiskā materiāla (4) magnētisms tiek pagriezts par 90°, un otrā magnētiskā materiāla (5) detektēšanu ar nolasīšanas sensora otrās nolasīšanas galviņas palīdzību sensora nolasīšanas virzienā, tādējādi iegūstot otru kodu, un

trešā koda detektēšanu vai noteikšanu, kuru ģenerē pirmais magnētiskais materiāls (4) sensora nolasīšanas virzienā gar drošības elementu.

14. Sistēma no jebkurai 1. līdz 12. pretenzijai atbilstoša drošības elementa nolasīšanai un nolasīšanas iekārta, pie kam nolasīšanas iekārta satur: pirmo magnētu, kam ir liels koercitīvais spēks, kas ir piemērots magnētisko laukumu (3) orientēšanai; otro magnētu, kam ir mazāks koercitīvais spēks nekā pirmajam magnētam un kas ir piemērots magnētisko laukumu (3) orientēšanai tā, ka pirmā magnētiskā materiāla (4) magnētisms tiek pagriezts par 90°; nolasīšanas sensoru, kam ir pirmā nolasīšanas galviņa, kas piemērota, lai detektētu magnētiskos materiālus (4, 5) sensora nolasīšanas virzienā gar drošības elementu nolūkā iegūt pirmo kodu, un otrā nolasīšanas galviņa, kas piemērota, lai detektētu otro magnētisko materiālu (5) sensora nolasīšanas virzienā gar drošības elementu nolūkā iegūt otro kodu; ierīci, kas ir piemērota, lai detektētu vai noteiktu trešo kodu, kuru ģenerē pirmais magnētiskais materiāls (4) sensora nolasīšanas virzienā gar drošības elementu.

15. Paņēmiens no jebkurai no 7. līdz 12. pretenzijai atbilstoša drošības elementa nolasīšanai, kas satur šādus soļus:

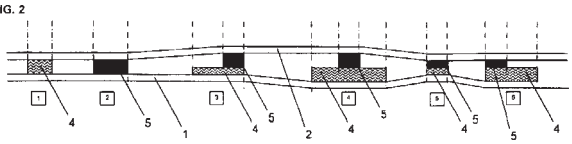
pirmā magnētiskā materiāla (4), kas veido magnētiskos laukumus (3), uzdrukāšanu uz pamatnes, turklāt pirmajam magnētiskajam materiālam (4) ir maza koercitīvā spēka vērtība;

pirmā magnētiskā materiāla (4) piesātināšanu;

otrā magnētiskā materiāla (5), kam ir liels koercitīvais spēks, lielāks par pirmā magnētiskā materiāla (4) mazo koercitīvo spēku, uzdrukāšanu uz magnētiskajiem laukumiem (3) tā, ka otrais magnētiskais materiāls (5) daļēji pārklāj pirmo magnētisko materiālu (4) un pirmais magnētiskais materiāls (4) vismaz divās otrā magnētiskā materiāla (5) pusēs ir atsegts tā, ka gan drošības elementa pirmajā izvērsuma virzienā, gan otrajā izvērsuma virzienā, kas perpendikulārs pirmajam izvērsuma virzienam, notiek maiņa no pirmā magnētiskā materiāla (4) uz otro magnētisko materiālu (5), un

otrā magnētiskā materiāla (5) piesātināšanu.

FIG. 2



(51) ***E01F 8/00***(200601) ***E04H 17/20***(200601) (11) **2601352**
(21) 10763870.2 (22) 06.08.2010
(43) 12.06.2013
(45) 17.12.2014
(86) PCT/IT2010/000359 06.08.2010
(87) WO2012/017460 09.02.2012
(73) Urbantech S.p.A., Via Tosco Romagnola 136, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) TIZZONI, Giampaolo, IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A., Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
(54) **PRETTROKŠŅU BARJERA, KURAS PAMATNES UN PACELŠANAS PĀĻI IR VEIDOTI KĀ VIENS ELEMENTS, IZMANTOJOT RELATĪVO MONTĀŽAS METODI**

ANTI-NOISE BARRIER WHEREIN FOUNDATIONS AND LIFTING POST ARE REALIZED IN A SINGLE ELEMENT AND RELATIVE ASSEMBLY METHOD

(57) 1. Prettrokšņu barjera (20, 21), kas satur: vismaz divas balstkonstrukcijas (1), katra no kurām savukārt satur pamatni (2''), kas izmantošanas procesā ir paredzēta ievirzīšanai barjeras pamatā, un rievpāli (2'), kas uzsliets uz minētās pamatnes (2''); vairākus skaņu absorbējošos paneļus (6), kas savienoti vismaz ar divu balstkonstrukciju statņiem, un savienojošos līdzekļus (4, 5), lai savienotu kopā minētos statņus un minētos paneļus (6),

kas raksturīga ar to, ka: katrā balstkonstrukcijā (1) minētā pamatne un minētais konstruktīvais statnis ir savienoti vienota elementa veidā kā rievpālis (2), kas plešas gar vertikālo asi (10); katra balstkonstrukcija turklāt satur plāksni (3), kas stingri savienota ar minēto rievpāli (2), kas iestarpināts starp pirmo daļu (2') un otro daļu (2'') minētajā vienotajā elementā; minētā pirmā un otrā daļas attiecīgi veido minēto statni un minēto pamatni; minētā plāksne (3) satur pirmo horizontālo plākšņveida daļu (3'), kas būtībā vērsta taisnā leņķī attiecībā pret minētā rievpāļā vertikālo asi (10) un ir pielāgota, lai balstītu paneļus, un otro plākšņveida daļu (3''), kas atrodas taisnā leņķī attiecībā pret minēto pirmo plākšņveida daļu (3'), tādējādi minētā otrā plākšņveida daļa (3'') ir ievirzīta barjeras pamatā, kad pirmā plākšņveida daļa (3') ir nostiprināta nekustīgi attiecībā pret pašu pamatu.

2. Prettrokšņu barjera saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētie savienošanas līdzekļi (4, 5) satur vismaz vienu vadīklu (4), kas izkārtota uz minētā rievpāļa pirmās daļas (2') un, kurā ir viena vai vairākas stiprināšanas skavas (5), lai nostiprinātu minētos paneļus, kas ir slīdņveidīgi saistīti.

3. Prettrokšņu barjera saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu sliedi (7), kas ir paralēla ar minēto vertikālo asi (10), kas sniedzas augšup no minētās plāksnes, kurai tā ir piemetināta.

4. Prettrokšņu barjera saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētā sliede (7) ir piemetināta pie rievpāļa.

5. Prettrokšņu barjera saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kurā minētajai sliedei (7) ir H-veida posms.

6. Prettrokšņu barjera saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kurā minētajam rievpālim ir S-veida posms, kas veido divus spārnus, un divas no minētajām vadīklām (4) ir izvietotas uz minētā rievpāļa minētā S-veida posma atbilstoši attiecīgajiem spārniem.

7. Prettrokšņu barjera saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kurā minētajam rievpālim (2) ir S-veida posms, kas veido divus spārnus, un divas sliedes (7) ir izvietotas uz rievpāļa (2) attiecīgajām pretējām daļām atbilstoši attiecīgajiem spārniem.

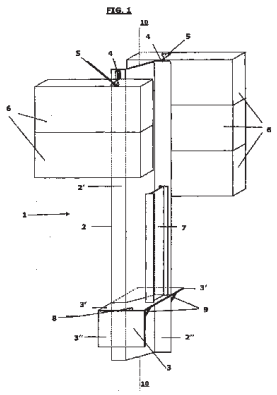
8. Prettrokšņu barjera saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai un 7. pretenziju, kurā vismaz viena minētā sliede (7) sniedzas augstumā, kas ir mazāks nekā kopējais minētā rievpāļa (2) garums.

9. Prettrokšņu barjera saskaņā ar 8. pretenziju, kurā vismaz vienas minētās sliedes garums ir no 0,5 līdz 1,5 m, kad kopējais rievpāļa garums ir aptuveni 12 m, pie tam minētās pirmās daļas (2') garums ir 5 m un minētās otrās daļas (2'') garums ir 7 m.

10. Metode prettrokšņu barjeras izveidošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, turklāt minētie rievpāļi tiek izvietoti uz pamata, gremdējot minēto otro daļu, līdz minētā plāksne sasniedz pamatu tādā veidā, ka rezultātā pirmā daļa (2') izvirzās ārā no pamata tā, lai pāļa pamatnes izkārtojums uz barjeras pamata tiktu izveidots kā viens posms, un pēc tam skaņu absorbējošie paneļi tiek savienoti ar pirmo daļu (2'), izmantojot minētos savienošanas līdzekļus (4, 5).

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kurā minētā plāksne (3) iepriekš tiek uzmontēta uz minētā rievpāļa (2), veidojot minētajā plāksnē atveri, kuras forma sakrīt ar rievpāļa posma formu un caur kuru plāksne var slīdēt pa rievpāli, līdz tiek sasniegta iepriekš izvēlētā pozīcija, un tad plāksne tiek stingri savienota ar rievpāli.

12. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kurā minētā plāksne (3) tiek piemetināta pie minētā rievpāļa.



(51) ***A61B 17/22***(200601) (11) **2601972**
A61K 9/00(200601)
A61K 47/10(200601)
A61K 47/36(200601)
A61L 24/00(200601)
A61L 24/04(200601)
(21) 12193441.8 (22) 27.04.2006
(43) 12.06.2013
(45) 05.11.2014
(31) 676757 P (32) 02.05.2005 (33) US
(62) EP06758729.5 / EP1877096
(73) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge MA 02142, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) MCDOUGAL, W., Scott, US
SAACO, Dianne, E., US
SCHWARZ, Alexander, US
VOGEL, Jean-Marie, US
(74) Atkinson, Jonathan David Mark, et al, Harrison Goddard Foote LLP, Belgrave Hall, Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
(54) **NIERAKMEŅU TERAPIJA, NEIZMANTOJOT LITOTRIPSIJU**
NON-LITHOTRIPSIC KIDNEY-STONE THERAPY

(57) 1. Medikaments, kas satur pirmo kompozīciju, kas satur polimēru, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no algīnskābes, nātrija alginātā, kālija alginātā, nātrija gelāna, kālija gelāna, karboksimetilcelulozes, hialuronskābes un polivinilspirta; un otro kompozīciju, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no fosfāta, citrāta, borāta, sukcinātā, maleāta, adipāta, oksalāta, kalcija, magnija, bārija, stroncija un to kombinācijas; izmantošanai litiāzes ārstēšanā zīdītāja lūmenā, kas ietver šādas stadijas: pirmās kompozīcijas injicēšanu zīdītāja lūmenā pirmajā attālumā no akmens, pretēji plūsmai, turklāt minētā pirmā kompozīcija nekontaktē ar minēto akmeni; otras kompozīcijas injicēšanu minētajā lūmenā otrajā attālumā no minētā akmens, pretēji plūsmai, turklāt minētā otrā kompozīcija nekontaktē ar minēto akmeni; turklāt minētā pirmā kompozīcija un minētā otrā kompozīcija tiek sajauktas, tādējādi veidojot polimēru aizsprostojumu; neobligāti trešās kompozīcijas injicēšanu minētajā lūmenā trešajā attālumā no minētā akmens, pretēji plūsmai, turklāt minētā trešā kompozīcija nekontaktē ar minēto akmeni; un nodrošina, ka peristaltika liek minētajam polimēra aizsprostojumam šķērsot minēto lūmenu, tādējādi minētais akmens tiek izgrūsts no minētā lūmena.

2. Medikaments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā trešā kompozīcija tiek injicēta minētajā lūmenā.

3. Medikaments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā otrā kompozīcija satur kontrastvielu.

4. Medikaments saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā kontrastviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no rentgenstaru necaurlaidīgām vielām, paramagnētiskām vielām, smagajiem atomiem, pārejas metāliem, lantanīdiem, aktinīdiem, krāsvielām un radionukleotīdus saturošām vielām.

5. Medikaments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā pirmā kompozīcija satur polimēru, kas ir

izvēlēts no grupas, kas sastāv no algīnskābes, nātrija algināta, kālija algināta, nātrija gelāna un kālija gelāna; un minētā otrā kompozīcija ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no kalcija, magnija un bārija.

6. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētā pirmā kompozīcija satur polimēru, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no algīnskābes, nātrija algināta un kālija algināta; un minētā otrā kompozīcija satur kalciju.

7. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētā pirmā kompozīcija satur polimēru, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no nātrija gelāna un kālija gelāna; un minētā otrā kompozīcija satur magniju.

8. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētā pirmā kompozīcija satur hialuronskābi; un minētā otrā kompozīcija satur kalciju.

9. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētā pirmā kompozīcija satur polivinilspirtu; un minētā otrā kompozīcija satur borātu.

10. Medikaments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais lūmens ir šāds orgāns vai tā daļa: niere, žultspūslis, urīnvads, urīnpūslis, aizkuņģa dziedzeris, siekalu dziedzeris, tievā zarna vai resnā zarna.

11. Medikaments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais lūmens ir urīnvads vai niere, vai to daļa.

12. Medikaments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais akmens ir nierakmens, aizkuņģa dziedzera akmens, siekalu akmens vai žultsakmens.

13. Medikaments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais akmens ir nierakmens.

14. Medikaments saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt zīdītājs ir cilvēks.

---

(51) ***A61K 31/46***(200601) (11) **2606891**
A61K 9/00(200601)
A61K 9/12(200601)
A61P 11/00(200601)
(21) 12196725.1 (22) 12.12.2012
(43) 26.06.2013
(45) 05.11.2014
(31) 201161577315 P (32) 19.12.2011 (33) US
201200525 13.01.2012 GB
(73) Teva Branded Pharmaceutical Products, Inc., 425 Privet Road, Horsham 19044 PA, US
(72) ZENG, Xian-Ming, US
(74) Cottam, David William, Teva UK Ltd., Global Patent Group, Field House, Station Approach, Harlow, Essex CM20 2FB, GB
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **INHALĒJAMS MEDIKAMENTS, KAS SATUR TIOTROPIJU**
AN INHALABLE MEDICAMENT COMPRISING TIOTROPIUM

(57) 1. Šķīduma kompozīcija, kas satur tiotropija sāli, 12–20 % etanola, 0,1–1,5 % ūdens, 0,05–0,10 % citronskābes un HFA propelentu, kur procentuālās daļas ir procentuālās masas daļas, kas tiek aprēķinātas pēc kompozīcijas kopējās masas.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur tiotropija sāls ir tiotropija bromīds.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur tiotropija sāls ir klāt tādā daudzumā, kas nodrošina 1–10 mikrogramus, labāk 2–6 mikrogramus tiotropija bāzes nomērītajā devā uz vienu piespiešanu.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur HFA propelents ir HFA 134a un HFA 227.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur kompozīcija satur arī glicerīnu.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur etanola daudzums ir 12–15 %.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur ūdens daudzums ir 0,30–0,60 %.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur citronskābes daudzums ir 0,05–0,08 %.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur ap 15 % etanola, ap 0,5 % ūdens un ap 0,06 % citronskābes un HFA propelentu.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas sastāv no tiotropija sāls, 12–20 % etanola, 0,1–1,5 % ūdens, 0,05–0,10 % citronskābes, HFA propelenta un neobligāti 0,5–5 % glicerīna.

11. Šķīduma kompozīcija, kas satur tiotropija sāli, 12–20 % etanola, 0,1–1,5 % ūdens, 0,05–0,10 % organiskas skābes, labāk askorbīnskābes, un HFA propelentu, kur procentuālās daļas ir procentuālās masas daļas, kas tiek aprēķinātas pēc kompozīcijas kopējās masas.

12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju ar vienu vai vairākiem raksturojumiem, kas minēti 2. līdz 7. pretenzijai.

13. Kompozīcija saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kur organiskās skābes daudzums ir 0,05–0,08 %.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas satur ap 15 % etanola, ap 0,5 % ūdens un ap 0,06 % organiskās skābes un HFA propelentu.

15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas sastāv no tiotropija sāls, 12–20 % etanola, 0,1–1,5 % ūdens, 0,05–0,10 % organiskās skābes, HFA propelenta un neobligāti 0,5–5 % glicerīna.

16. Inhalators zem spiediena esošu nomērāmu devu dozēšanai, kas satur baloniņu, kur baloniņš satur šķīduma kompozīciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

17. Inhalators zem spiediena esošu nomērāmu devu dozēšanai saskaņā ar 16. pretenziju, kur baloniņš sastāv no alumīnija, kura iekšējās virsmas nav pārklātas.

---

(51) ***C07D 401/12***(200601) (11) **2607362**
A61K 31/4545(200601)
A61K 31/4709(200601)
A61K 31/44(200601)
(21) 13160373.0 (22) 16.02.2006
(43) 26.06.2013
(45) 31.12.2014
(31) 2005040197 (32) 17.02.2005 (33) JP
2005303065 18.10.2005 JP
(62) EP06713839.6 / EP1849773
(73) Astellas Pharma Inc., 3-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
(72) ISHII, Takahiro, JP
SUGANE, Takashi, JP
MAEDA, Jun, JP
NARAZAKI, Fumie, JP
KAKEFUDA, Akio, JP
SATO, Kentaro, JP
TAKAHASHI, Tatsuhisa, JP
KANAYAMA, Takatoshi, JP
SAITOH, Chikashi, JP
SUZUKI, Jotaro, JP
KANAI, Chisato, JP
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **PIPERIDĪNA UN PIPERAZĪNA KARBOKSILĀTI KĀ FAAH INHIBITORI**
PIPERIDINE AND PIPERAZINE CARBOXYLATES AS FAAH INHIBITORS

(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no sekojošas grupas, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:
piridin-3-il-4-{4-[(3-fluorbenzil)oksi]fenoksi}piperidīn-1-karboksilāts,
piridin-3-il-4-[(2*E*)-3-fenilprop-2-enoil]piperazīn-1-karboksilāts,
piridin-3-il-4-(anilinokarbonil)piperidīn-1-karboksilāts,
piridin-3-il-4-(2-feniletil)piperazīn-1-karboksilāts un
5-(metoksikarbonil)piridin-3-il-4-(2-feniletil)piperazīn-1-karboksilāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no sekojošās grupas, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:
piridin-3-il-4-{4-[(3-fluorbenzil)oksi]fenoksi}piperidīn-1-karboksilāts un
piridin-3-il-4-(anilinokarbonil)piperidīn-1-karboksilāts.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no sekojošās grupas, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls: piridin-3-il-4-[(2*E*)-3-fenilprop-2-enoil]piperazīn-1-karboksilāts, piridin-3-il-4-(2-feniletil)piperazīn-1-karboksilāts un 5-(metoksikarbonil)piridin-3-il-4-(2-feniletil)piperazīn-1-karboksilāts.

4. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir piridin-3-il-4-{4-[(3-fluorbenzil)oksi]fenoksi}piperidīn-1-karboksilāts vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

5. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir piridin-3-il-4-[(2*E*)-3-fenilprop-2-enoil]piperazīn-1-karboksilāts vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

6. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir piridin-3-il-4-(anilinokarbonil)piperidīn-1-karboksilāts vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

7. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir piridin-3-il-4-(2-feniletil)piperazīn-1-karboksilāts vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

8. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir 5-(metoksikarbonil)piridin-3-il-4-(2-feniletil)piperazīn-1-karboksilāts vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

9. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli kā tās aktīvo sastāvdaļu.

10. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai biežas urinēšanas, urīna nesaturēšanas, pāraktīva urīnpūšļa un/vai sāpju ārstēšanas metodē.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai biežas urinēšanas, urīna nesaturēšanas, pāraktīva urīnpūšļa un/vai sāpju ārstēšanai.

---

(51) ***A61K 38/46***(200601) (11) **2613798**
A61K 31/366(200601)
A61K 31/397(200601)
A61K 31/135(200601)
A61P 3/06(200601)

(21) 11758644.6 (22) 09.09.2011
(43) 17.07.2013
(45) 11.02.2015
(31) PCT/US2011/033699 (32) 23.04.2011 (33) WO
201161432372 P 13.01.2011 US
456014 P 29.10.2010 US
403011 P 09.09.2010 US
(86) PCT/US2011/051096 09.09.2011
(87) WO2012/050695 19.04.2012
(73) Synageva BioPharma Corp., 33 Hayden Ave., Lexington, MA 02421, US
(72) QUINN, Anthony, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, et al, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **LIZOSOMĀLĀS SKĀBĀS LIPĀZES PIELIETOŠANA PACIENTU LIZOSOMĀLĀS SKĀBĀS LIPĀZES DEFICĪTA ĀRSTĒŠANAI**
USE OF LYSOSOMAL ACID LIPASE FOR TREATING LYSOSOMAL ACID LIPASE DEFICIENCY IN PATIENTS

(57) 1. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) izmantošanai pacientu, kas cieš no LAL deficīta, ārstēšanā, ievadot to cilvēka organismā, turklāt ievadīšana ir pietiekama, lai normalizētu minētā pacienta aknu transamināzes līmeni serumā, un lai samazinātu minētā pacienta aknu bojājumus, un turklāt rekombinantā cilvēka LAL ievadāma pacientam no vienu reizi 7 dienās līdz vienai reizei 30 dienās.

2. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā aknu transamināze ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst seruma aspartāttransamināze (AST) un alanīntransamināze (ALT).

3. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētā aknu transamināze ir AST.

4. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētā aknu transamināze ir ALT.

5. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā ievadīšana ir pietiekama, lai minimizētu hepatomegāliju.

6. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā ievadīšana ir pietiekama, lai paaugstinātu hemoglobīna līmeņus serumā.

7. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā ievadīšana ir pietiekama, lai samazinātu aknu izmēru.

8. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā ievadīšana ir pietiekama, lai samazinātu feritīna līmeņus serumā.

9. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā rekombinantā cilvēka LAL tiek ievadīta reizi 7 dienās.

10. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā rekombinantā cilvēka LAL tiek ievadīta reizi 14 dienās.

11. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais pacients cieš no Volmana slimības.

12. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais pacients cieš no holesterīnesteru uzkrāšanas slimības.

13. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rekombinantā cilvēka LAL ietver vismaz vienu mannozes vai mannozes-6-fosfāta atlikumu.

14. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais rekombinantās cilvēka LAL daudzums, kas ir pietiekams, lai normalizētu aknu transamināzes seruma līmeņus, ir aptuveni 1 mg uz kg minētā pacienta ķermeņa masas.

15. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā ievadīšana ir pietiekama, lai sasniegtu LAL pussabrukšanas periodu ($t_{1/2}$), mazāku par 20 minūtēm.

16. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā ievadīšana ir pietiekama, lai sasniegtu LAL pussabrukšanas periodu ($t_{1/2}$) aptuveni 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 vai 17 minūtes.

17. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā ievadīšana ir pietiekama, lai sasniegtu Cmax 200 ng/ml līdz 1500 ng/ml.

18. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā ievadīšana ir pietiekama, lai sasniegtu Cmax 200 ng/ml līdz 800 ng/ml.

19. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā rekombinantā LAL tiek ievadīta intravenozi.

20. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt minētā ievadīšana notiek infūzijas režīmā.

21. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt infūzija notiek 1 līdz 4 stundas ilgi.

22. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā ievadīšana ir pietiekama, lai samazinātu limfadenopātiju.

23. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais pacients ir jaunāks par 1 gadu, turklāt minētā ievadīšana ir pietiekama, lai palielinātu minētā pacienta augšanas ātrumu.

24. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tā papildus ietver otra terapeitiskā līdzekļa ievadīšanu.

25. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt minētais otrais terapeitiskais līdzeklis ir medikaments holesterīna līmeņa pazemināšanai.

26. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt minētais medikaments holesterīna līmeņa pazemināšanai ir statīns.

27. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt minētais medikaments holesterīna līmeņa pazemināšanai ir ezetimibs.

28. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt otrais terapeitiskais līdzeklis ir imūnsupresants.

29. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt otrais terapeitiskais līdzeklis ir antihistamīns.

30. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 29. pretenziju, turklāt minētais antihistamīns ir difenhidramīns.

31. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju, turklāt antihistamīns tiek ievadīts devā 1 līdz 5 mg, rēķinot uz minētā pacienta ķermeņa masas kilogramu.

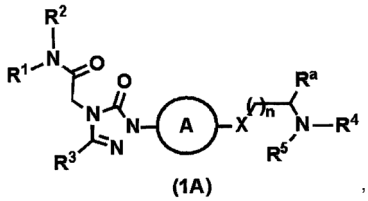
32. Rekombinanta cilvēka lizosomālā skābā lipāze (LAL) pielietošanai saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju, turklāt antihistamīns tiek ievadīts no 20 līdz 90 minūtēm pirms rekombinantās cilvēka LAL ievadīšanas.

33. Rekombinantās cilvēka lizosomālās skābās lipāzes (LAL) pielietošana medikamenta ražošanā pacienta – cilvēka, kas cieš no LAL deficīta, ārstēšanai, normalizējot minētā pacienta seruma aknu transamināzes līmeņus un samazinot minētā pacienta aknu bojājumus, turklāt rekombinantā cilvēka LAL ir ievadāma pacientam no vienu reizi 7 dienās līdz vienai reizei 30 dienās, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai.

---

(51) ***C07D 249/12***(200601) (11) **2623499**
A61K 31/4196(200601)
A61K 31/454(200601)
A61K 31/4545(200601)
A61K 31/46(200601)
A61K 31/5377(200601)
A61K 31/5386(200601)
A61K 31/553(200601)
A61P 7/10(200601)
A61P 9/12(200601)
A61P 17/02(200601)
A61P 17/14(200601)
A61P 25/00(200601)
A61P 25/08(200601)
A61P 25/14(200601)
A61P 25/16(200601)
A61P 25/18(200601)
A61P 25/22(200601)
A61P 25/28(200601)
A61P 25/36(200601)
A61P 29/00(200601)
(21) 11829344.8 (22) 30.09.2011
(43) 07.08.2013
(45) 22.04.2015
(31) 2011054500 (32) 11.03.2011 (33) JP
2010224233 01.10.2010 JP
(86) PCT/JP2011/072556 30.09.2011
(87) WO2012/043791 05.04.2012
(73) TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD, 24-1, Takada 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8633, JP
(72) KUWADA, Takeshi, JP
YOSHINAGA, Mitsukane, JP
ISHIZAKA, Tomoko, JP
WAKASUGI, Daisuke, JP
SHIROKAWA, Shin-ichi, JP
HATTORI, Nobutaka, JP
SHIMAZAKI, Youichi, JP
MIYAKOSHI, Naoki, JP
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **1,2,4-TRIAZOLONA ATVASINĀJUMS**
1,2,4-TRIAZOLONE DERIVATIVE

(57) 1. 1,2,4-triazolona atvasinājums ar formulu (1A):



(1A) ,

kura formulā (1A):
R^1 ir C_{1-5}alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: hidroksilgrupa, halogēna atomi, ciāngrupa, C_{3-7}cikloalkilgrupa un C_{1-5}alkoksigrupa; C_{3-7}cikloalkilgrupa vai 4- līdz 8-locekļu piesātināts heterocikls;
R^2 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-5}alkilgrupa;
R^3 ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: C_{1-5}alkoksigrupa, C_{1-5}alkilgrupa, halogēna atomi, trifluormetilgrupa, trifluormetoksigrupa, ciāngrupa, hidroksilgrupa, difluormetoksigrupa un C_{1-5}alkilsulfonilgrupa; R^4 un R^5 var būt vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms, C_{1-5}alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: hidroksilgrupa, halogēna atomi, ciāngrupa, C_{3-7}cikloalkilgrupa un C_{1-5}alkoksigrupa; C_{3-7}cikloalkilgrupa vai 4- līdz 8-locekļu piesātināts vai nepiesātināts heterocikls, kas satur vienu vai vairākus slāpekļa, skābekļa vai sēra atomus gredzenā, kas neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: hidroksilgrupa, C_{1-5}alkilgrupa, C_{1-5}alkoksigrupa, halogēna atomi, ciāngrupa, C_{2-5}alkanoilgrupa un trifluormetilgrupa; vai R^4 un R^5 neobligāti, kopā ar blakus esošo slāpekļa atomu, veido 4- līdz 8-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu heterociklu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus slāpekļa, skābekļa vai sēra atomus, papildus blakus esošajam slāpekļa atomam, gredzenā, kas neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: hidroksilgrupa, C_{1-5}alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām; C_{1-5}alkoksigrupa, halogēna atoms, ciāngrupa, C_{2-5}alkanoilgrupa, oksogrupa, aminokarbonilgrupa, mono-C_{1-5}alkilaminokarbonilgrupa, di-C_{1-5}alkilaminokarbonilgrupa, trifluormetilgrupa un aminogrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: C_{1-5}alkilgrupa un C_{2-5}alkanoilgrupa; un 4- līdz 8-locekļu piesātinātajam vai nepiesātinātajam heterociklam neobligāti ir C_{1-5}alkilēngrupa, kas gredzenā šķērssašuj divus atšķirīgus oglekļa atomus vai veido 2-oksa-6-azaspiro[3.5]hept-6-ilgrupu vai 7-oksa-2-azaspiro[3.5]ona-2-ilgrupu;
A ir fenilgrupa vai 6-locekļu heteroarilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no halogēna atomiem un C_{1-5}alkoksigrupas;
X ir vienkārša saite, -O- vai -NR^6-;
R^6 ir ūdeņraža atoms, C_{1-5}alkilgrupa vai C_{2-5}alkanoilgrupa;
R^a ir ūdeņraža atoms vai C_{1-5}alkilgrupa; un
n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3,
vai 1,2,4-triazolona atvasinājuma farmaceitiski pieņemams sāls.

2. 1,2,4-triazolona atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur
R^4 un R^5 var būt vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms, C_{1-5}alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: hidroksilgrupa, halogēna atomi, ciāngrupa, C_{3-7}cikloalkilgrupa un C_{1-5}alkoksigrupa; C_{3-7}cikloalkilgrupa vai 4- līdz 8-locekļu piesātināts vai nepiesātināts heterocikls, kas satur vienu vai vairākus slāpekļa, skābekļa vai sēra atomus gredzenā, kas neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: hidroksilgrupa, C_{1-5}alkilgrupa, C_{1-5}alkoksigrupa, halogēna atomi, ciāngrupa, C_{2-5}alkanoilgrupa un trifluormetilgrupa; vai R^4 un R^5 neobligāti, kopā ar blakus esošo slāpekļa atomu, veido 4- līdz 8-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu heterociklu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus slāpekļa, skābekļa vai sēra atomus, papildus blakus esošajam slāpekļa atomam, gredzenā, kas neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: hidroksilgrupa, C_{1-5}alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām; C_{1-5}alkoksigrupa, halogēna atomi, ciāngrupa, C_{2-5}alkanoilgrupa, oksogrupa, aminokarbonilgrupa, mono-C_{1-5}alkilaminokarbonilgrupa, di-C_{1-5}alkilaminokarbonilgrupa un trifluormetilgrupa, un 4- līdz 8-locekļu piesātinātajam vai nepiesātinātajam heterociklam neobligāti ir

C_{1-5}alkilēngrupa, kas gredzenā šķērssašuj divus atšķirīgus oglekļa atomus vai veido 2-oksa-6-azaspiro[3.3]hept-6-ilgrupu; un
n ir vesels skaitlis no 1 līdz 3.

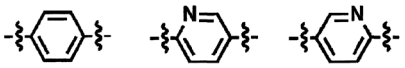
3. 1,2,4-triazolona atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur
R^3 ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: C_{1-5}alkoksigrupa, C_{1-5}alkilgrupa, halogēna atoms, trifluormetilgrupa, trifluormetoksigrupa, ciāngrupa, hidroksilgrupa un difluormetoksigrupa;
R^4 un R^5 var būt vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms, C_{1-5}alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: hidroksilgrupa, halogēna atomi, ciāngrupa, C_{3-7}cikloalkilgrupa un C_{1-5}alkoksigrupa; C_{3-7}cikloalkilgrupa vai 4- līdz 8-locekļu piesātināts vai nepiesātināts heterocikls, kas satur vienu vai vairākus slāpekļa, skābekļa vai sēra atomus gredzenā, kas neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: hidroksilgrupa, C_{1-5}alkilgrupa, C_{1-5}alkoksigrupa, halogēna atomi, ciāngrupa, C_{2-5}alkanoilgrupa un trifluormetilgrupa; vai R^4 un R^5 neobligāti, kopā ar blakus esošo slāpekļa atomu, veido 4- līdz 8-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu heterociklu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus slāpekļa, skābekļa vai sēra atomus, papildus blakus esošajam slāpekļa atomam, gredzenā, kas neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: hidroksilgrupa; C_{1-5}alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām; C_{1-5}alkoksigrupa, halogēna atomi, ciāngrupa, C_{2-5}alkanoilgrupa, oksogrupa, aminokarbonilgrupa, mono-C_{1-5}alkilaminokarbonilgrupa, di-C_{1-5}alkilaminokarbonilgrupa un trifluormetilgrupa, un 4- līdz 8-locekļu piesātinātajam vai nepiesātinātajam heterociklam neobligāti ir C_{1-5}alkilēngrupa, kas gredzenā šķērssašuj divus atšķirīgus oglekļa atomus vai veido 2-oksa-6-azaspiro[3.3]hept-6-ilgrupu;
A ir fenilgrupa vai 6-locekļu heteroarilgrupa;
R^a ir ūdeņraža atoms; un
n ir vesels skaitlis no 1 līdz 3.

4. 1,2,4-triazolona atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur
R^1 ir C_{1-5}alkilgrupa;
R^2 ir ūdeņraža atoms; un
R^3 ir fenilgrupa vai piridilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai divām grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: C_{1-5}alkilgrupa, C_{1-5}alkoksigrupa, halogēna atoms, ciāngrupa, hidroksilgrupa, trifluormetilgrupa, difluormetoksigrupa un trifluormetoksigrupa.

5. 1,2,4-triazolona atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur
A ir fenilgrupa, piridindiilgrupa vai piridindiilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no halogēna atomiem un C_{1-5}alkoksigrupas.

6. 1,2,4-triazolona atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur
A ir fenilgrupa vai piridindiilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no halogēna atomiem un C_{1-5}alkoksigrupas.

7. 1,2,4-triazolona atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kur
A ir jebkura no (2) līdz (4) formulai:



(2) (3) (4)

8. 1,2,4-triazolona atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai kur
X ir vienkārša saite;
n ir vesels skaitlis 1; un
R^4 un R^5 neobligāti, kopā ar blakus esošo slāpekļa atomu, veido 4- līdz 8-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu heterociklu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus slāpekļa, skābekļa vai sēra atomus, papildus blakus esošajam slāpekļa atomam, gredzenā, kas neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: hidroksilgrupa, C_{1-5}alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām hidroksilgrupām; C_{1-5}alkoksigrupa, halogēna atomi, ciāngrupa, C_{2-5}alkanoilgrupa, oksogrupa, aminokarbonilgrupa, mono-C_{1-5}alkilaminokarbonilgrupa, di-C_{1-5}alkilaminokarbonilgrupa un trifluormetilgrupa, un 4- līdz 8-locekļu piesātinātajam vai nepiesātinātajam heterociklam neobligāti ir C_{1-5}alkilēngrupa, kas gredzenā šķērssašuj divus atšķirīgus oglekļa atomus vai veido 2-oksa-6-azaspiro[3.3]hept-6-ilgrupu.

9. 1,2,4-triazolona atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai kur
R^4 un R^5 kopā ar blakus esošo slāpekļa atomu veido 5- vai 6-locekļu piesātinātu heterociklu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus slāpekļa, skābekļa vai sēra atomus, papildus blakus esošajam slāpekļa atomam, gredzenā, kas neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām, kuras izvēlētas no šādas rindas: hidroksilgrupa un C_{1-5}alkilgrupa, un 5- vai 6-locekļu piesātinātajam heterociklam neobligāti ir C_{1-5}alkilēngrupa, kas gredzenā šķērssašuj divus atšķirīgus oglekļa atomus vai veido 2-oksa-6-azaspiro[3.3]hept-6-ilgrupu.

10. 1,2,4-triazolona atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur
R^4 un R^5 kopā ar blakus esošo slāpekļa atomu, veido 6-locekļu piesātinātu heterociklu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus skābekļa atomus, papildus blakus esošajam slāpekļa atomam, gredzenā, kas neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām hidroksilgrupām, un 6-locekļu piesātinātajam heterociklam neobligāti ir C_{1-5}alkilēngrupa, kas gredzenā šķērssašuj divus atšķirīgus oglekļa atomus vai veido 2-oksa-6-azaspiro[3.3]hept-6-ilgrupu.

11. Savienojums vai divu vai vairāku savienojumu maisījums, kas izvēlēti no rindas, kura satur šādus savienojumus un to farmaceitiski pieņemamus sāļus saskaņā ar 1. pretenziju:
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{4-[2-(3-hidroksilpirolidin-1-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-(4-{2-[3-(hidroksilmetil)pirolidin-1-il]etil}fenil)-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{4-[2-(3-hidroksil-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{4-[2-(8-oksa-3-azabiciklo[3.2.]okt-3-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{4-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-5-okso-1-{4-[2-(piperidin-1-il)etil]fenil}-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{4-[2-(1,4-oksazepan-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{5-[2-(morfolin-4-il)etil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{5-[2-(3-hidroksil-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)etil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{5-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)etil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{6-[2-(morfolin-4-il)etil]piridin-3-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-N-(propan-2-il)acetamīds,
N-*terc*-butil-2-[3-(3-hlorfenil)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(1,1,1-trifluorpropan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(1-hidroksil-2-metilpropan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-ciklobutilacetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(oksetan-3-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(ciklopropilmetil)acetamīds,
2-[3-(3-metoksifenil)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(4-fluor-3-metoksifenil)-5-okso-1-{4-[2-(piperidin-1-il)etil]fenil}-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-{4-[2-(3-hidroksil-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-{4-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,

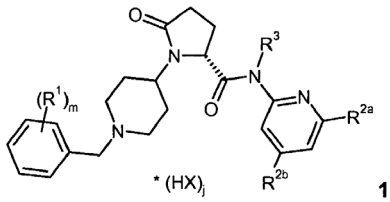
2-[3-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-{5-[2-(morfolin-4-il)etil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-{5-[2-(3-hidroksil-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)etil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-{5-[2-(3-oksa-8-azabiciklo [3.2.1]okt-8-il)etil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlor-4-fluorfenil)-5-okso-1-{4-[2-(piperidin-1-il)etil]fenil}-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlor-4-fluorfenil)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlor-4-fluorfenil)-1-{4-[2-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]hept-6-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-N-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlor-4-fluorfenil)-1-{4-[2-(1,4-oksazepan-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlor-4-fluorfenil)-1-{4-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.]okt-8-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlor-4-fluorfenil)-1-{4-[2-(3-hidroksil-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlor-4-fluorfenil)-5-okso-1-{5-[2-(piperidin-1-il)etil]piridin-2-il}-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlor-4-fluorfenil)-1-{5-[2-(morfolin-4-il)etil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlor-4-fluorfenil)-1-{5-[2-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]hept-6-il)etil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlor-4-fluorfenil)-1-{5-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)etil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-ciānfenil)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-fluorfenil)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-(1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-3-fenil-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il)-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{3-fluor-4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{3-fluor-4-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.]okt-8-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{3-metoksi-4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{3-metoksi-4-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)propil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{4-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)propil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{5-[2-(morfolin-4-il)propil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{5-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.]okt-8-il)propil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
N-terc-butil-2-[3-(3-hlorfenil)-1-{5-[2-(morfolin-4-il)etil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]acetamīds,
N-terc-butil-2-[3-(3-hlorfenil)-1-{5-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)etil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]acetamīds,
2-[3-(3-metoksifenil)-1-{4-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
N-terc-butil-2-[3-(3-metoksifenil)-1-{5-[2-(morfolin-4-il)etil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]acetamīds,
N-terc-butil-2-[3-(3-metoksifenil)-1-{5-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)etil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]acetamīds,
2-[3-(2-brom-5-hlorfenil)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-(3-[3-(metilsulfonil)fenil]-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il)-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(3-hlorfenil)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
(+)-2-[3-(3-hlorfenil)-1-{5-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)propil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
(-)-2-[3-(3-hlorfenil)-1-{5-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)propil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-{4-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)propil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4H-1,2,4-triazol-4-il]-N-(propan-2-il)acetamīds,
2-[3-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-{5-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)propil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds,
N-terc-butil-2-[3-(3-metoksifenil)-1-{4-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)propil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]acetamīds,
N-terc-butil-2-[3-(3-metoksifenil)-1-{5-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)propil]piridin-2-il}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]acetamīds,
2-[3-(6-metoksipiridin-2-il)-1-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4*H*-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds, un
2-[3-(6-metoksipiridin-2-il)-1-{4-[2-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]okt-8-il)etil]fenil}-5-okso-1,5-dihidro-4H-1,2,4-triazol-4-il]-*N*-(propan-2-il)acetamīds.

12. Farmaceitiska kompozīcija, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur 1,2,4-triazolona atvasinājumu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

13. 1,2,4-triazolona atvasinājums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai garastāvokļa traucējumu, trauksmes, šizofrēnijas, Alcheimera slimības, Pārkinsona slimības, Hantingtona horejas, ēšanas traucējumu, hipertensijas, kuņģa un zarnu trakta slimību, zāļu atkarības, epilepsijas, smadzeņu infarkta, smadzeņu išēmijas, smadzeņu tūskas, galvas traumu, iekaisumu, ar imūno sistēmu saistītu slimību vai alopēcijas profilaksei vai ārstēšanai.

---

(51) ***C07D 401/14***(200601) (11) **2625174**
C07D 211/58(200601)
C07D 213/81(200601)
C07D 401/04(200601)
A61K 31/454(200601)
A61P 31/00(200601)
(21) 11764572.1 (22) 06.10.2011
(43) 14.08.2013
(45) 21.01.2015
(31) 10186901 (32) 07.10.2010 (33) EP
(86) PCT/EP2011/067437 06.10.2011
(87) WO2012/045803 12.04.2012
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) FRANK, Markus, DE
HAEBERLE, Hans, DE
HENRY, Manuel, DE
PACHUR, Thorsten, DE
SANTAGOSTINO, Marco, DE
STERTZ, Uwe, DE
TREBING, Thomas, DE
WERTHMANN, Ulrike, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **CCR3-INHIBITORU KOKRISTĀLI UN SĀĻI**
CO-CRYSTALS AND SALTS OF CCR3-INHIBITORS
(57) 1. Savienojumu ar formulu (1)



1,

kurā
R^1 ir C_{1-6}alkilgrupa, C_{1-6}halogēnalkilgrupa, O-C_{1-6}halogēnalkilgrupa, halogēna atoms;
m ir 1, 2 vai 3;
R^{2a} un R^{2b} katrs neatkarīgi ir izvēlēts no H, C_{1-6}alkilgrupas, C_{1-6}alkenilgrupas, C_{1-6}alkinilgrupas, C_{3-6}cikloalkilgrupas, COO-C_{1-6}alkilgrupas, O-C_{1-6}alkilgrupas, $CONR^{2b.1}R^{2b.2}$, halogēna atoma;
$R^{2b.1}$ ir H, C_{1-6}alkilgrupa, C_{0-4}alkil-C_{3-6}cikloalkilgrupa, C_{1-6}halogēnalkilgrupa;
$R^{2b.2}$ ir H, C_{1-6}alkilgrupa;
vai $R^{2b.1}$ un $R^{2b.2}$ kopā ir C_{3-6}alkilēngrupa, kas ar slāpekļa atomu veido heterociklisku gredzenu, kurā neobligāti viens oglekļa atoms vai gredzens ir aizvietots ar skābekļa atomu;
R^3 ir H, C_{1-6}alkilgrupa;
X ir anjons, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no hlorīda, bromīda, jodīda, sulfāta, fosfāta, metānsulfonāta, nitrāta, maleāta, acetāta, benzoāta, citrāta, salicilāta, fumarāta, tartrāta, dibenzoiltartrāta, oksalāta, sukcināta, benzoāta un p-toluolsulfonāta;
j ir 0, 0,5, 1, 1,5 vai 2;
kokristāli ar kokristālu komponentu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no orotskābes, hipūrskābes, *L*-piroglutamīnskābes, *D*-piroglutamīnskābes, nikotīnskābes, L-(+)-askorbīnskābes, saharīna, piperazīna, 3-hidroksi-2-naftalīnkarbonskābes, mucīnskābes, embonskābes (*pamoic acid*), stearīnskābes, holskābes, deoksiholskābes, nikotīnamīda, izonikotīnamīda, sukcinamīda, uracila, *L*-lizīna, *L*-prolīna, *D*-valīna, *L*-arginīna, glicīna.

2. Savienojumu ar formulu (1) kokristāli saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt
R^{2a} ir H, C_{1-6}alkilgrupa, C_{1-6}alkenilgrupa, C_{1-6}alkinilgrupa, C_{3-6}cikloalkilgrupa, O-C_{1-6}alkilgrupa, $CONR^{2a.1}R^{2a.2}$;
$R^{2a.1}$ ir H, C_{1-6}alkilgrupa, C_{1-6}halogēnalkilgrupa;
$R^{2a.2}$ ir H, C_{1-6}alkilgrupa;
R^{2b} ir H, C_{1-6}alkilgrupa, C_{1-6}alkenilgrupa, C_{1-6}alkinilgrupa, C_{3-6}cikloalkilgrupa, COO-C_{1-6}alkilgrupa, O-C_{1-6}alkilgrupa, $CONR^{2b.1}R^{2b.2}$, halogēna atoms;
$R^{2b.1}$ ir H, C_{1-6}alkilgrupa, C_{0-4}alkil-C_{3-6}cikloalkilgrupa, C_{1-6}halogēnalkilgrupa;
$R^{2b.2}$ ir H, C_{1-6}alkilgrupa;
vai $R^{2b.1}$ un $R^{2b.2}$ kopā ir C_{3-6}alkilēngrupa, kas ar slāpekļa atomu veido heterociklisku gredzenu, kurā neobligāti viens oglekļa atoms vai gredzens ir aizvietots ar skābekļa atomu.

3. Savienojumu ar formulu (1) kokristāli saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt
R^1 ir C_{1-6}alkilgrupa, C_{1-6}halogēnalkilgrupa, O-C_{1-6}halogēnalkilgrupa, halogēna atoms;
m ir 1 vai 2;
R^{2a} ir H, C_{1-4}alkilgrupa;
R^{2b} ir H, $CONR^{2b.1}R^{2b.2}$;
$R^{2b.1}$ ir C_{1-4}alkilgrupa, C_{0-4}alkil-C_{3-6}cikloalkilgrupa, C_{1-4}halogēnalkilgrupa;
$R^{2b.2}$ ir H, C_{1-4}alkilgrupa;
vai $R^{2b.1}$ un $R^{2b.2}$ kopā ir C_{3-6}alkilēngrupa, kas ar slāpekļa atomu veido heterociklisku gredzenu, kurā neobligāti viens oglekļa atoms vai gredzens ir aizvietots ar skābekļa atomu,
R^3 ir H, C_{1-6}alkilgrupa;
X ir anjons, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no hlorīda vai dibenzoiltartrāta,
j ir 1 vai 2.

4. Savienojumu ar formulu (1) kokristāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt
R^{2a} ir H, C_{1-4}alkilgrupa;
R^{2b} ir H, $CONR^{2b.1}R^{2b.2}$;
$R^{2b.1}$ ir C_{1-4}alkilgrupa;
$R^{2b.2}$ ir C_{1-4}alkilgrupa.

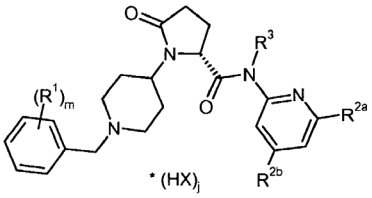
5. Savienojumu ar formulu (1) kokristāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt
R^{2a} ir H, C_{1-4}alkilgrupa;
R^{2b} ir H, $CONR^{2b.1}R^{2b.2}$;
$R^{2b.1}$ ir C_{0-4}alkil-C_{3-6}cikloalkilgrupa;
$R^{2b.2}$ ir H, C_{1-4}alkilgrupa.

6. Savienojumi ar formulu (1) kokristāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt
R^{2a} ir H, C_{1-4}alkilgrupa;
R^{2b} ir H, $CONR^{2b.1}R^{2b.2}$;
$R^{2b.1}$ ir C_{1-4}halogēnalkilgrupa;
$R^{2b.2}$ ir H, C_{1-4}alkilgrupa.

7. Savienojumu ar formulu (1) kokristāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt
R^{2b} un $R^{2b.2}$ kopā ir C_{3-6}alkilēngrupa, kas ar slāpekļa atomu veido heterociklisku gredzenu, kurā neobligāti viens oglekļa atoms vai gredzens ir aizvietots ar skābekļa atomu.

8. Savienojumu ar formulu (1) kokristāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt kokristāla komponents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no askorbīnskābes, mucīnskābes, embonskābes (*pamoic acid*), sukcinamīda, nikotīnskābes, nikotīnamīda, izonikotīnamīda, *l*-lizīna, *l*-prolīna vai tā hidrātiem vai hidrohlorīdiem.

9. Savienojumu sāļi ar formulu (1),

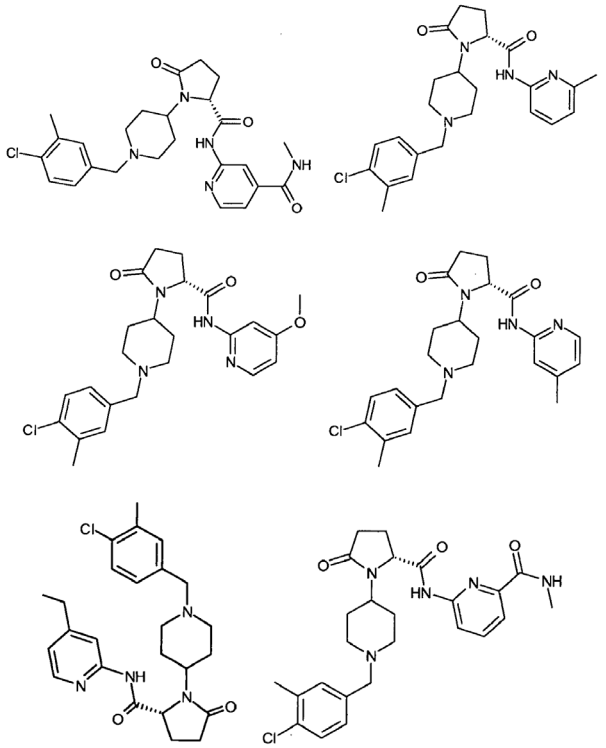


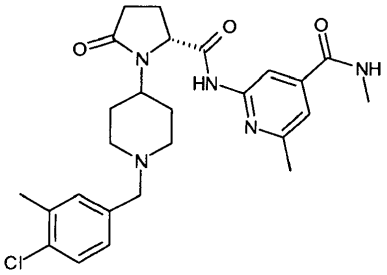
1,

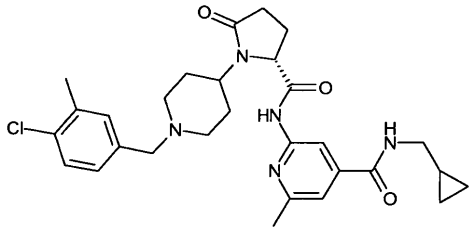
kurā R^1, m, R^{2a}, R^{2b}, R^3 ir, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, un
X ir anjons, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no hlorīda, bromīda, jodīda, sulfāta, fosfāta, metānsulfonāta, nitrāta, maleāta, acetāta, benzoāta, citrāta, salicilāta, fumarāta, tartrāta, dibenzoiltartrāta, oksalāta, sukcināta, benzoāta un *p*-toluolsulfonāta;
j ir 0,5, 1, 1,5 vai 2.

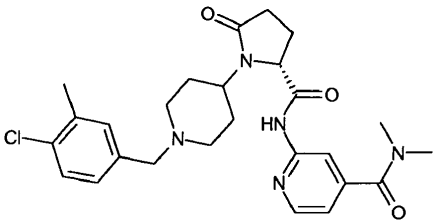
10. Savienojumu ar formulu (1) sāļi, turklāt R^1, m, R^{2a}, R^{2b}, R^3 ir, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, un
X ir anjons, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no hlorīda vai dibenzoiltartrāta,
j ir 1 vai 2.

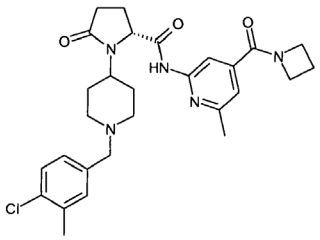
11. Kokristāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai sāļi saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

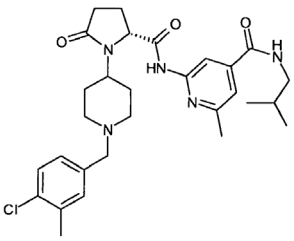


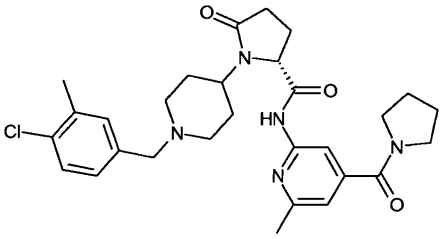


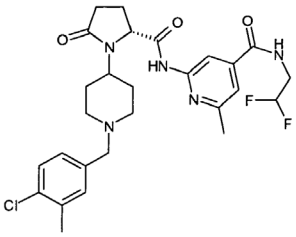


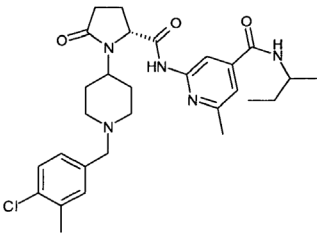


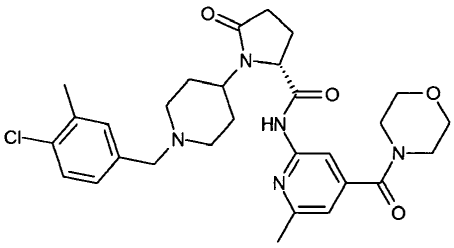


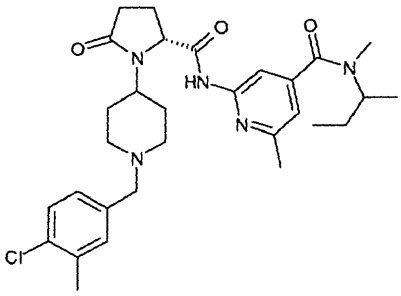


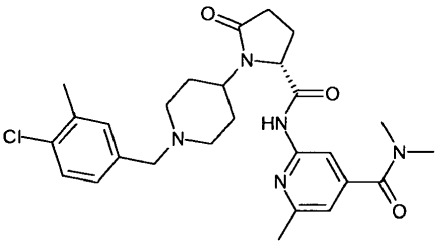


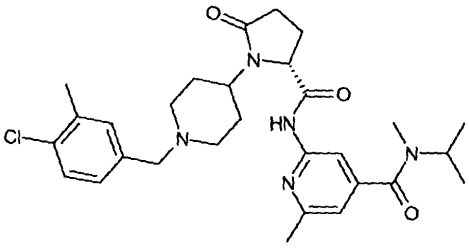


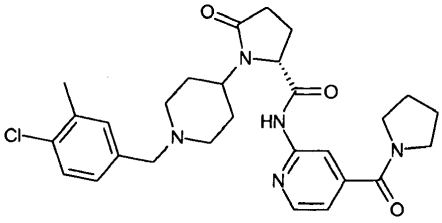


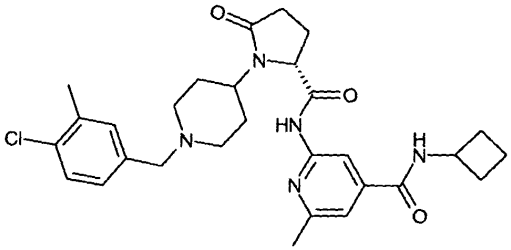


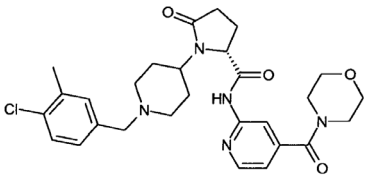


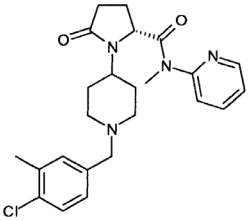


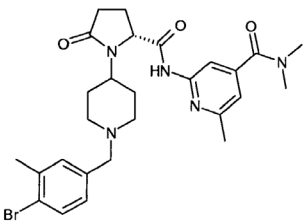


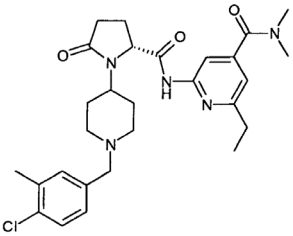


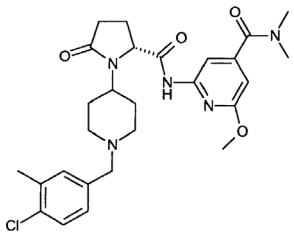


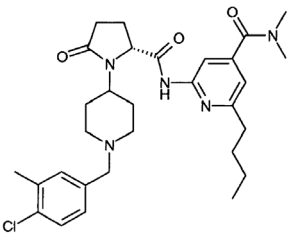


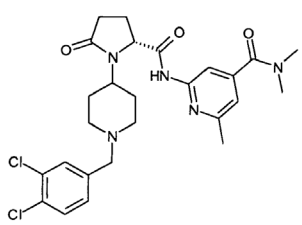


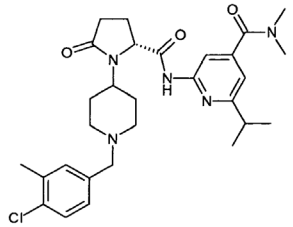


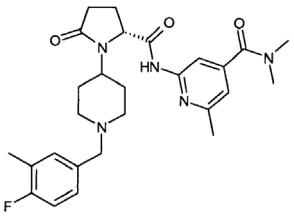


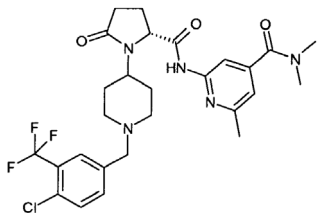


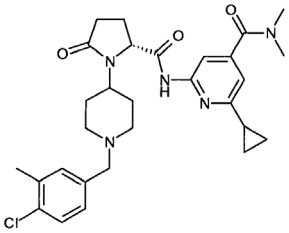


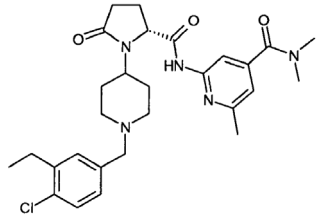


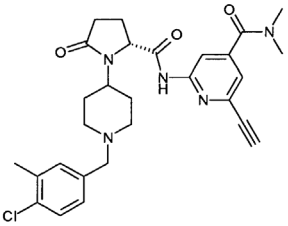


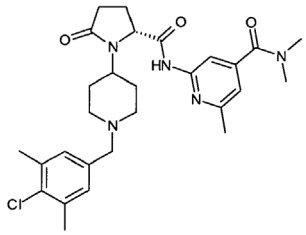




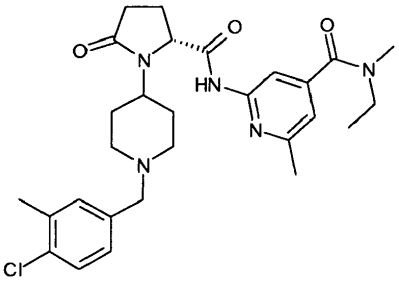




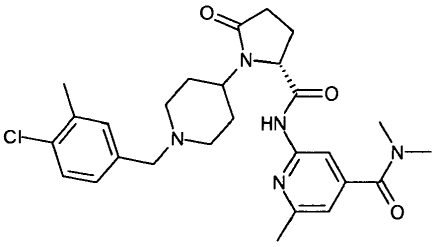




un

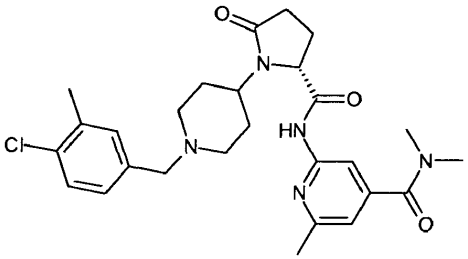


12. Kokristāli saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt savienojums ir



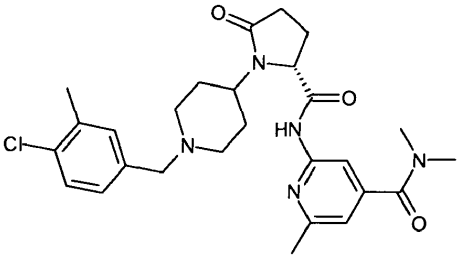
*$(HCl)_2$, un kokristāla komponents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no askorbīnskābes, mucīnskābes, embonskābes (*pamoic acid),* sukcinamīda, nikotīnskābes, nikotīnamīda, izonikotīnamīda, hidratēta *l*-lizīna un *l*-prolīna.

13. Sāls saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt sāls ir



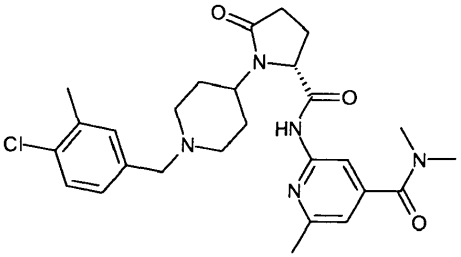
*(*S*)-(*S*)-(+)-2,3-dibenzoilvīnskābe.

14. Sāls saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt sāls ir



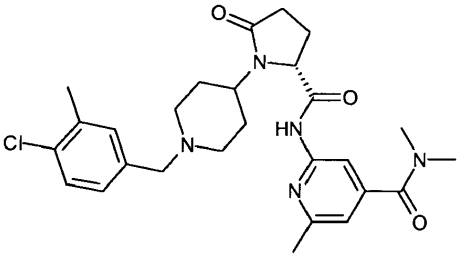
*$(HCl)_2$.

15. Sāls saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt sāls ir



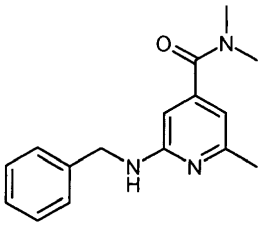
*$(HCl)_2$*1,5 H_2O.

16. Sāls saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt sāls ir



*$(HCl)_2$*metilizobutilketons.

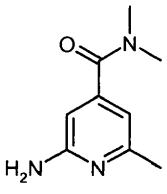
17. Savienojumi ar formulu (I13)



I13

kokristāla vai sāls ar formulu (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai ražošanai.

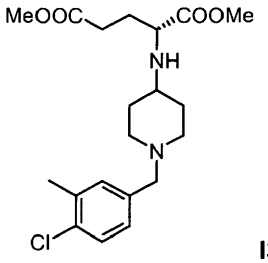
18. Savienojumi ar formulu (I14)



I14

kokristāla vai sāls ar formulu (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai ražošanai.

19. Savienojumi ar formulu (I3'-Me)



I3'-Me

kokristāla vai sāls ar formulu (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai ražošanai.

20. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojuma ar formulu (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai kokristālu vai sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

21. Savienojuma ar formulu (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai kokristāls vai sāls kā medikaments.

22. Savienojuma ar formulu (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai kokristāls vai sāls kā medikaments, kas paredzēts dažādu iekaisumu, infekciju un imūnregulēšanas traucējumu un slimību, ieskaitot astmu un alerģisko slimību, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, patogēno mikrobu (tai skaitā vīrusu) infekciju, autoimūno patoloģiju, piemēram, reimatoīdā artrīta un aterosklerozes, kā arī ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (VMD), diabētiskās retinopātijas un diabētiskās makulas tūskas, profilaksei vai ārstēšanai.

---

(51) ***H04B 3/54***(200601) (11) **2625794**
(21) 10762682.2 (22) 07.10.2010
(43) 14.08.2013
(45) 07.01.2015
(86) PCT/EP2010/065008 07.10.2010
(87) WO2012/045357 12.04.2012
(73) Enel Distribuzione S.p.A., Via Ombrone 2, 00198 Roma, IT
(72) VERONI, Fabio, IT
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA ELEKTROAPGĀDES LĪNIJAS TĪKLA ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅA TĀLMĒRĪŠANAI METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE METERING THE CONSUMPTION OF ELECTRICITY OVER POWER LINE NETWORK**

(57) 1. Iekārta (1) sakaru savienojumu noteikšanai elektroenerģijas sadales tīklā, īstenojot elektroenerģijas patēriņa tālmērīšanu, turklāt elektroenerģijas sadales tīkls satur vairākas sekcijas (A1, A2, ..., B1, B2, ...) un vienu vai vairākus koncentratorus (CA, CB), kuri ir pieslēgti elektroenerģijas sadales tīklam;

katrs koncentrators pa elektroapgādes līniju spēj savienoties ar elektroenerģijas skaitītājiem, kuri ir pieslēgti pie vienas vai vairākām elektroenerģijas sadales tīkla sekcijām, kuras komunicē ar koncentratoru,

katrs koncentrators uzglabā sarakstu, kas ietver pie elektroenerģijas sadales tīkla pieslēgto elektroenerģijas skaitītāju identitātes informāciju, kuri pa elektroapgādes līniju, sagaidāms, komunicē ar koncentratoru;

turklāt iekārta ietver:

- uzglabāšanas sekciju (4) informācijas importēšanai par pirmajā koncentratorā iekļautajiem skaitītājiem, kā arī vismaz par skaitītājiem, kuri ir iekļauti otrajā koncentratorā, turklāt importētā informācija satur katra skaitītāja identifikatoru un indikāciju par to, kurā koncentratorā attiecīgais skaitītājs ir iekļauts,
- interfeisu, kas ir piemērots iekārtas īslaicīgai savienošanai ar elektroenerģijas sadales tīkla sekciju, kura tiek pārbaudīta,
- elektroapgādes līnijas sakaru daļu uzaicinājumu nosūtīšanai sniegt atbildi par sekciju, kura tiek pārbaudīta, un atbilžu saņemšanai no elektrības skaitītājiem, kuri ir pieslēgti elektroenerģijas sadales tīklam, par sekciju, kura tiek pārbaudīta,
- apstrādes sekciju saņemto atbilžu novērtēšanai, ņemot vērā, kurā koncentratorā attiecīgie skaitītāji, kuri sniedz atbildi uz uzaicinājumu, ir iekļauti;

kas raksturīga ar to, ka saņemto atbilžu novērtējums ietver atbildi sniedzošo skaitītāju, kuri ir iekļauti attiecīgajā koncentratorā, skaita noteikšanu.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka importētā informācija papildus par katru skaitītāju satur vai nu „labu" indikāciju, kas norāda, ka šis skaitītājs spēj savienoties ar koncentratoru, kurā tas ir iekļauts, vai „sliktu" indikāciju, kas norāda, ka šis skaitītājs nespēj savienoties ar koncentratoru, kurā tas ir iekļauts.

3. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uzaicinājumi ir ziņojumi no punkta uz punktu, kuri selektīvi adresē skaitītājus, kas ir indicēti kā „labi".

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētās elektroapgādes līnijas sakaru daļa ir piemērota selektīvai uzaicinājumu nosūtīšanai skaitītājiem, kuri ir indicēti kā „slikti".

5. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uzaicinājumi tiek nosūtīti ar apraides ziņojumiem.

6. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā apstrādes sekcija ir piemērota, lai novērtētu, cik atbildi sniedzošu skaitītāju, kuri ir indicēti kā „labi", ir iekļauti attiecīgajos koncentratoros.

7. Iekārta saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā apstrādes sekcija ir piemērota, lai noteiktu identitāti skaitītājiem, kuri nav iekļauti ne pirmajā, ne otrajā koncentratorā.

8. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver līdzekļus infomācijas attēlošanai, kura attiecas uz novērtēšanas rezultātu.

9. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver datu portu minētās informācijas izvadei uz personālā datora.

10. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka informācijas uzglabāšanas sekcija (4) ir piemērota informācijas importēšanai par skaitītājiem, kuri ir iekļauti vienā vai vairākos papildu koncentratoros, turklāt importētā informācija satur katra skaitītāja identifikatoru un indikāciju par to, kurā koncentratorā attiecīgais skaitītājs ir iekļauts, un indikāciju „labs" vai „slikts", kura norāda, vai skaitītājs spēj savienoties ar koncentratoru, kurā tas ir iekļauts.

11. Paņēmiens sakaru savienojumu noteikšanai elektroenerģijas sadales tīklā, īstenojot elektroenerģijas patēriņa tālmērīšanu, turklāt elektroenerģijas sadales tīkls satur vairākas sekcijas (A1, A2, ..., B1, B2, ...) un vienu vai vairākus koncentratorus (CA, CB), kuri ir pieslēgti elektroenerģijas sadales tīklam;

katrs koncentrators, izmantojot elektroapgādes līnijas savienojuma palīdzību, spēj savienoties ar elektroenerģijas skaitītājiem, kuri ir pieslēgti pie vienas vai vairākām elektroenerģijas sadales tīkla sekcijām, kuras komunicē ar koncentratoru,

katrs koncentrators uzglabā sarakstu, kas ietver pie elektroenerģijas sadales tīkla pieslēgto elektroenerģijas skaitītāju identitātes informāciju, kuri ar elektroapgādes līnijas savienojuma palīdzību, sagaidāms, komunicē ar koncentratoru;

turklāt paņēmiens ietver:

- informācijas importēšanu atmiņā par pirmajā koncentratorā iekļautajiem skaitītājiem, kā arī vismaz par skaitītājiem, kuri ir iekļauti otrajā koncentratorā, turklāt importētā informācija satur katra skaitītāja identifikatoru un indikāciju par to, kurā koncentratorā attiecīgais skaitītājs ir iekļauts,
- uzaicinājumu nosūtīšanu sniegt atbildi par sekciju, kura tiek pārbaudīta, un atbilžu saņemšanu no elektrības skaitītājiem, kuri ir pieslēgti elektroenerģijas sadales tīklam, par sekciju, kura tiek pārbaudīta,

- saņemto atbilžu novērtēšanu, ņemot vērā, kurā koncentratorā attiecīgie skaitītāji, kuri sniedz atbildi uz uzaicinājumu, ir iekļauti;

kas raksturīgs ar to, ka saņemto atbilžu novērtējums ietver atbildi sniedzošo skaitītāju, kuri ir iekļauti attiecīgajā koncentratorā, skaita noteikšanu.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka importētā informācija papildus satur par katru skaitītāju vai nu „labu" indikāciju, kas norāda, ka šis skaitītājs spēj savienoties ar koncentratoru, kurā tas ir iekļauts, vai „sliktu" indikāciju, kas norāda, ka šis skaitītājs nespēj savienoties ar koncentratoru, kurā tas ir iekļauts.

13. Datorprogrammas produkts, kas satur datorizpildāmu kodu, kurš tad, kad tiek izpildīts, liek datoram īstenot paņēmienu saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju.

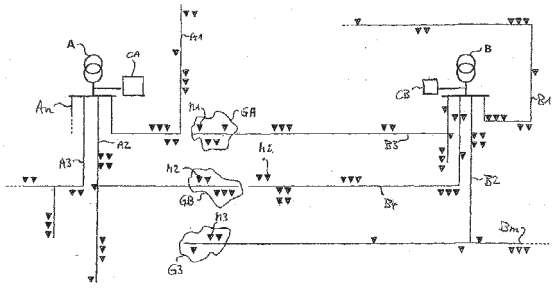


Fig. 1

(51) ***H04N 19/50***(201401) (11) **2629528**
H04N 19/503(201401)
H04N 19/139(201401)
H04N 19/30(201401)
H04N 19/33(201401)
H04N 19/537(201401)
H04N 19/176(201401)
H04N 19/70(201401)
H04N 19/119(201401)
H04N 19/46(201401)
H04N 19/122(201401)
H04N 19/61(201401)
H04N 19/96(201401)
H04N 19/137(201401)
H04N 19/157(201401)
H04N 19/543(201401)
(21) 13167742.9 (22) 08.12.2010
(43) 21.08.2013
(45) 18.03.2015
(31) 20090121400 (32) 08.12.2009 (33) KR
(62) EP10836203.9 / EP2510698
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Sun-Il, KR
CHEON, Min-Su, KR
HAN, Woo-Jin, KR
(74) Davies, Robert Ean, Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax, Yorkshire HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **METODE UN APARĀTS VIDEO KODĒŠANAI AR KUSTĪBAS PROGNOZĒŠANAS PALĪDZĪBU, IZMANTOJOT PATVAĻĪGU NODALĪŠANU, UN METODE UN APARĀTS VIDEO ATKODĒŠANAI AR KUSTĪBAS PROGNOZĒŠANAS PALĪDZĪBU, IZMANTOJOT PATVAĻĪGU NODALĪŠANU**
METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO BY MOTION PREDICTION USING ARBITRARY PARTITION, AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO BY MOTION PREDICTION USING ARBITRARY PARTITION

(57) 1. Metode video atkodēšanai, turklāt metode ietver sekojošas darbības:

no bitu plūsmas saņemtā informācija, kas norāda vai prognozēšanā tiek lietoti kodējošā bloka asimetriskie nodalījumi, tiek parsēta;

tiek noteikts vismaz viens kodējošais bloks, kas hierarhiski ir atdalīts no maksimumus kodējošā bloka, izmantojot no saņemtās bitu plūsmas parsēto sadalīto informāciju;

kad informācija norāda, ka prognozēšanā tiek lietoti asimetriskie nodalījumi, tiek noteikti nodalījumi, kas iegūti kodējošo bloku kopā no vismaz viena kodējošā bloka, izmantojot kodējošā bloka nodalījuma tipu, kas parsēts no saņemtās bitu plūsmas, kas norāda vienu no simetriskajiem nodalījumiem un asimetriskajiem nodalījumiem,

kad informācija norāda, ka prognozēšanā netiek lietoti asimetriskie nodalījumi, tiek noteikti nodalījumi, kas iegūti no kodējošā bloka, izmantojot kodējošā bloka nodalījuma tipu, kas norāda uz simetriskajiem nodalījumiem, un

tiek veikta kustības kompensācija, izmantojot kodējošā bloka nodalījumus,

kas raksturīga ar to, ka simetriskie nodalījumi ar vismaz vienu kodējošā bloka platumu un augstumu tiek atdalīti saskaņā ar simetrisko attiecību, un asimetriskie nodalījumi tiek atdalīti no viena kodējošā bloka ar platumu un augstumu saskaņā ar asimetrisko attiecību.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nodalījuma tips satur simetrisko nodalījumu tipus 2Nx2N, 2NxN, Nx2N un NxN, kas norāda uz simetriskās prognozēšanas blokiem, kas iegūti, atdalot vismaz vienu kodējošā bloka augstumu un platumu saskaņā ar attiecību 1:1, un satur asimetrisko nodalījumu tipus 2NxnU, 2NxnD, nLx2N, nRx2N, kas norāda uz asimetriskās prognozēšanas blokiem, kas iegūti, atdalot vismaz vienu kodējošā bloka augstumu un platumu saskaņā ar attiecību 1:3 vai 3:1.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt, kad informācija norāda, ka nodalījuma tipi satur asimetriskos nodalījuma tipus, tad nodalījuma tips norāda vienu no tipiem 2Nx2N, 2NxN, Nx2N, NxN, 2NxnU, 2NxnD, nLx2N un nRx2N, un, kad informācija norāda, ka nodalījuma tipi nesatur asimetriskos nodalījuma tipus, tad nodalījuma tips norāda uz vienu no tipiem 2Nx2N, 2NxN, Nx2N un NxN.

4. Aparāts video atkodēšanai, turklāt aparāts satur:

parsētāju, kas parsē no bitu plūsmas saņemto informāciju, kas norāda, vai prognozēšanā tiek lietoti kodējošā bloka asimetriskie nodalījumi, un

dekoderi, kas nosaka vismaz vienu kodējošo bloku, kas hierarhiski ir atdalīts no maksimumu kodējošā bloka, un, izmantojot no saņemtās bitu plūsmas parsēto sadalīšanas informāciju, nosaka no kodējošā bloka iegūtos nodalījumus no vismaz viena kodējošā bloka, kā arī veic kustības kompensāciju, izmantojot kodējošā bloka nodalījumus,

kas raksturīgs ar to, ka:

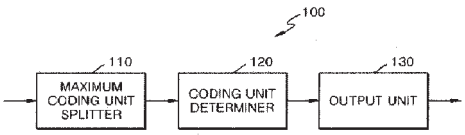
kad informācija norāda, ka prognozēšanā tiek lietoti asimetriskie nodalījumi, dekoderis nosaka nodalījumus, kas iegūti no kodējošā bloka, izmantojot kodējošā bloka nodalījuma tipu, kas parsēts no saņemtās bitu plūsmas, kas norāda uz vienu no simetriskajiem nodalījumiem un asimetriskajiem nodalījumiem,

kad informācija norāda, ka prognozēšanā netiek lietoti asimetriskie nodalījumi, dekoderis nosaka nodalījumus, kas iegūti no kodējošā bloka, izmantojot nodalījuma tipu, kas norāda uz simetriskajiem nodalījumiem,

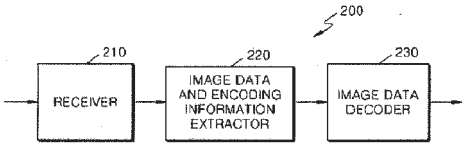
simetriskie nodalījumi ar vismaz vienu kodējošā bloka platumu un augstumu tiek atdalīti saskaņā ar simetrisko attiecību, un

asimetriskie nodalījumi ar vismaz vienu kodējošā bloka platumu un augstumu tiek atdalīti saskaņā ar asimetrisko attiecību.

【Figure 1】



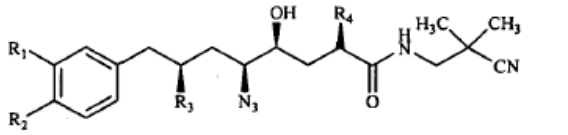
【Figure 2】



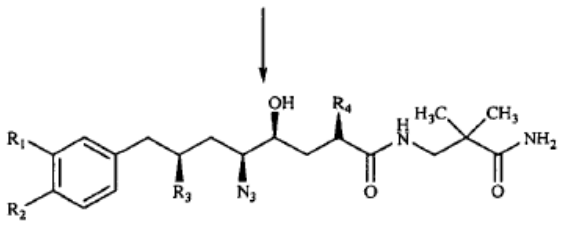
(51) ***C07C 247/12***(200601) (11) **2630118**
C07C 209/42(200601)
C07C 233/48(200601)
C07C 253/30(200601)
C07C 255/29(200601)
(21) 11811559.1 (22) 19.10.2011
(43) 28.08.2013
(45) 05.11.2014
(31) CH20103087 (32) 19.10.2010 (33) IN
CH23952011 13.07.2011 IN
(86) PCT/IB2011/002507 19.10.2011
(87) WO2012/052829 26.04.2012
(73) MYLAN LABORATORIES LIMITED, Plot No. 564/A/22, Road No. 92 Jubilee Hills Hyderabad, 500033 Andhra Pradesh, IN
(72) RAMA, Shankar, IN
VADALI, Lakshmana Rao, IN
PALLA, Vijay Kumar, IN
SAIDUGARI, Swamy, IN
MITTAPELLY, Nagaraju, IN
JALDU, Ravikanth, IN
VIJAYA, Krishna Ravi, IN
SESHADRI, Rao Manukonda, IN
DASARL, Srinivasa Rao, IN
SRINIVASA, Rao Potla, IN
DANDALA, Ramesh, IN
(74) Wittkopp, Alexander, Maiwald Patentanwalts GmbH, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **ALISKIRĒNA SINTĒZE**
SYNTHESIS OF ALISKIREN

(57) 1. Aliskirēna vai tā farmaceitiski pieņemamu sāļu iegūšanas process, kas ietver šādus soļus:

a) savienojuma ar formulu (III) ciāngrupas pārvēršanu par amīda grupu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV):



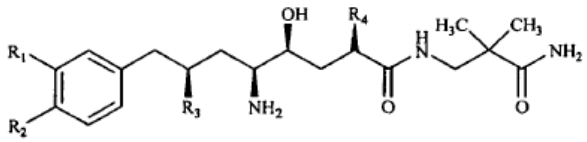
Formula-III



Formula-IV ,

turklāt R_1 un R_2 neatkarīgi viens no otra ir H, (C_1-C_6)alkilgrupa, (C_1-C_6)halogēnalkilgrupa, (C_1-C_6)alkoksigrupa, (C_1-C_6)alkoksi-(C_1-C_6)alkilgrupa vai (C_1-C_6)alkoksi-(C_1-C_6)alkiloksigrupa, R_3 ir (C_1-C_6)alkilgrupa un R_4 ir (C_1-C_6)alkilgrupa;

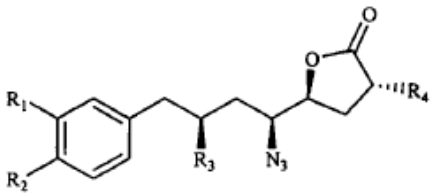
b) savienojuma ar formulu (IV) azīda grupas reducēšanu, lai veidotu aminogrupu, un savienojuma ar formulu (Ia) izolēšanu; un



Formula-Ia

c) pēc izvēles savienojuma ar formulu (Ia) pārvēršanu par farmaceitiski pieņemamu sāli.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (III) tiek iegūts, savienojumam ar formulu (II) reaģējot ar 3-amino-2,2-dimetilpropionitrilu



Formula-II ,

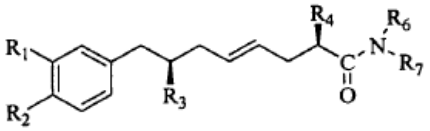
turklāt R_1 un R_2 neatkarīgi viens no otra ir H, (C_1-C_6)alkilgrupa, (C_1-C_6)halogēnalkilgrupa, (C_1-C_6)alkoksigrupa, (C_1-C_6)alkoksi-(C_1-C_6)alkilgrupa vai (C_1-C_6)alkoksi-(C_1-C_6)alkiloksigrupa, R_3 ir (C_1-C_6)alkilgrupa, R_4 ir (C_1-C_6)alkilgrupa.

3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojuma ar formulu (IV) azīda grupas reducēšana tiek veikta, izmantojot Pd/C.

4. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojuma ar formulu (IV) azīda grupas reducēšana tiek veikta spirta šķīdinātāja klātbūtnē.

5. Process saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt spirta šķīdinātājs, kas tiek izmantots savienojuma ar formulu (IV) azīda grupas reducēšanā, tiek izvēlēts no etanola, metanola un izopropanola.

6. Process saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (II) tiek iegūts no savienojuma ar formulu (V):

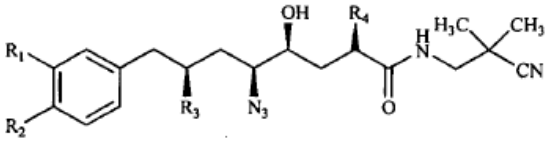


Formula-V ,

turklāt R_1 un R_2 neatkarīgi viens no otra ir H, (C_1-C_6)alkilgrupa, (C_1-C_6)halogēnalkilgrupa, (C_1-C_6)alkoksigrupa, (C_1-C_6)alkoksi-(C_1-C_6)alkilgrupa vai (C_1-C_6)alkoksi-(C_1-C_6)alkiloksigrupa, R_3 ir (C_1-C_6)alkilgrupa, R_4 ir (C_1-C_6)alkilgrupa, R_6 ir (C_1-C_6)alkilgrupa un R_7 ir (C_1-C_6)alkilgrupa vai (C_1-C_6)alkoksigrupa.

7. Process saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (V) tiek attīrīts, izmantojot frakcionēto destilāciju.

8. Savienojums ar formulu (III):

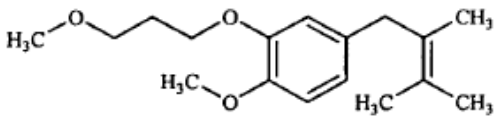


Formula-III ,

turklāt R_1 un R_2 neatkarīgi viens no otra ir H, (C_1-C_6)alkilgrupa, (C_1-C_6)halogēnalkilgrupa, (C_1-C_6)alkoksigrupa, (C_1-C_6)alkoksi-(C_1-C_6)alkilgrupa vai (C_1-C_6)alkoksi-(C_1-C_6)alkiloksigrupa, R_3 ir (C_1-C_6)alkilgrupa un R_4 ir (C_1-C_6)alkilgrupa.

9. Savienojuma ar formulu (III) izmantošana aliskirēna vai tā farmaceitiski pieņemamu sāļu iegūšanā.

10. Savienojums ar formulu (A1):



.

---

(51) ***G01N 33/46***(200601) (11) **2631644**
G01N 21/898(200601)
H04N 19/60(201401)
G06T 7/00(200601)
(21) 12198810.9 (22) 21.12.2012
(43) 28.08.2013
(45) 10.12.2014
(31) 20116300 (32) 21.12.2011 (33) FI
(73) UPM-Kymmene Wood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI

(72) KOPONEN, Simo, FI
LUUKKAINEN, Juha-Pekka, FI
KORPIJAAKKO, Saija, FI
KIURU, Jani, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **PAŅĒMIENS AR STIPRĪBU SAISTĪTO FAKTORU NOTEIKŠANAI KOKMATERIĀLIEM**
PROVIDING A STRENGTH RELATED FACTOR OF WOOD MATERIAL

(57) 1. Paņēmiens ar stiprību saistīto faktoru noteikšanai kokmateriāliem, kas ietver vismaz viena digitālā attēla iegūšanu (1100) vismaz daļai no kokmateriāliem un kas raksturīgs ar to, ka tas papildus ietver:
- datu apjoma indicēšanu (1400) vismaz apgabalam no iegūtā un saspiestā vismaz viena digitālā attēla;
- ar stiprību saistīta faktora noteikšanu (1500) vismaz daļai no kokmateriāliem, pamatojoties uz izveidoto datu apjoma indikāciju, turklāt minētais ar stiprību saistītais faktors apgriezti korelē ar minēto datu apjoma indikāciju.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt datu apjoma indicēšanas (1400) solis ietver vismaz vienu no šādām darbībām:
- vismaz viena apgabala spilgtuma pielāgošanu (1411);
- vismaz viena apgabala konvertēšanu (1412) uz divtoņu formātu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt datu apjoma indikācija ietver (1414) vienu no šādiem rādītājiem – datu apjomu un datu apjoma novērtējumu – vismaz apgabalam no iegūtā un saspiestā vismaz viena digitālā attēla.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt datu apjoma indicēšanas (1400) solis ietver Furjē transformācijas veikšanu (1422) vismaz apgabalam no vismaz viena iegūtā digitālā attēla, rezultātā iegūstot matricu, kuras vērtības atbilst vismaz viena iegūtā digitālā attēla vismaz viena apgabala pikseļiem.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt datu apjoma indikācija ietver (1426) būtisko nuļļu, kuras atrodas starp matricas vērtībām, skaita apgriezto vērtību.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt ar stiprību saistīto faktoru noteikšanas (1500) solis papildus ietver informācijas par blīvumu izmantošanu vismaz daļai no kokmateriāliem, kā arī paņēmiens papildus ietver informācijas par blīvumu iegūšanu, ar beta starojumu apstarojot vismaz daļu no kokmateriāliem.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt ar stiprību saistītais faktors ietver vismaz vienu no rādītājiem: stiprību, elastības moduli un virsmas cietību.

8. Datorprogramma, kura satur kodu, kas, to izpildot datu apstrādes sistēmā, ir piemērots jebkuras no 1. līdz 7. pretenzijai izpildei.

9. Iekārta (200) ar stiprību saistīto faktoru noteikšanai kokmateriāliem, kas ietver digitālā attēla iegūšanas bloku (210), kurš ir konfigurēts tā, lai iegūtu vismaz vienu digitālo attēlu vismaz daļai no kokmateriāliem;
kas raksturīga ar to, ka iekārta (200) papildus ietver:
- datu apjoma indicēšanas bloku (220), kurš ir konfigurēts tā, lai izveidotu datu apjoma indikāciju vismaz apgabalam no iegūtā un saspiestā vismaz viena digitālā attēla;
- ar stiprību saistītā faktora noteikšanas bloku (230), kurš ir konfigurēts tā, lai noteiktu ar stiprību saistīto faktoru vismaz daļai no kokmateriāliem, pamatojoties uz izveidoto datu apjoma indikāciju, turklāt minētais ar stiprību saistītais faktors apgriezti korelē ar minēto datu apjoma indikāciju.

10. Iekārta (200) saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt datu apjoma indicēšanas bloks (220) papildus ir konfigurēts tā, lai izveidotu datu apjoma indikāciju, veicot vismaz vienu no šādām darbībām:
- vismaz viena apgabala spilgtuma pielāgošanu;
- vismaz viena apgabala konvertēšanu uz divtoņu formātu.

11. Iekārta (200) saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt datu apjoma indikācija ietver vienu no šādiem rādītājiem – datu apjomu un datu apjoma novērtējumu – vismaz apgabalam no iegūtā un saspiestā vismaz viena digitālā attēla.

12. Iekārta (200) saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt datu apjoma indicēšanas bloks (220) papildus ir konfigurēts tā, lai izveidotu datu apjoma indikāciju, veicot Furjē transformāciju vismaz apgabalam no vismaz viena iegūtā digitālā attēla, rezultātā iegūstot matricu, kuras vērtības atbilst vismaz viena iegūtā digitālā attēla vismaz viena apgabala pikseļiem.

13. Iekārta (200) saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt datu apjoma indikācija ietver būtisko nuļļu, kuras atrodas starp matricas vērtībām, skaita apgriezto vērtību.

14. Iekārta (200) saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, turklāt ar stiprību saistītais faktors ietver vismaz vienu no rādītājiem: stiprību, elastības moduli un virsmas cietību.

15. Sistēma, kas ietver:
- ražošanas līniju (1–5b), kura ir konfigurēta tā, lai apstrādātu kokmateriālu klātni;
- vismaz divas iekārtas (200) saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, kuras ir izvietotas dažādās ražošanas līnijas vietās, ar to attiecīgajiem digitālo attēlu iegūšanas blokiem (210), kuri ir konfigurēti tā, lai iegūtu digitālos attēlus dažādās ražošanas līnijas vietās;

turklāt sistēma ir konfigurēta tā, lai izmantotu, pamatojoties uz vairākiem digitāliem attēliem, noteiktos ar stiprību saistītos faktorus, kuri ir iegūti dažādās vietās, kokmateriālu klātnes žāvēšanas procesa regulēšanai.

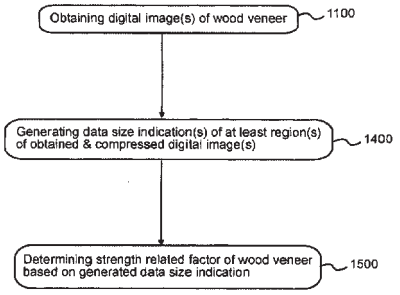


Fig. 1a

---

(51) ***C04B 28/04***(200601) ***E04B 2/86***(200601) (11) **2646390**
(21) 11794342.3 (22) 30.11.2011
(43) 09.10.2013
(45) 07.01.2015
(31) 419171 P (32) 02.12.2010 (33) US
(86) PCT/US2011/062519 30.11.2011
(87) WO2012/075071 07.06.2012
(73) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügg bei Biel, CH
(72) GOERGER, Bryan, US
ORTIZ, Marcelo, US
UZCATEGUI, Francisco, US
THIEL, Patrick, US
(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) **PASTIPRINĀTAS SIENAS SISTĒMA UN PAŅĒMIENS**
REINFORCED WALL SYSTEM AND METHOD

(57) 1. Konstrukcijas būvēšanas paņēmiens, kas atbilst piemērojamiem būvniecības noteikumiem, turklāt paņēmiens ietver šādus soļus:
- betona veidnes, kurā ir caurums, novietošanu vietā, kur konstrukcija ir jābūvē;
- noteikta daudzuma metāla armatūras ievietošanu caurumā tā, ka noteiktais metāla armatūras daudzums ir nepietiekams, lai atbilstu piemērojamiem būvniecības noteikumiem;
- maisījuma ieliešanu caurumā, kas satur: no 40 līdz 50 masas % akmeņu; no 30 līdz 40 masas % smilšu; no 10 līdz 15 masas % portlandcementa; no 5 līdz 10 masas % izmešu pelnu; no 0,5 līdz 2 masas % minerālšķiedru, kuras satur kalcija inosilikāta ($CaSiO_3$) šķiedras vai minerālšķiedras, kuras satur vienu vai vairākus minerālus no piroksēna grupas minerāliem; no 0,005 līdz 5 masas % piejaukumu;

- ļaušanu maisījumam sacietēt, tādējādi izpildot piemērojamo būvniecības noteikumu prasības bez papildu metāla armatūras izmantošanas.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt maisījuma ieliešanas solis ietver maisījuma liešanu, kurš satur vairāku veidu minerālšķiedras.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt maisījuma ieliešanas solis ietver maisījuma liešanu, kurš satur dažāda garuma minerālšķiedras.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt maisījuma ieliešanas solis ietver maisījuma liešanu, kurš satur dažāda biezuma minerālšķiedras.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt, lai nodrošinātu nepieciešamo stiprību atbilstoši piemērojamo būvniecības noteikumu prasībām bez papildu metāla armatūras izmantošanas, maisījums balstās uz tā sastāvdaļu ķīmisku saistību, nevis mehānisku saistību.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt maisījuma liešanas solis satur maisījuma liešanu, kurā no 20 līdz 40 % portlandcementa ir aizstāts ar izmešu pelniem.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā konstrukcija ir siena, turklāt paņēmiens ietver šādus soļus:

- betona veidņu, kam ir caurums, novietošanu vietā, kur siena ir jābūvē;
- noteikta daudzuma metāla armatūras ievietošanu caurumā tā, ka noteiktais metāla armatūras daudzums ir nepietiekams, lai atbilstu piemērojamiem būvniecības noteikumiem;
- maisījuma no minerālmateriāla, smiltīm, cementa, izmešu pelniem un minerālšķiedrām ieliešanu caurumā, turklāt maisījums satur: aptuveni 48,24 masas % akmeņu; 33,15 masas % smilšu; 10,32 masas % portlandcementa; 6,88 masas % izmešu pelnu; 1,41 masas % minerālšķiedru, kuras satur dažāda veida kalcija inosilikātu ($CaSiO_3$) saturošas šķiedras vai dažāda veida minerālšķiedras no viena vai vairākiem piroksēna grupas minerāliem; mazāk nekā 0,005 masas % piejaukumu,
- ļaušanu maisījumam veidņos sacietēt, tādējādi izpildot piemērojamās būvniecības noteikumu prasības bez papildu metāla armatūras izmantošanas.

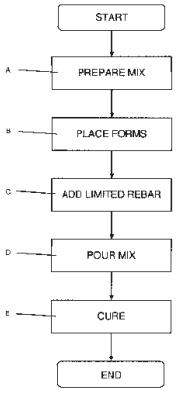


FIG. 5

---

(51) ***H02K 19/24***(200601) (11) **2647111**
H02K 1/27(200601)
H02K 9/06(200601)
(21) 11807754.4 (22) 30.11.2011
(43) 09.10.2013
(45) 31.12.2014
(31) VI20100323 (32) 30.11.2010 (33) IT
(86) PCT/IB2011/055393 30.11.2011
(87) WO2012/073206 07.06.2012
(73) Reel S.r.l., Via Riviera Berica, 40/42/44, 36024 Ponte di Nanto (VI), IT
KSB Aktiengesellschaft, Johann-Klein-Strasse 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) BERTOTTO, Ezio, IT
(74) Maroscia, Antonio, Contrà Porti, 21, 36100 Vicenza, IT
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ELEKTROĢENERATORS**
ELECTRIC GENERATOR

(57) 1. Elektroenerģijas ģenerators, kuru piedzen ārējs enerģijas avots, tāds kā vēja avots, kas satur:

- dzenošo vārpstu (3) ar garenasi (L), kas konstruēta savienojumam ar ārējo enerģijas avotu, kam ir iepriekš noteikts griezes moments;
- reaktīvo sinhroni rotējošu elektromašīnu (7), kas satur statoru (8), šķērseniski laminētu rotoru (9) un dzenamo vārpstu (6), kas darbspējīgi savienota ar minēto dzenošo vārpstu (3) elektroenerģijas ģenerēšanai ar iepriekš noteiktas amplitūdas griezes momenta pulsāciju elektromašīnas darbības laikā;
- elektriskā savienojuma līdzekli (13), lai ar minētās elektromašīnas (7) palīdzību ģenerēto elektroenerģiju ievadītu tīklā (R);
- vadības līdzekli (14), kas konstruēts, lai salāgotu minētās elektromašīnas (7) elektriskos un dinamiskos parametrus;

turklāt minētā statora (8) katram polu pārim ir nepāra skaits (n_s) garenisku rievu (15) un minētajam rotoram (9) ir vairāki gareniski iegriezumi (16), kas definē magnētiski ekvivalentu iegriezumu pāra skaitu (n_r),

kas raksturīgs ar to, ka minētais rievu (15) skaits (n_s) atšķiras no ekvivalento iegriezumu skaita (n_r), kas reizināts ar veselu skaitli (m), turklāt: minēto rievu skaita (n_s) un ekvivalento iegriezumu skaita (n_s) starpība nav nulle, +2 un -2; minētais rotors (9) ir veidots no daudziem diskveida lokšņu elementiem (17), kas novietoti viens pie otra aksiālā virzienā; minētie daudzie gareniski caurejošie iegriezumi (16) ir veidoti katrā no minētajiem daudzajiem diskveida elementiem (17); katrs no minētajiem diskveida lokšņu elementiem (17) būtībā ir gredzenveida ar ārējo diametru (D) un centra caurejošā urbuma iekšējo diametru (d), kas ir konstruēts savienojumam ar minēto dzenamo vārpstu (6); attiecība (r) starp minēto iekšējo diametru (d) un minēto ārējo diametru (D) katram no minētajiem gredzenveida lokšņu elementiem (17) ir robežās no 0,4 līdz 0,8.

2. Ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rotora (9) ekvivalento iegriezumu minētais skaits (n_r) ir lielāks par seši ($n_r > 6$).

3. Ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katram minētajam gredzenveida diskveida lokšņu elementam (17) minētā attiecība (r) ir būtībā vienāda ar 0,45 un ekvivalento iegriezumu skaitu (n_r) nosaka formula

$$n_r = n_s \pm 4,$$

kurā n_s ir minētā statora (8) minēto rievu (15) skaits.

4. Ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar daudzu pastāvīgo magnētu (23) ievietošanu minētā rotora (9) vienā vai vairākos gareniskajos iegriezumos (16).

5. Ģenerators saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie pastāvīgie magnēti (23) satur materiālus, kas izvēlēti no grupas, kas satur neodīmu (Nd), dzelzi (Fe) un boru (Bo), un ģeneratoram, kam maksimālā jauda ir robežās no 1 līdz 3 MW, kopējā magnētiskā masa ir robežās no 30 līdz 150 kg.

6. Ģenerators saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais vadības līdzeklis (14) ir pielāgots minētās elektromašīnas (7) vadībai ar elektriskām strāvām no 400 līdz 1000 A, vēlams no 500 līdz 800 A.

7. Ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais vadības līdzeklis (14) satur ķēdi (25), kas elektriski savienota ar minēto statoru (8), lai regulētu minētās elektromašīnas (7) elektriskos un dinamiskos parametrus.

8. Ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajam statoram (8) ir statora spoles (44), kam ir mazāks aksiālais izvirzījums nekā parastajiem statoriem, tādā veidā samazinot ģeneratora (1) garenisko izmēru.

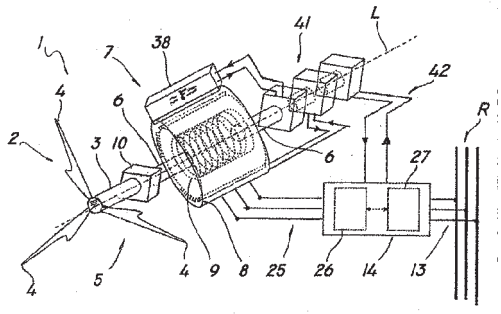


FIG. 1

(51) ***F01C 21/02***(200601) (11) **2647793**
F04C 2/10(200601)
F03C 2/08(200601)
F04C 15/00(200601)
(21) 12006750.9 (22) 27.09.2012
(43) 09.10.2013
(45) 07.01.2015
(31) 202012003347 U (32) 03.04.2012 (33) DE
(73) AVS Hydraulikmotorenbau GmbH, Gewerbegebiet 194, 5581 St. Margarethen im Lungau, AT
(72) VOULGARIS, Alexandros, DE
(74) Bauer, Friedrich, et al, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **HIDRAULISKS MOTORS**
HYDRAULIC MOTOR

(57) 1. Hidraulisks motors, kas satur:

korpusu (1),

korpusā (1) iekšā iestiepjošos vārpstu (2), kas rotējošā veidā iemontēta korpusā (1) ar rites gultņa mezgla palīdzību, kurā ir vismaz divi rites gultņi (3, 4), kas aksiāli atrodas zināmā attālumā viens no otra un ir ierīkoti rites gultņu telpā (47),

rotoru (5), kas korpusā (1) nerotējošā veidā piestiprināts pie vārpstas (2) un kam ir ārēji zobi (7),

rotora gredzenu (8), kas apņem rotoru (5) un kam ir iekšēji zobi (9), kuri mijiedarbojas ar rotora (5) ārējiem zobiem (7), pie tam rotors (5) un rotora gredzens (8) ir ierīkoti korpusa (1) rotora telpā (46),

- divus laterālus diskus (12, 13), kas ierīkoti rotora (5) un rotora gredzena (8) abās pusēs un no abām pusēm aksiāli norobežo rotora telpu (46),

turklāt starp rotora gredzena (8) iekšējiem zobiem (9) un rotora (5) ārējiem zobiem (7) ir izveidotas hidraulikas fluīda pievadīšanas kameras un aizvadīšanas kameras, kuras rotācijas darbības laikā fluīda plūsmas ziņā ir savienotas ar fluīda pievadīšanas un aizvadīšanas līnijām (33, 38), kas ierīkotas vismaz vienā no laterālajiem diskiem (12, 13),

kas raksturīgs ar to, ka rites gultņu telpa (47) ir hermētiski noblīvēta attiecībā pret rotora telpu (46) un ka spiediens rites gultņu telpā (47) ir tāds pats kā atmosfēras spiediens.

2. Hidraulisks motors atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka starp laterālo disku (13), kas ierīkots starp rotora telpu (46) un rites gultņu telpu (47) un korpusu (1) ir ierīkots pirmais ārējais blīvējums (43, 44) un starp minēto laterālo disku (13) un vārpstu (2) ir ierīkots otrais iekšējais blīvējums (45), lai fluīda plūsmas ziņā noblīvētu rotora telpu (46) attiecībā pret rites gultņu telpu (47).

3. Hidraulisks motors atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka rites gultņu telpa (47), kurā ir ierīkoti visi rites gultņu mezgla rites gultņi (3, 4), ar kuru palīdzību vārpsta (2) ir rotējošā veidā iestiprināta korpusā, atrodas starp rotora telpu (46) un korpusa (1) galu, kurš ir blakus vārpstas (2) atloka vai savienošanas posmam (18).

4. Hidraulisks motors atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka rites gultņu mezgls sastāv no diviem koniskiem rullīšu gultņiem (3, 4), kas ierīkoti tuvu viens otram tā, ka aksiālais attālums starp tiem ir vienāds ar konisko rullīšu garumu, pareizinātu tikai ar skaitli 0,1 līdz 2.

5. Hidraulisks motors atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vārpsta (2) satur korpusā (1) iekšā ierīkotu gala posmu, kas ar plakanu gultņojumu radiāli iemontēts korpusā (1) vismaz ar viena slīdgultņa (53, 54) palīdzību.

6. Hidraulisks motors atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vārpsta (2) sava gala posma rajonā ar vismaz viena blīvējuma (59, 60) palīdzību ir šķidrumnecaurlaidīgi noblīvēta pret korpusu (1) tā, ka tiek novērsta šķidruma sūkšanās starp vārpstā (2) ierīkotajiem hidrauliskajiem kanāliem (28, 29) un radiāli tālāk esošajām ārējām korpusa (1) telpām.

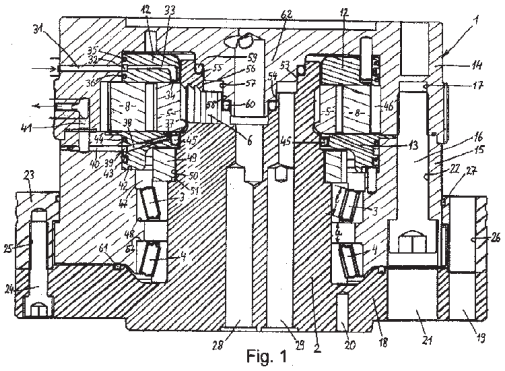


Fig. 1

(51) ***A61K 38/09***(200601) (11) **2650012**
A61P 35/00(200601)
A61P 35/04(200601)
(21) 13168404.5 (22) 10.02.2009
(43) 16.10.2013
(45) 25.03.2015
(31) 27741 P (32) 11.02.2008 (33) US
08250703 29.02.2008 EP
147956 P 28.01.2009 US
(62) EP09711390.6 / EP2249859
(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) PERSSON, Bo-Eric, CH
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **PROSTATAS VĒŽA, KAS IR METASTĀŽU STADIJĀ, ĀRSTĒŠANA AR DEGARELIKSU**
TREATMENT OF METASTATIC STAGE PROSTATE CANCER WITH DEGARELIX

(57) 1. Kompozīcija, kas satur degareliksu izmantošanai skeleta metastāžu vai kaulu metastāžu ārstēšanā, kur skeleta metastāzes vai kaulu metastāzes ir radušās no prostatas vēža.

2. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur ārstēšana pazemina skeleta metastāžu vai kaulu metastāžu līmeni, vai uztur to pašu skeleta metastāžu vai kaulu metastāžu līmeni bez pieauguma.

3. Kompozīcija, kas satur degareliksu izmantošanai skeleta metastāžu vai kaulu metastāžu līmeņa pazeminināšanā, vai tā paša skeleta metastāžu vai kaulu metastāžu līmeņa uzturēšanā bez pieauguma, kur skeleta metastāzes vai kaulu metastāzes ir radušās no prostatas vēža.

4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur ārstēšana ir tāda pacienta ārstēšana, kuram pirms ārstēšanas sākotnējais sārmainās fosfatāzes (S-ALP) līmenis asinīs ir aptuveni 150 IU/l vai augstāks.

5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur ārstēšana ir tāda pacienta ārstēšana, kuram pirms ārstēšanas sākotnējais sārmainās fosfatāzes (S-ALP) līmenis asinīs ir aptuveni 160 IU/l vai augstāks.

6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur ārstēšana ir tāda pacienta ārstēšana, kuram pirms ārstēšanas sākotnējais sārmainās fosfatāzes (S-ALP) līmenis asinīs ir aptuveni 200 IU/l vai augstāks.

7. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur ārstēšana ir tāda pacienta ārstēšana, kuram

pirms ārstēšanas sākotnējais sārmainās fosfatāzes (S-ALP) līmenis asinīs ir aptuveni 300 IU/l vai augstāks.

8. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur ārstēšana ir tāda pacienta ārstēšana, kuram hemoglobīna (Hb) līmenis ir 130g/l vai zemāks.

9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ievadīšanai ar degareliksa sākotnējo devu no 160 līdz 320 mg un pēc tam uzturošo devu no 60 līdz 160 mg reizi 20 līdz 36 dienās.

10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ievadīšanai ar degareliksa sākotnējo devu aptuveni 240 mg un uzturošo devu ar aptuveni 80 mg degareliksa reizi aptuveni 28 ārstēšanas dienās.

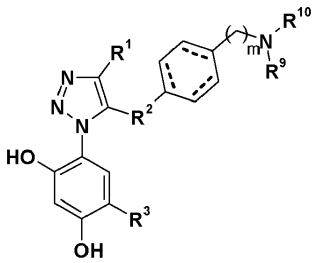
11. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur ārstējamais pacients ir noteikts ar soli, testējot potenciālā pacienta sārmainās fosfatāzes (S-ALP) līmeni asinīs un pēc tam izvēloties ārstēšanas objektu, ja pacienta sākotnējais S-ALP līmenis ir 150 IU/l vai augstāks, piemēram, 160 IU/l vai augstāks, 200 IU/l vai augstāks, 300 IU/l vai augstāks.

12. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur ārstējamais pacients ir noteikts ar soli, testējot potenciālā pacienta hemoglobīna (Hb) līmeni un pēc tam izvēloties ārstēšanas objektu, ja pacienta Hb līmenis ir 130 g/l vai zemāks.

13. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur ārstējamais pacients ir noteikts ar soli, testējot potenciālā pacienta prostatas specifiskā antigēna (PSA) līmeni un pēc tam izvēloties ārstēšanas objektu, ja pacienta PSA līmenis ir augstāks vai vienāds ar 50 ng/ml.

---

(51) ***C07D 249/06***(200601) (11) **2655345**
C07D 413/12(200601)
A61K 31/4192(200601)
A61P 35/00(200601)
(21) 11805449.3 (22) 13.12.2011
(43) 30.10.2013
(45) 18.02.2015
(31) 10195949 (32) 20.12.2010 (33) EP
(86) PCT/EP2011/072558 13.12.2011
(87) WO2012/084602 28.06.2012
(73) SIGMA-TAU Research Switzerland S.A., Via Motta, 2, 6850 Mendriso, CH
(72) GIANNINI, Giuseppe, IT
CABRI, Walter, IT
VESCI, Loredana, IT
CERVONI, Maria Luisa, IT
PISANO, Claudio, IT
TADDEI, Maurizio, IT
FERRINI, Serena, IT
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **ARILTRIAZOLA SAVIENOJUMI AR PRETAUDZĒJU AKTIVITĀTI**
ARYL TRIAZOLE COMPOUNDS WITH ANTITUMOURAL ACTIVITY
(57) 1. Savienojums ar vispārīgu formulu (I)



Formula I ,

kurā
R^1 ir H, $CONR^4R^5$;
R^5 ir H, $(C_1\text{-}C_6)$alkilgrupa vai $(C_3\text{-}C_{10})$cikloalkilgrupa, kur katra neobligāti ir aizvietota vienreiz vai vairākas reizes ar OH, OMe, Cl, F;
R^4 ir H, $(C_1\text{-}C_4)$alkilgrupa vai $CH(R^{11})COR^{12}$; vai
R^4 un R^5, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir piesaistīti, veido 3- līdz 7-locekļu heterociklu, kas neobligāti satur vēl vienu heteroatomu, kas izvēlēts no virknes, kas sastāv no N, O vai S; un kurā minētais heterocikls neobligāti vienreiz vai vairākas reizes ir aizvietots ar OH, OMe, $(C_1\text{-}C_4)$alkilgrupu, neobligāti aizvietotu fenilgrupu vai benzilgrupu;
R^{11} ir dabiskas *α*-aminoskābes sānu ķēde;
R^{12} ir OH, aminogrupa, alkilaminogrupa vai dialkilaminogrupa;
R^2 ir saite, -NH(CO)-, $-N(R^7)$- vai $-N(R^7)CH_2$-;
R^7 ir H, $(C_1\text{-}C_4)$alkilgrupa vai CO_2R^8;
R^8 ir $(C_1\text{-}C_4)$alkilgrupa vai benzilgrupa;
endocikliskie simboli --- katram savienojumam ir visas dubultās saites vai visas vienkāršās saites;
m ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;
R^9 un R^{10} neatkarīgi viens no otra ir $(C_1\text{-}C_4)$alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar OH, cikloalkilgrupu, heterocikloalkilgrupu, OMe, aminogrupu, $(C_1\text{-}C_6)$alkilaminogrupu vai $(C_1\text{-}C_6)$dialkilaminogrupu; heterocikloalkilgrupa, kas neobligāti aizvietota vienreiz vai vairākas reizes ar alkilgrupu, aminogrupu, $(C_1\text{-}C_6)$alkilaminogrupu vai $(C_1\text{-}C_6)$dialkilaminogrupu; cikloalkilgrupa; vai
R^9 un R^{10}, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir piesaistīti, veido heterociklisku gredzenu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piperidilgrupas, pirolidinilgrupas, piperazinilgrupas vai morfolinilgrupas, kur katra no tām neobligāti ir aizvietota vienreiz vai vairākas reizes ar F, Cl, Br, OH, OMe, aminogrupu, $(C_1\text{-}C_6)$alkilaminogrupu, $(C_1\text{-}C_6)$dialkilaminogrupu, $(C_1\text{-}C_4)$alkilgrupu, hidroksialkilgrupu, neobligāti aizvietotu fenilgrupu vai benzilgrupu; vai imidazola nepiesātinātu heterociklisku grupu;
R^3 ir Cl, Et vai *i*-Pr;
to tautomēri, ģeometriskie izomēri, to optiski aktīvas formas, tādas kā enantiomēri, diastereomēri un to racemātu formas, kā arī to farmaceitiski pieņemami sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R^1 ir $CONR^4R^5$.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no 4-izopropil-6-[5-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)-[1,2,3]-triazol-1-il]benzol-1,3-diola; 4-{5-[4-(3-hidroksipiperidin-1-ilmetil)-fenil]-[1,2,3]triazol-1-il}-6-izopropilbenzol-1,3-diola; 4-{5-[4-(4-benzilpiperazin-1-ilmetil)-fenil]-[1,2,3]triazol-1-il}-6-izopropilbenzol-1,3-diola; 4-izopropil-6-{5-[4-(4-fenilpiperazin-1-ilmetil)-fenil]-[1,2,3]triazol-1-il}-benzol-1,3-diola; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksiletilamīda; (*R,S*)-1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-[4-(3-hidroksipiperidin-1-ilmetil)-fenil]-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-{[etil-(2-hidroksietil)-amino]-metil}-fenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-{4-[2-(2-hidroksietil)-piperidin-1-ilmetil]-fenil}-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-piperidin-1-ilmetilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 5-(4-dietilaminometilfenil)-1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-[4-(4-metilpiperazin-1-ilmetil)-fenil]-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-piperazin-1-ilmetilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-[4-(4-dimetilaminopiperidin-1-ilmetil)-fenil]-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-{4-[(2-morfolin-4-iletilamino)-metil]-fenil}-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 5-{4-[(cikloheksilmetilamino)-metil]-fenil}-1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 5-(4-cikloheksilaminometilfenil)-1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 5-{4-[(2-dietilaminoetilamino)-metil]-fenil}-1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 5-{4-[(3-dietilaminopropilamino)-metil]-fenil}-1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-{4-[(1-metilpiperidin-4-ilamino)-metil]-fenil}-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-[4-((*S*)-3-dimetilamino-pirolidin-1-ilmetil)-fenil]-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-pirolidin-1-ilmetilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-imidazol-1-ilmetilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 4-izopropil-6-[5-(4-morfolin-4-ilfenilamino)-[1,2,3]triazol-1-il]-benzol-1,3-diola;

4-izopropil-6-[5-(4-morfolin-4-ilbenzilamino)-[1,2,3]triazol-1-il]-benzol-1,3-diola; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-morfolin-4-ilfenilamino)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-morfolin-4-ilbenzilamino)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes heksilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes ciklopentilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes cikloheksilamīda; [1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-il]-morfolin-4-ilmetāna; (*S*)-2-{[1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karbonil]-amino}-3-metilbutānskābes; 4-izopropil-6-[5-(4-pirolidin-1-ilmetilfenil)-[1,2,3]triazol-1-il]-benzol-1,3-diola; 4-izopropil-6-[5-(4-izoksazolidin-2-ilmetilfenil)-[1,2,3]triazol-1-il]-benzol-1,3-diola; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-izoksazolidin-2-ilmetilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-[4-(4-fenilpiperazin-1-ilmetil)-fenil]-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 4-[5-(4-{[etil-(2-hidroksietil)-amino]-metil}-fenil)-[1,2,3]triazol-1-il]-6-izopropilbenzol-1,3-diola; 4-(5-{4-[2-(2-hidroksietil)-piperidin-1-ilmetil]-fenil}-[1,2,3]triazol-1-il)-6-izopropil-benzol-1,3-diola; 4-izopropil-6-[5-(4-piperidin-1-ilmetilfenil)-[1,2,3]triazol-1-il]-benzol-1,3-diola; 4-[5-(4-dietil-aminometilfenil)-[1,2,3]triazol-1-il]-6-izopropilbenzol-1,3-diola; N-[3-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-3H-[1,2,3]triazol-4-il]-4-morfolin-4-ilbenzamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-morfolin-4-il-benzoilamino)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; N-[3-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-3H-[1,2,3]triazol-4-il]-4-piperidin-1-il-benzamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-piperidin-1-ilbenzoilamino)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; N-[3-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-3H-[1,2,3]triazol-4-il]-4-(3-hidroksipiperidin-1-il)-benzamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-[4-(3-hidroksipiperidin-1-il)-benzoilamino]-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; N-[3-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-3H-[1,2,3]triazol-4-il]-4-morfolin-4-ilmetilbenzamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-morfolin-4-ilmetilbenzoilamino)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 4-morfolin-4-ilmetilcikloheksān-karboksilskābes [3-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-3H-[1,2,3]triazol-4-il]-amīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-[(4-morfolin-4-ilmetil-cikloheksānkarbonil)-amino]-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 4-izopropil-6-{5-[4-(4-metilpiperazin-1-ilmetil)-fenil]-[1,2,3]triazol-1-il}-benzol-1,3-diola; 4-izopropil-6-[5-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)-[1,2,3]triazol-1-il]-benzol-1,3-diola; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; 5-[4-(4-benzilpiperazin-1-ilmetil)-fenil]-1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda; N-[3-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-3H-[1,2,3]triazol-4-il]-4-pirolidin-1-il-benzamīda; 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-pirolidin-1-il-benzoilamino)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes etilamīda un 1-(2,4-dihidroksi-5-izopropilfenil)-5-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksilskābes (2-hloretil)-amīda.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas paredzēts izmantošanai par medikamentu.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā medikaments ir paredzēts patoloģiska stāvokļa ārstēšanai, attiecībā uz kuru Hsp90 darbības modulācijas rezultātā uzlabojas pacienta veselība.

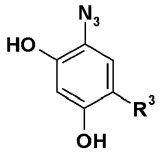
6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur patoloģiskais stāvoklis ir neirodeģeneratīvā slimība, iekaisuma slimība, vēzis, autoimūna slimība, smadzeņu išēmija vai parazitēmija, ieskaitot malāriju.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur neirodeģeneratīvā slimība ir Pārkinsona slimība, Hantingtona slimība, Alcheimera slimība, demence ar Levi ķermenīšiem, amiotrofā laterālā skleroze, spinālā un bulbārā muskuļu atrofija vai spinocerebrāra ataksija.

8. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur slimība ir krūts, aizkuņģa dziedzera, plaušu, pleiras, resnās zarnas, vēderplēves, ādas, sejas un kakla, nieru, urīnpūšļa, smadzeņu, prostatas, dzemdes, olnīcu, acu vēzis vai vēzis ir leikēmija vai metastātisks vēzis.

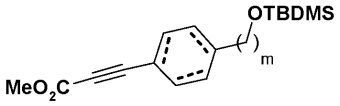
9. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai kā aktīvo vielu maisījumā ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju un/vai palīgvielu.

10. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I), kurā R^1 ir $-CONR^4R^5$, R^2 ir saite un m = 1, iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (II)



Formula II ,

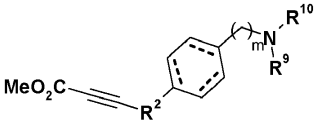
kurā R^3 ir, kā definēts 1. pretenzijā, reakciju ar savienojumu ar formulu (III)



Formula III

polārā aprotonā šķīdinātājā neitrālā atmosfērā un katalizatora uz rutēnija bāzes klātbūtnē.

11. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I), kurā R^1 ir $CONR^4R^5$, R^2 ir $-N(R^7)-$ vai $-N(R^7)CH_2-$ iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (II), kā definēts 10. pretenzijā, reakciju ar savienojumu ar formulu (IV)



Formula IV ,

kurā R^9 un R^{10} ir nozīmes saskaņā ar 1. pretenziju un R^2 ir $-N(R^7)-$ vai $-N(R^7)CH_2-$ polārā aprotonā šķīdinātājā neitrālā atmosfērā un katalizatora uz rutēnija bāzes klātbūtnē.

12. Paņēmiens farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar 9. pretenziju iegūšanai, kas ietver vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai samaisīšanu ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju un/vai palīgvielu.

---

(51) ***A61K 31/728***(200601) (11) **2664334**
A61P 19/02(200601)
(21) 13180465.0 (22) 20.12.2005
(43) 20.11.2013
(45) 04.03.2015
(31) 640749 P (32) 30.12.2004 (33) US
(62) EP05855034.4 / EP1835923
(73) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BAILLEUL, Francois, FR
(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) **INTRAARTIKULĀRAS VISKOSUPLEMENTĀCIJAS SHĒMA**
REGIMENS FOR INTRA-ARTICULAR VISCOSUPPLEMENTATION

(57) 1. Viskosuplementācijas līdzeklis, kas satur *hylan G-F* 20, izmantošanai pacienta ceļa locītavas sāpju ārstēšanai, kas raksturīgs ar to, ka vienreizējā devā intraartikulāri tiek ievadīti 4 ml viskosuplementācijas līdzekļa un tiek ārstētas ceļa locītavas sāpes, kas ir saistītas ar osteoartrītu.

2. *Hylan G-F* 20 izmantošana medikamenta ražošanā pacienta ceļa locītavas sāpju ārstēšanai, kas raksturīga ar to, ka vienreizējā devā intraartikulāri tiek ievadīti 4 ml viskosuplementācijas līdzekļa un tiek ārstētas ceļa locītavas sāpes, kas ir saistītas ar osteoartrītu.

3. Viskosuplementācijas līdzeklis izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai tā izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pacients ir cilvēks.

4. Viskosuplementācijas līdzeklis izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai tā izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka cilvēka ceļa locītavas osteoartrīta ārstēšanai tiek izmantota vienreizēja 6 ml *hylan G-F* 20 devas intraartikulāra ievadīšana.

5. Viskosuplementācijas ierīce, kas satur vienreizlietojamu pilnšļirci, kura satur 4 ml vai vairāk *hylan G-F* 20.

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas ir sterila.

7. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šļirce satur 6 ± 2 ml *hylan G-F* 20.

8. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka *hylan G-F* 20 daudzums šļircē ir 6 ml.

9. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka *hylan G-F* 20 papildus satur komponentu, kurš ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: nesteroīda pretiekaisuma līdzekļa, anestezējoša līdzekļa, opioīdu analgētiķa, kortikosteroīda, antineoplastiska aģenta, pretvīrusu aģenta, šūnām.

---

(51) ***A63H 27/10***(200601) (11) **2686080**
(21) 12712710.8 (22) 15.03.2012
(43) 22.01.2014
(45) 17.12.2014
(31) 201104442 (32) 16.03.2011 (33) GB
(86) PCT/GB2012/050568 15.03.2012
(87) WO2012/123747 20.09.2012
(73) Seatriever International Holdings Limited, Unit 9, Cheshire Business Park, Cheshire Avenue, Lostock Gralam, Northwich, Cheshire CW9 7UA, GB
(72) HALLIBURTON, James, GB
RHOADES, Tony, GB
TISDALL, Sean, GB
BISHOP, James, GB
(74) Barker, Rosemary Anne, et al, HGF Limited, 4th Floor, Merchant Exchange, 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **ILUMINĒTS GAISA BALONS**
ILLUMINATED BALLOON

(57) 1. Gaisa balons (10), kas satur elastīgu sienu, kas norobežo gaisa balona dobumu, un ieplūdes daļu, kas norobežo atveri gaisa balona dobumā, caur kuru var tikt padota gāze zem spiediena, lai piepūstu gaisa balonu, pie kam minētā siena ir vismaz daļēji caurspīdīga vai gaismas caurlaidīga, kā arī satur iluminācijas ierīci (20), kas satur gaismu izstarojošu elementu, kas ir piemontēts pie sienas gaisa balona dobumā

kas raksturīgs ar to, ka iluminācijas ierīcei (20) gaisa balona dobumā ir pievienota elastīga materiāla loksne (22, 24), šī loksne ir pielāgota, lai kalpotu par izpletni iluminācijas ierīcei gaisa balona sienas plīšanas gadījumā, kad tas ir piepūstā stāvoklī.

2. Gaisa balons saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iluminācijas ierīcei (20) gaisa balona dobumā ir pievienota otra elastīga materiāla loksne (24), pie tam pirmā un otrā loksne (22, 24) kopā kalpo par izpletni.

3. Gaisa balons saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt pirmajai un otrajai loksnei (22, 24) ir kopējs savienojums ar iluminācijas ierīci.

4. Gaisa balons saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt pirmā un otrā loksne savstarpēji pārklājas vismaz apmēram par pusi no to attiecīgajiem laukumiem.

5. Gaisa balons saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ar iluminācijas ierīci gaisa balona dobumā ir savienotas vismaz divas papildu elastīga materiāla loksnes, pie tam visas loksnes kopā kalpo par izpletni.

6. Gaisa balons saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt loksnēm ir kopējs savienojums ar iluminācijas ierīci.

7. Gaisa balons saskaņā ar jebkuru iepriekšēju pretenziju, turklāt loksne vai katra no loksnēm (22, 24) ir savienotas ar iluminācijas ierīci loksnes centrālajā daļā.

8. Gaisa balons saskaņā ar jebkuru iepriekšēju pretenziju, turklāt iluminācijas ierīcei (20) ir izcilnis (12) un iluminācijas ierīce ir piemontēta pie gaisa balona sienas ar stiprinājuma elementu (18), kas aptver minēto izcilni no gaisa balona ārpuses.

9. Gaisa balons saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt elastīga materiāla loksne vai katra no elastīga materiāla loksnēm (22, 24), kas kalpo par izpletni, ir savienotas ar iluminācijas ierīci (20) un ar sienu, ja novieto virs izciļņa (12) un aptver ar to pašu stiprinājuma elementu (18).

10. Gaisa balons saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt stiprinājuma elements (18) ir spailes vai sloksnes formā.

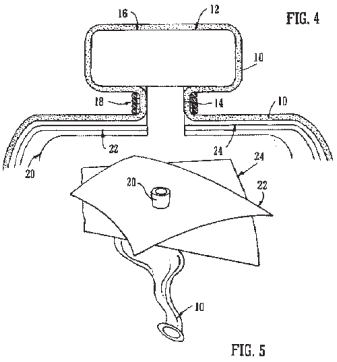
11. Gaisa balons saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt stiprinājuma elements (18) ir sloksnes formā, kura ir no elastomēra.

12. Gaisa balons saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt stiprinājuma elements (18) ir sloksnes formā, kura ir noslēgta cilpa.

13. Gaisa balons saskaņā ar jebkuru iepriekšēju pretenziju, turklāt loksne vai katra no loksnēm (22, 24) ir veidota no polietilēna.

14. Gaisa balons saskaņā ar jebkuru iepriekšēju pretenziju, turklāt loksne (30) vai vismaz viena no loksnēm (22, 24) ir ar ribām, kas sniedzas uz āru no loksnes centrālās daļas.

15. Gaisa balons saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt loksne (30) ar ribām (28) ir taisnstūrveida, un četras ribas stiepjas no centrālās daļas virzienā uz attiecīgajiem loksnes stūriem.



---

(51) ***H04N 19/00***(201401) (11) **2713618**
H04N 19/33(201401)
H04N 19/117(201401)
H04N 19/119(201401)
H04N 19/50(201401)
H04N 19/176(201401)
H04N 19/82(201401)
H04N 19/11(201401)
H04N 19/593(201401)
H04N 19/182(201401)
(21) 13196512.1 (22) 02.07.2009
(43) 02.04.2014
(45) 11.03.2015
(31) 77592 P (32) 02.07.2008 (33) US
20080085914 01.09.2008 KR
(62) EP09773750.6 / EP2309756
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) ALSHINA, Elena, KR
ALSHIN, Alexander, KR
SEREGIN, Vadim, KR
SHLYAKHOV, Nikolay, KR
KOROTEEV, Maxim, KR
(74) Bray, Richard Anthony, et al, Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ATTĒLA DEKODĒŠANAS PAŅĒMIENS**
IMAGE DECODING METHOD

(57) 1. Paņēmiens attēla dekodēšanai, pie kam paņēmiens satur:

- hierarhiskas struktūras kodēšanas vienību noteikšanu, izmantojot informāciju par to, vai kodēšanas vienība, kas iegūta no saņemtās bitu straumes, ir jāsadala;
- kārtējās kodēšanas vienības paredzēšanas vienības noteikšanu, sadalot kārtējo kodēšanas vienību vismaz vienā paredzēšanas vienībā;

- kārtējās paredzēšanas vienības pikseļu pirmās paredzētās vērtības iegūšanu, izmantojot kārtējās paredzēšanas vienības blakus esošo pikseļu vidējo vērtību;
- otrās paredzētās vērtības iegūšanu pikseļiem, kuri atrodas pie kārtējās paredzēšanas vienības augšējās robežas un kreisās robežas, izmantojot iegūtās pirmās paredzētās vērtības un vismaz viena blakus esoša pikseļa vērtības svērto vidējo vērtību, turklāt:

kārtējās paredzēšanas vienības otrā paredzētā vērtība tiek iegūta, izmantojot vismaz vienu blakus esošo pikseli un iegūtās pirmās paredzētās vērtības svērto vērtību, un kārtējās paredzēšanas vienības augšējā kreisā pikseļa otrā paredzētā vērtība tiek iegūta, izmantojot pirmo blakusesošo pikseli, kas atrodas tajā pašā kolonnā kā augšējais kreisais pikselis, un otro blakusesošo pikseli, kas atrodas tajā pašā rindā kā augšējais kreisais pikselis,

attēls tiek sadalīts daudzās maksimālās kodēšanas vienībās atbilstoši informācijai par kodēšanas vienības maksimālo lielumu,

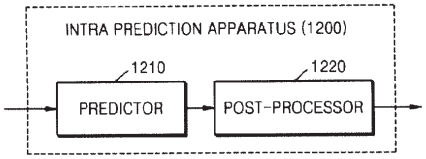
maksimālā kodēšanas vienība tiek hierarhiski sadalīta vienā vai vairākās kodēšanas vienībās ar dziļumiem atbilstoši sadalīšanas informācijai,

kodēšanas vienība ar kārtējo dziļumu ir taisnstūraina datu vienība, kas atdalīta no kodēšanas vienības ar augšējo dziļumu,

kad sadalīšanas informācija norāda sadalīšanu ar kārtējo dziļumu, kodēšanas vienība ar kārtējo dziļumu tiek sadalīta kodēšanas vienībās ar zemāko dziļumu neatkarīgi no blakusesošām kodēšanas vienībām, un

kad sadalīšanas informācija norāda nesadalīšanu kārtējā dziļumā, vismaz viena paredzēšanas vienība tiek iegūta no kodēšanas vienības ar kārtējo dziļumu.

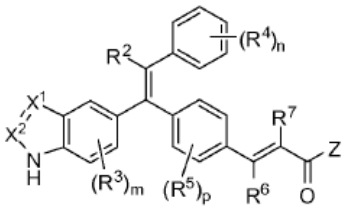
FIG. 12



(51) ***C07D 231/56***(200601) (11) **2735562**
C07D 249/18(200601)
C07D 409/06(200601)
C07D 401/06(200601)
C07D 401/12(200601)
C07D 403/10(200601)
C07D 413/10(200601)
C07D 417/10(200601)
A61K 31/4192(200601)
A61K 31/416(200601)
A61P 35/00(200601)
(21) 14155086.3 (22) 15.09.2011
(43) 28.05.2014
(45) 11.03.2015
(31) 383659 P (32) 16.09.2010 (33) US
410727 P 05.11.2010 US
201161446967 P 25.02.2011 US
201104288 15.03.2011 GB
(62) EP11825982.9 / EP2616445
(73) Seragon Pharmaceuticals, Inc., 12780 El Camino Real, Suite No. 301, San Diego, CA 92130, US
(72) SMITH, Nicholas, D., US
KAHRAMAN, Mehmet, US
GOVEK, Steven, P., US
NAGASAWA, Johnny, Y., US
LAI, Andiliy, G., US
JULIEN, Jackaline, D., US
HERBERT, Mark R., US
BONNEFOUS, Celine, US
DOUGLAS, Karensa L., US
(74) Chung, Hsu Min, HGF Limited, 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **ESTROGĒNA RECEPTORU MODULATORI UN TO IZMANTOŠANAS VEIDI**
ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF

(57) 1. Savienojums, kam ir struktūra ar formulu (XII):



Formula (XII)

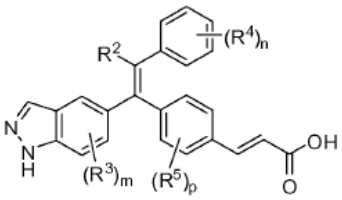
,

turklāt
X^1 ir CH, CR^3 vai N;
X^2 ir N, CH vai CR^3;
Z ir -OH vai $-OR^{10}$;
R^2 ir (C_1-C_4)alkilgrupa, (C_1-C_4)fluoralkilgrupa, (C_1-C_4)deiteroalkilgrupa, (C_3-C_6)cikloalkilgrupa vai $-(C_1-C_4)$alkilēn-W;
W ir hidroksilgrupa, halogēna atoms, CN, (C_1-C_4)alkilgrupa, (C_1-C_4)halogēnalkilgrupa, (C_1-C_4)alkoksigrupa, (C_1-C_4)halogēnalkoksigrupa un (C_3-C_6)cikloalkilgrupa;
katrs R^3 neatkarīgi ir halogēna atoms, (C_1-C_4)alkilgrupa vai (C_1-C_4)fluoralkilgrupa;
katrs R^4 neatkarīgi ir halogēna atoms, -CN, $-OR^9$, $-S(=O)_2R^{10}$, (C_1-C_4)alkilgrupa, (C_1-C_4)fluoralkilgrupa vai (C_1-C_4)heteroalkilgrupa;
katrs R^5 neatkarīgi ir halogēna atoms, -CN, $-OR^9$, $-S(=O)_2R^{10}$, (C_1-C_4)alkilgrupa, (C_1-C_4)fluoralkilgrupa vai (C_1-C_4)heteroalkilgrupa;
R^6 ir H, (C_1-C_4)alkilgrupa vai halogēna atoms;
R^7 ir H, (C_1-C_4)alkilgrupa vai halogēna atoms;
R^9 ir H, (C_1-C_6)alkilgrupa, (C_1-C_6)fluoralkilgrupa vai (C_3-C_6)cikloalkilgrupa;
R^{10} ir (C_1-C_6)alkilgrupa;
m ir 0, 1 vai 2;
n ir 0, 1, 2, 3 vai 4; un
p ir 0, 1 vai 2;
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai N-oksīds.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai N-oksīds, turklāt:
Z ir -OH;
katrs R^3 neatkarīgi ir halogēna atoms, (C_1-C_4)alkilgrupa vai (C_1-C_4)fluoralkilgrupa;
katrs R^4 neatkarīgi ir halogēna atoms, -CN, $-OR^9$, $-S(=O)_2R^{10}$, (C_1-C_4)alkilgrupa, (C_1-C_4)fluoralkilgrupa vai (C_1-C_4)heteroalkilgrupa;
katrs R^5 neatkarīgi ir halogēna atoms, (C_1-C_4)alkilgrupa vai (C_1-C_4)fluoralkilgrupa;
R^6 ir H, $-CH_3$, F vai Cl;
R^7 ir H, $-CH_3$, F vai Cl;
m ir 0 vai 1;
n ir 0, 1 vai 2; un
p ir 0 vai 1.

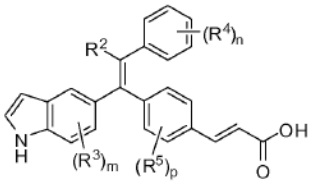
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai N-oksīds, turklāt:
Z ir -OH;
R^2 ir (C_1-C_4)alkilgrupa, (C_1-C_4)fluoralkilgrupa, (C_1-C_4)deiteroalkilgrupa, (C_3-C_6)cikloalkilgrupa vai $-(C_1-C_4)$alkilēn-W;
W ir hidroksilgrupa, halogēna atoms, CN, (C_1-C_4)alkoksigrupa vai (C_3-C_6)cikloalkilgrupa;
R^6 ir H;
R^7 ir H;
m ir 0 vai 1;
n ir 0, 1 vai 2; un
p ir 0.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai N-oksīds, turklāt savienojumam ar formulu (XII) ir struktūra ar formulu (XIII):

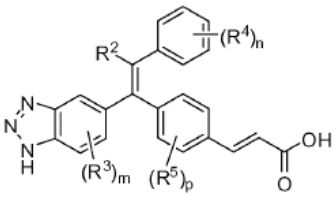


Formula (XIII)

5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai N-oksīds, turklāt savienojumam ar formulu (XII) ir struktūra ar formulu (XIV) vai formulu (XV):



Formula (XIV)



Formula (XV).

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai N-oksīds, turklāt:
katrs R^3 neatkarīgi ir F, Cl vai $-CH^3$;
katrs R^4 neatkarīgi ir halogēna atoms, -CN, -OH, $-S(=O)_2CH_3$, $-S(=O)_2CH_2CH_3$, $-CH_3$, $-CH_2CH_3$, $-CF_3$, $-CH_2OH$, $-OCF_3$, $-OCH_3$ vai $-OCH_2CH_3$;
katrs R^5 neatkarīgi ir F, Cl vai $-CH_3$;
m ir 0 vai 1;
n ir 0, 1 vai 2; un
p ir 0 vai 1.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai N-oksīds, turklāt:
R^2 ir $-CH_3$, $-CH_2CH_3$, $-CH_2CH_2CH_3$, $-CH(CH_3)_2$, $-CH_2CH_2CH_2CH_3$, $-CH_2CH(CH_3)_2$, $-CH_2F$, $-CHF_2$, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, $-CD_3$, $-CH_2CD_3$, $-CD_2CD_3$, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa, cikloheksilgrupa, $-CH_2$-W vai $-CH_2CH_2$-W;
W ir hidroksilgrupa, F, Cl, -CN, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-OCH_2CH_2CH_3$, $-OCH(CH_3)_2$, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa vai cikloheksilgrupa.

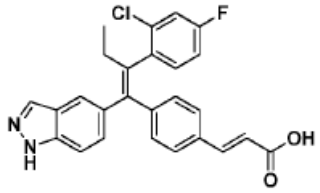
8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai N-oksīds, turklāt:
R^2 ir $-CH_2CH_3$ vai ciklobutilgrupa;
katrs R^4 neatkarīgi ir F, Cl, -CN, -OH, $-CH_3$, $-CH_2CH_3$, $-CF_3$, $-CH_2OH$, $-OCF_3$, $-OCH_3$ vai $-OCH_2CH_3$;
m ir 0 vai 1;
n ir 0, 1 vai 2; un
p ir 0.

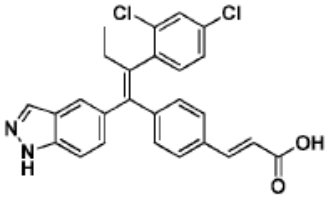
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:
(E)-etilspirta 3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilāts;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-benzo[d][1,2,3]triazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-fluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-hlorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(3-metoksifenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(3-(hidroksimetil)fenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-(hidroksimetil)fenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-(hidroksimetil)fenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(*o*-tolil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(*m*-tolil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(*p*-tolil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(2-metoksifenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(4-metoksifenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(3-hlorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-fluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(3-fluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-etilfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(2-(trifluormetil)fenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-4-hlor-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-fluorfenil)-1-(1H-indazol-4-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-ciānfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2,4-difluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-3-fluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-ciklopropil-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-fluor-2-metilfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2,6-difluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2,6-dihlorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-4,4,4-trideitero-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-fluor-3-metilfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(5-fluor-2-metilfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2,3-difluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2,5-difluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-5-fluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-6-metilfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(7-hlor-1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(4-metil-1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(7-metil-1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(6-metil-1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(3-metil-1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(3-hlor-1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;

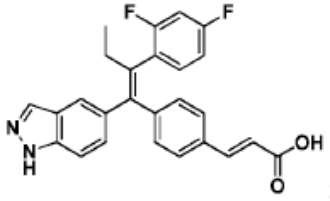
(E)-3-(4-((E)-2-(4-hlor-2-metilfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilprop-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilpent-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(3-ciānfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-ciānfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-4-hidroksi-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-4-metoksi-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((Z)-1-(1H-indazol-5-il)-3-metoksi-2-fenilprop-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(6-hlor-1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-4-metil-2-fenilpent-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-benzo[d][1,2,3]triazol-5-il)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(4-hlor-1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-ciklopentil-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-cikloheksil-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-3-metil-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-3-ciklopropil-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilprop-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlorfenil)-2-ciklopropil-1-(1H-indazol-5-il)vinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(6-fluor-1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-benzo[d]imidazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilheks-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-3-ciklopentil-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilprop-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(7-fluor-1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(7-fluor-1H-indol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)-4-metilpent-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((Z)-3,3-difluor-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilprop-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-1-(7-fluor-1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-4-fluor-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-4-hlor-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((Z)-3,3,3-trifluor-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilprop-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)-2-(4-fluor-2-metilfenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-hlor-2-metilfenil)-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-ciklopropil-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)-2-(4-fluor-2-metilfenil)vinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-hlor-2-metilfenil)-2-ciklopropil-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)vinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(4-hlor-1H-indazol-5-il)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((Z)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-3,3-difluor-1-(1H-indazol-5-il)prop-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-ciklopropil-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-4-hlor-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-4-hlor-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-4-fluor-2-(4-fluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-4-fluor-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-5-metoksi-2-fenilpent-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-6-metoksi-2-fenilheks-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)-3-metilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(3-(trifluormetoksi)fenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-ciklobutil-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-2-ciklobutil-1-(1H-indazol-5-il)vinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(3-fluor-1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-ciklobutil-1-(3-fluor-1H-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-2-ciklobutil-1-(3-fluor-1H-indazol-5-il)vinil)fenil)akrilskābe;
(E)-etilspirta 3-(4-((E)-2-(4-fluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilāts;
(E)-etilspirta 3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(2-metoksifenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilāts;
(E)-etilspirta 3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(4-metoksifenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilāts;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)-2-metilakrilskābe;
(E)-3-(4-((Z)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)-3-metilfenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)-2-metilfenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((Z)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)-2-hlorfenil)akrilskābe;
(Z)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)-2-fluorakrilskābe;
(Z)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)-2-hlorakrilskābe;
(E)-3-(4-((Z)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)-3-fluorfenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((Z)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)-2-fluorfenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((Z)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)-2-(trifluormetil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((Z)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)-3-metoksifenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((Z)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)-2-metoksifenil)akrilskābe;
(E)-etilspirta 3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilāta hidrohlorīds;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-etilspirta 3-(4-((E)-2-(2,4-dihlorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilāts;
(E)-3-(4-((E)-2-(2,4-dihlorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-hlor-2-(trifluormetil)fenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-2-ciklopropil-1-(1H-indazol-5-il)vinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-fluor-2-(trifluormetil)fenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-(1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)-2-(4-fluor-2-(trifluormetil)fenil)butil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2,4-dihlorfenil)-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;

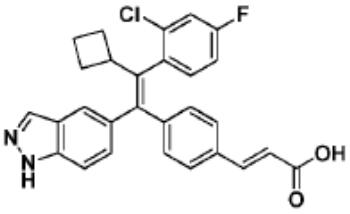
(E)-3-(4-((E)-2-(4-hlor-2-(trifluormetil)fenil)-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-4-fluor-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-metoksifenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2,4-dihlorfenil)-4-fluor-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-ciklopropil-2-(2,4-dihlorfenil)-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)vinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-2-ciklopropil-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)vinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-ciklopropil-2-(2,4-dihlorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)vinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-hlor-2-metilfenil)-2-ciklopropil-1-(1H-indazol-5-il)vinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(2-metil-5-(metilsulfonil)fenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(4-metoksi-2-metilfenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-fluor-4-metoksifenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-5-metoksifenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-fluor-4-(metilsulfonil)fenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2,4-dihlorfenil)-3,3,4,4,4-pentadeitero-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(3-(metilsulfonil)fenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2,4-dihlorfenil)-1-(7-fluor-1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-3-metoksifenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2,4-dihlorfenil)-1-(7-fluor-1H-indol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-1-(7-fluor-1H-indol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-3,3,4,4,4-pentadeitero-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-hlor-2-ciānfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-ciān-4-fluorfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-ciān-4-(trifluormetil)fenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-ciānfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(3-ciān-2-metilfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-ciān-2-metilfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(5-ciān-2-metilfenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-ciān-4-metoksifenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(3-hidroksifenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hidroksifenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-hidroksifenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-(1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenil)propānskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(4-(2-metoksietoksi)fenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(4-(3-metoksipropoksi)fenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(3-(2-metoksietoksi)fenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(3-(3-metoksipropoksi)fenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(3-(cikloheksiloksi)fenil)-1-(4-fluor-1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(3-butoksifenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(3-(pentiloksi)fenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(3-(heksiloksi)fenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-butoksifenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(4-(pentiloksi)fenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-(heksiloksi)fenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(4-(2-hidroksietoksi)fenil)-1-(1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-1-(1H-indazol-5-il)-2-(2-(metilsulfonil)fenil)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlorfenil)-1-(1-metil-1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-ciklobutil-1-(1-metil-1H-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-1-(1-metil-1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
(E)-3-(4-((E)-2-(2-hlor-4-fluorfenil)-1-(1-(difluormetil)-1H-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenil)akrilskābe;
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, vai N-oksīds.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar vienu no šīm formulām:

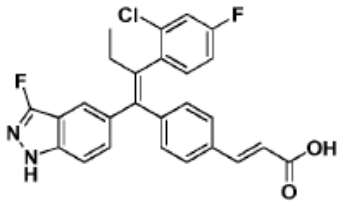

;


;


;


;

vai



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai N-oksīds.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai farmaceitiski pieņemams sāls.

12. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli vai N-oksīdu un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu neaktīvu sastāvdaļu.

13. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija ir formulēta intravenozai injekcijai, zemādas injekcijai, perorālai ievadīšanai vai vietējai ievadīšanai.

14. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija ir tablete, graudiņš, kapsula, šķidrums, suspensija, gels, dispersija, šķīdums, emulsija, ziede vai losjons.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai N-oksīds izmantošanai medicīnā.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai N-oksīds izmantošanai vēža ārstēšanā zīdītājam.

17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai N-oksīds izmantošanai krūts vēža, olnīcu vēža, endometrija vēža, priekšdziedzera vēža vai dzemdes vēža ārstēšanā zīdītājam.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai N-oksīds izmantošanai kaulu vēža, krūts vēža, kolorektāla vēža, endometrija vēža, priekšdziedzera vēža, olnīcu vēža, dzemdes vēža, dzemdes kakla vēža, plaušu vēža, leiomiomas, dzemdes leiomiomas, alkoholisma, migrēnas, aortas aneirismas, uzņēmības pret miokarda infarktu, aortas vārstuļa sklerozes, sirds un asinsvadu slimības, koronārās artērijas slimības, hipertensijas, dziļo vēnu trombozes, Greivsa slimības, artrīta, multiplās sklerozes, cirozes, B hepatīta, hroniskas aknu slimības, kaulu blīvuma, holestāzes, hipospādijas, aptaukošanās, osteoartrīta, osteopēnijas, osteoporozes, Alcheimera slimības, Pārkinsona slimības, migrēnas, reiboņu, psihogēnās anoreksijas, uzmanības deficīta un hiperaktivitātes sindroma (ADHD), demences, smaga depresīvā traucējuma, psihozes, menarhes vecuma, endometriozes vai neauglības ārstēšanā zīdītājam.

---

(51) ***C12M 3/00***(200601) (11) **2739720**
C12M 1/24(200601)
C12M 1/00(200601)
C12M 1/12(200601)
(21) 13777343.8 (22) 31.08.2013
(43) 11.06.2014
(45) 07.01.2015
(31) 201261697445 P (32) 06.09.2012 (33) US
(86) PCT/IB2013/058184 31.08.2013
(87) WO2014/037862 13.03.2014
(73) Pluristem Ltd., Matam Building 20, 31905 Haifa, IL
(72) KASUTO, Harel, IL
ABRAHAM, Eytan, IL
ABERMAN, Zami, IL
(74) Friedrich, Rainer, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB, Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **IERĪCES UN METODES ŠŪNU KULTIVĒŠANAI**
DEVICES AND METHODS FOR CULTURE OF CELLS

(57) 1. Šūnu kultivēšanas ierīce, kas satur:
trīsdimensiju korpusu, kas satur daudzas divdimensiju virsmas, kas plešas iekšup no trīsdimensiju korpusa perifērijas uz trīsdimensiju korpusa iekšieni, turklāt daudzās divdimensiju virsmas ir konfigurētas tā, lai nodrošinātu eikariotisku šūnu augšanu vienā slānī vismaz daudzo divdimensiju virsmu laukuma lielākajā daļā vai visā to laukumā, un turklāt trīsdimensiju korpuss ir ar:

(a) maksimālo dimensiju, kas svārstās robežās no apmēram 1 mm līdz apmēram 50 mm, vai

(b) virsmas laukuma attiecību pret tilpumu starp apmēram 3 cm^2/cm^3 un apmēram 1000 cm^2/cm^3.

2. Šūnu kultivēšanas iekārta, kas satur:
tvertni un
trīsdimensiju korpusu grupu, turklāt katrs trīsdimensiju korpuss satur daudzas divdimensiju virsmas, kas plešas iekšup no trīsdimensiju korpusa perifērijas uz trīsdimensiju korpusa iekšieni, turklāt daudzās divdimensiju virsmas ir konfigurētas tā, lai nodrošinātu eikariotisku šūnu augšanu vienā slānī vismaz daudzo divdimensiju virsmu laukuma lielākajā daļā vai visā to laukumā, un turklāt trīsdimensiju korpuss ir ar:

(a) maksimālo dimensiju, kas svārstās robežās no apmēram 1 mm līdz apmēram 50 mm, vai

(b) virsmas laukuma attiecību pret tilpumu starp apmēram 3 cm^2/cm^3 un apmēram 1000 cm^2/cm^3.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju vai iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt daudzās divdimensiju virsmas:

(a) satur daudzas ribas, kas stiepjas no trīsdimensiju korpusa iekšienes uz trīsdimensiju korpusa perifēriju,

(b) satur daudzas ribas, kas stiepjas būtībā paralēli cita citai no trīsdimensiju korpusa iekšienes uz trīsdimensiju korpusa perifēriju,

(c)

(i) ir izliektas formas un/vai satur vismaz vienu spirālveida ribu, kas stiepjas no trīsdimensiju korpusa iekšienes uz trīsdimensiju korpusa perifēriju, vai

(ii) vismaz daļā to virsmas laukuma ir būtībā plakanas, un/vai

(d) satur daudzas ribas, kas stiepjas no centrālā serdeņa uz trīsdimensiju korpusa perifēriju.

4. Ierīce saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju vai iekārta saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt trīsdimensiju korpusam ir vismaz viena no būtībā sfēriskas formas, būtībā elipsoīda formas un neregulāra daudzskaldņa formas.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1., 3. un 4. pretenzijas vai iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, turklāt daudzās divdimensiju virsmas veidojošais materiāls satur materiālu, kas ir izvēlēts no vismaz viena no metāliem, stikla, borsilikāta, oglekļa šķiedrām, keramikas, kolagēna, želatīna, hidrogeliem un polimēriem.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1., un no 3. līdz 5. pretenzijai vai iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, turklāt daudzās divdimensiju virsmas veidojošais materiāls satur vismaz vienu polimēru, turklāt polimērs eventuāli ir:

(a) izvēlēts no poliamīda, polikarbonāta, polisulfona, poliestera, poliacetāla un polivinilhlorīda,

(b) poliamīds vai

(c) polikarbonāts.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1., un no 3. līdz 6. pretenzijai vai iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, turklāt daudzās divdimensiju virsmas papildus satur vismaz vienu pārklājumu, kas ir izvēlēts, lai veicinātu eikariotisko šūnu piestiprināšanos un augšanu, turklāt eventuāli vismaz viens pārklājums ir izvēlēts no proteīna un polilizīna.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1., un no 3. līdz 7. pretenzijai vai iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, turklāt daudzās divdimensiju virsmas ir tikušas pakļautas virsmas plazmas apstrādei.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1., un no 3. līdz 8. pretenzijai vai iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, turklāt daudzās divdimensiju virsmas ir ar elastības moduli un izliekumu, kas ir izvēlēti tādi, lai veicinātu eikariotisko šūnu augšanu.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1., un no 3. līdz 9. pretenzijai vai iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai, turklāt eikariotiskās šūnas satur vismaz vienas no cilmes šūnām, substrātatkarīgām šūnām, mezenhimālām šūnām un stromālām šūnām.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1., un no 3. līdz 10. pretenzijai vai iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 10. pretenzijai, turklāt daudzo divdimensiju virsmu virsmas laukuma attiecība pret trīsdimensiju korpusa tilpumu ir starp apmēram 3 cm^2/cm^3 un apmēram 1000 cm^2/cm^3, turklāt eventuāli daudzo divdimensiju

virsmu virsmas laukuma attiecība pret trīsdimensiju korpusa tilpumu ir starp apmēram 10 cm^2/cm^3 un apmēram 15 cm^2/cm^3.

12. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 11. pretenzijai, turklāt trīsdimensiju korpuss ir ar maksimālo dimensiju starp 1 mm un 20 mm.

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1., un no 3. līdz 11. pretenzijai vai iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 12. pretenzijai, turklāt trīsdimensiju korpuss ir ar maksimālo dimensiju starp apmēram 2 mm un 10 mm, turklāt eventuāli ierīce ir būtībā sfēriska un maksimālā dimensija ir diametrs.

14. Šūnu kultivēšanas metode, kas ietver:
eikariotisku šūnu grupas atlasīšanu un
eikariotisko šūnu pakļaušanu kontaktam ar vismaz vienu trīsdimensiju korpusu, kā definēts jebkurā no 1., no 3. līdz 11. pretenzijai un 13. pretenzijas.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt eikariotisko šūnu pakļaušana kontaktam ar vismaz vienu trīsdimensiju korpusu ietver:

(a) šūnu un vismaz viena trīsdimensiju korpusa ievietošanu konteinerā,

(b) papildus ietver kultivēšanas vides pievadīšanu šūnām un/vai

(c) papildus ietver vismaz viena trīsdimensiju korpusa kustības izraisīšanu, turklāt eventuāli kustības izraisīšana ietver:

(i) konteinera, kurā atrodas vismaz viens trīsdimensiju korpuss, griešanu vai kratīšanu vai

(ii) vides plūsmas nodrošināšanu konteinerā, kurā atrodas vismaz viens trīsdimensiju korpuss.

16. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētais vismaz viens trīsdimensiju korpuss tiek iemērkts kultivēšanas vidē piemērota konteinera iekšienē, kas ir konfigurēts tā, lai pretotos šūnu pielipšanai.

---

(51) ***B65B 29/08***(200601) (11) **2757046**
B65D 81/32(200601)
B65B 9/04(200601)
(21) 13425010.9 (22) 17.01.2013
(43) 23.07.2014
(45) 11.03.2015
(73) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT
(72) AMIGONI, Michele, IT
TEDESCHI, Giancarlo, IT
BORDINI, Andrea, IT
AZZALI, Pierluigi, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **GATAVAM ĒDIENAM PAREDZĒTA TRAUKA IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR PREPARING A READY-TO-EAT FOOD TRAY

(57) 1. Paņēmiens gatava ēdiena sterila iesaiņojuma (1; 1') izgatavošanai, kas ietver šādus soļus:

- galvenā trauka (2) izveidošanu (100), kurš norobežo iesaiņojuma galveno tilpumu (2a; 2a') un ir paredzēts galvenā pārtikas produkta (20) ievietošanai, un kura augšdaļā ir pirmā atvere (2b; 2b'), ko apņem pirmā plakanā apmale (2d; 2d');
- vismaz viena papildu trauka (3; 3b') izveidošanu (200), kurš norobežo papildu tilpumu (3a; 3a') un kura augšdaļā ir otrā atvere (3b; 3b'), ko apņem otrā plakanā apmale (3d; 3d');
- minētā papildu trauka (3, 3') ievietošanu (300) galvenā trauka (2; 2') iekšpusē tā, ka minētā pirmā plakanā apmale (2d, 2d') un otrā plakanā apmale (3d, 3d') ir vienā līmenī;
- vismaz viena papildu pārtikas produkta (30; 30') ievietošanu (400) papildu tilpuma (3a; 3a') iekšpusē;
- vismaz viena galvenā pārtikas produkta (20; 20') ievietošanu (500) galvenā tilpuma (2a; 2a') iekšpusē;
- perimetriāla blīvējuma veidošanu (600) ar pirmās noblīvēšanas galvas, kura ir vērsta pret pirmo apmali (2d; 2d'), palīdzību starp pārklājošo plēvi (4; 4'), kura ir izvietota minētās pirmās un otrās atveres (2b; 2b', 3b; 3b') pārklāšanai, un minēto pirmo apmali (2d; 2d');
- iekšēja blīvējuma veidošanu (700) starp pārklājošo plēvi (4; 4') un otro apmali (3d; 3d') ar otrās noblīvēšanas galvas palīdzību, kura ir vērsta pret otro apmali (3d; 3d') un fiziski atšķiras no pirmās noblīvēšanas galvas.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

- perimetriālā blīvējuma veidošanas (600) procesā pirmā noblīvēšanas galva virs pārklājošās plēves (4) pieliek pirmo spiedienu (P_1);
- iekšējā blīvējuma veidošanas (700) procesā otrā noblīvēšanas galva virs pārklājošās plēves (4) pieliek otro spiedienu (P_2);
- minētais pirmais spiediens (P_1) ir lielāks par minēto otro spiedienu (P_2).

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais otrais spiediens (P_2) ir mazāks par 5 bar.

4. Paņēmiens saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais pirmais spiediens (P_1) ir lielāks par 5 bar.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmās noblīvēšanas galvas izturēšanas laiks (T_1) perimetriālā blīvējuma veidošanas (600) procesā ir ilgāks par otrās noblīvēšanas galvas izturēšanas laiku (T_2) iekšējā blīvējuma veidošanas (700) procesā.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmās noblīvēšanas galvas izturēšanas laiks (T_1) ir ilgāks par 0,8 s, bet otrās noblīvēšanas galvas izturēšanas laiks (T_2) ir īsāks par 0,8 s.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka perimetriālā blīvējuma un iekšējā blīvējuma veidošanas (600, 700) procesā pirmās un otrās noblīvēšanas galvas temperatūra (θ_1, θ_2) ir augstāka par pārklājošās plēves (4; 4') kušanas temperatūru, lai panāktu noblīvēšanu, termiski sakausējot.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā pārklājošā plēve (4; 4') ir izgatavota no plastmasas, un pirmās un otrās noblīvēšanas galvas temperatūra (θ_1, θ_2) ir diapazonā no 180 līdz 220 °C.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmā noblīvēšanas galva norobežo pirmo noblīvēšanas profilu (80), bet otrā noblīvēšanas galva norobežo otro noblīvēšanas profilu (90), turklāt abi noblīvēšanas profili (80, 90) ir noslēgti profili.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais pirmais noblīvēšanas profils (80) iet pa minēto pirmo apmali (2d; 2d'), nesaskaroties ar otro apmali (3d; 3d').

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais galvenā trauka (2; 2') izveidošanas solis (100) ietver galvenā trauka (2; 2') termoformēšanas soli polipropilēnā ar koekstrudētu etilvinilspirta (EVOH) barjeru.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētā pirmā apmale (2d; 2d') tiek veidota tā, lai tā izvirzītos uz ārpusi attiecībā pret gatavā ēdiena iesaiņojumu (1; 1'), turklāt minētais perimetriālā blīvējuma veidošanas solis (600) ietver pretdarbības presformas novietošanu zem minētās pirmās apmales (2d; 2d').

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais perimetriālā blīvējuma veidošanas solis (600) un iekšējā blīvējuma veidošanas solis (700) tiek veikts divos atsevišķos piegājienos.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas pēc perimetriālā blīvējuma un iekšējā blīvējuma veidošanas (600, 700) soļa ietver arī gatavā ēdiena iesaiņojuma (1; 1') sterilizēšanas soli autoklāvā.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais perimetriālā blīvējuma un iekšējā blīvējuma veidošanas solis tiek veikts, izmantojot vienu vai vairākas noblīvēšanas stacijas (960, 970), kas satur vismaz vienu pirmo noblīvēšanas galvu un vismaz vienu otro noblīvēšanas galvu, kuras atšķiras viena no otras un attiecīgi ir izvietotas tā, lai izveidotu minēto perimetriālo blīvējumu un minēto iekšējo blīvējumu.

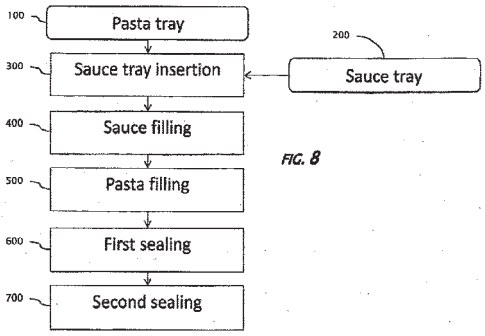

100
Pasta tray
200
300
Sauce tray insertion
Sauce tray
400
Sauce filling
500
Pasta filling
600
First sealing
700
Second sealing

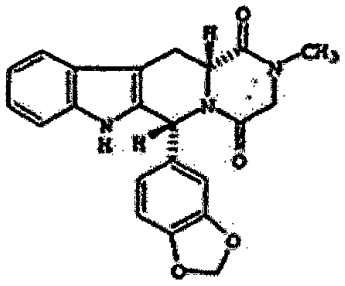
FIG. 8

Patentu ierobežošana

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra Patentu likuma 58. panta pirmās daļas 2. punktu un Eiropas Patentu konvencijas 105c. pantu)

(51) ***A61K 31/4985***(2006.01) (11) **1173181**
A61P 15/10(2006.01)
(21) 00926367.4 (22) 26.04.2000
(43) 23.01.2002
(45) 15.10.2003
(45) 25.03.2015 (publikācija pēc patenta ierobežošanas B3)
(31) 132036 P (32) 30.04.1999 (33) US
(86) PCT/US2000/011129 26.04.2000
(87) WO 2000/066099 09.11.2000
(73) ICOS Corporation, 22021 20th Avenue S.E., Bothell, WA 98201, US
(72) PULLMAN, William, Ernest, US
WHITAKER, John, Steven, US
(74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, et al, Eli Lilly and Company Limited, European Patent Operations, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR FOSFODIESTERĀZES INHIBITORUS SEKSUĀLĀS DISFUNKCIJAS ĀRSTĒŠANAI COMPOSITION COMPRISING PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF SEXUAL DYSFUNCTION**

(57) 1. Farmaceitiskas gatavas ārstnieciskas formas kompozīcija, kurā ietilpst no 1 līdz 5 mg savienojuma ar struktūrformulu:



,

minētā gatavā ārstnieciskā forma derīga perorālai ievadīšanai, ja maksimālā summārā dienas deva nepārsniedz 5 mg dienā.

6. Ārstnieciskā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai pielietošanai tāda stāvokļa ārstēšanā, kur ir vēlama PDE5 inhibīcija.

8. Ārstnieciskā forma saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt seksuālā disfunkcija ir vīrieša erektilā disfunkcija.

9. Ārstnieciskā forma saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt seksuālā disfunkcija ir sievietes uzbudinājuma traucējums.

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/LV2015/0019/z** (22) **29.06.2015**
(54) Metode ospemifēna biopieejamības uzlabošanai
(71) HORMOS MEDICAL Ltd., Itäinen Pitkäkatu 4B, 20520 Turku, FI
(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(92) EU/1/14/978/001-002; 15.01.2015
(93) EU/1/14/978/001-002; 15.01.2015
(95) Ospemifēns (SENSHIO)
(96) 05701734.5; 14.01.2005
(97) EP1713458; 05.03.2008

(21) **C/LV2015/0020/z** (22) **29.06.2015**
(54) Indolidona atvasinājumi fibrotisko slimību ārstēšanai un profilaksei
(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(92) EU/1/14/979/001-004; 15.01.2015
(93) EU/1/14/979/001-004; 15.01.2015
(95) Nintedanibs (OLEF)
(96) 05823930.2; 21.12.2005
(97) EP1830843; 07.11.2012

(21) **C/LV2015/0021/z** (22) **02.07.2015**
(54) ATF saistošās kasetes transportieru modulatori
(71) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED, 50 Northen Avenue, Boston, MA 02210, US
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(92) EU/1/12/782/001-002; 23.07.2012
(93) EU/1/12/782/001-002; 23.07.2012
(95) Ivakaftors (KALYDECO)
(96) 05791060.6; 24.06.2005
(97) EP1773816; 07.01.2015

(21) **C/LV2015/0022/z** (22) **03.07.2015**
(54) Tricikliski trombīna receptora antagonisti
(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(92) EU/1/14/976/001-006; 19.01.2015
(93) EU/1/14/976/001-006; 19.01.2015
(95) Vorapaksārs (ZENTIVITY)
(96) 03718393.6; 14.04.2003
(97) EP1495018; 14.11.2007

(21) **C/LV2015/0023/z** (22) **06.07.2015**
(54) IL-17 antagonistiskas antivielas
(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(92) EU/1/14/980/001-005; 15.01.2015
(93) EU/1/14/980/001-005; 15.01.2015
(95) Sekukinumabs (COSENTYX)
(96) 05770286.2; 04.08.2005
(97) EP1776142; 27.07.2011

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
A		
AIM SYSTEMS, SIA	P-14-14	H04N7/00
-	-	G06T1/00
-	-	G06T7/20
B		
BARTKEVIČS, Vadims	P-15-55	G01N30/00
D		
DANILĀNS, Ludis	P-14-18	B60F3/00
DJAČENKO, Jurijs	P-14-12	F26B9/06
-	-	F26B21/00
-	-	A23C7/028
DOLGICERS, Aleksandrs	P-15-56	H02H7/045
-	-	H02H3/52
G		
GUDONIS, Kārlis	P-14-14	H04N7/00
-	-	G06T1/00
-	-	G06T7/20
J		
JAKUBOVIČS, Agnis	P-14-14	H04N7/00
-	-	G06T1/00
-	-	G06T7/20
K		
KOZADAJEVS, Jevgeņijs	P-15-56	H02H7/045
-	-	H02H3/52
KUŅIŅECS, Jaroslavs	P-14-19	H04L12/44
P		
PĀRTIKAS DROŠĪBAS, DZĪVNIEKU VESELĪBAS UN VIDES ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS 'BIOR'	P-15-55	G01N30/00
R		
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-15-56	H02H7/045
-	-	H02H3/52
RJABOVA, Jekaterina	P-15-55	G01N30/00
Z		
ZAČS, Dzintars	P-15-55	G01N30/00
ZĀLĪTIS, Ivars	P-15-56	H02H7/045
-	-	H02H3/52
ZUJEVS, Andrejs	P-14-14	H04N7/00
-	-	G06T1/00
-	-	G06T7/20

Izgudrojumu patentu publikācijas

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
A		
ALEKSEJEVA, Jekaterina	P-13-228	C12P5/00
-	-	C12M1/34
-	-	C12M1/36
ANDREJEVS, Sergejs	P-13-228	C12P5/00
-	-	C12M1/34
-	-	C12M1/36
B		
BANKOVSKIS, Vasilijs	P-14-65	F24H3/12
-	-	G01N1/28
BANOV, Mukharbiy	P-13-170	G01N29/14
BĻIZŅUKS, Dmitrijs	P-15-22	G02B27/02
-	-	A61B5/00
C		
CARJOVA, Kristīne	P-13-170	G01N29/14
Č		
ČERNOBROVIJS, Aleksandrs	P-13-157	C07D207/27
-	-	A61K31/4015
D		
DAMBROVA, Maija	P-13-157	C07D207/27
-	-	A61K31/4015
E		
ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS	P-15-22	G02B27/02
-	-	A61B5/00
F		
FEŠČUKS, Jurijs	P-13-170	G01N29/14
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS	P-15-36	H02K1/22
-	-	H02K1/27
-	-	F03D11/00
G		
GALKINS, Ilja	P-13-193	H04N1/32
-	-	H04L27/02
GRICKUS, Armands	P-13-228	C12P5/00
-	-	C12M1/34
-	-	C12M1/36
GUSEINOVS, Šarifs	P-13-228	C12P5/00
-	-	C12M1/34
-	-	C12M1/36
J		
JAKIMOVS, Kirils	P-13-228	C12P5/00
-	-	C12M1/34
-	-	C12M1/36
JAKOVELS, Dainis	P-15-22	G02B27/02
-	-	A61B5/00
JUNUSOVS, Sergejs	P-13-228	C12P5/00
-	-	C12M1/34
-	-	C12M1/36
K		
KALVIŅŠ, Ivars	P-13-157	C07D207/27
-	-	A61K31/4015
KATAŠEVS, Aleksejs	P-14-58	D04B1/22
-	-	D04B1/14
-	-	A61B5/048
-	-	A41D13/00
L		
LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS	P-13-157	C07D207/27
-	-	A61K31/4015
LATVIJAS UNIVERSITĀTES ATOMFIZIKAS UN SPEKTROSKOPIJAS INSTITŪTS	P-15-22	G02B27/02
-	-	A61B5/00
LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS, Atvasināta publiska persona	P-13-190	C07H1/08
-	-	C07H3/10
LIEPĀJAS UNIVERSITĀTE	P-13-228	C12P5/00
-	-	C12M1/34
-	-	C12M1/36
LIEPIŅŠ, Edgars	P-13-157	C07D207/27
-	-	A61K31/4015
LORENCS, Aivars	P-15-22	G02B27/02
-	-	A61B5/00
Ļ		
ĻEBEDEVS, Antons	P-13-157	C07D207/27
-	-	A61K31/4015
M		
MEDNIEKS, Ints	P-15-22	G02B27/02
-	-	A61B5/00
MEILE, Kristīne	P-13-190	C07H1/08
-	-	C07H3/10
O		
OKSS, Aleksandrs	P-14-58	D04B1/22
-	-	D04B1/14
-	-	A61B5/048
-	-	A41D13/00
ORLOVA, Svetlana	P-15-36	H02K1/22
-	-	H02K1/27
-	-	F03D11/00
OSE-ZAĻĀ, Baiba	P-15-36	H02K1/22
-	-	H02K1/27
-	-	F03D11/00
P		
PUGAČEVS, Vladislavs	P-15-36	H02K1/22
-	-	H02K1/27
-	-	F03D11/00
R		
RIMŠĀNS, Jānis	P-13-228	C12P5/00
-	-	C12M1/34
-	-	C12M1/36
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-13-170	G01N29/14
-	P-13-193	H04N1/32
-	-	H04L27/02
S		
SIŅICA-SIŅAVSKIS, Juris	P-15-22	G02B27/02
-	-	A61B5/00
SPINCE, Baiba	P-13-190	C07H1/08
-	-	C07H3/10
STEPANOVS, Andrejs	P-13-193	H04N1/32
-	-	H04L27/02
Š		
ŠVALBE, Baiba	P-13-157	C07D207/27
-	-	A61K31/4015
U		
URBAHA, Margarita	P-13-170	G01N29/14
URBAHS, Aleksandrs	P-13-170	G01N29/14

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
V		
VARAČEVA, Larisa	P-13-157	C07D207/27
-	-	A61K31/4015
VOROBJOVS, Maksims	P-13-193	H04N1/32
-	-	H04L27/02
Z		
ZAČS, Laimonis	P-13-228	C12P5/00
-	-	C12M1/34
-	-	C12M1/36
ZVEJNIECE, Līga	P-13-157	C07D207/27
-	-	A61K31/4015
Ž		
ŽŪRIŅŠ, Aivars	P-13-190	C07H1/08
-	-	C07H3/10

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
P-14-12	15045	F26B9/06
-		F26B21/00
-		A23C7/028
P-14-14	15049	H04N7/00
-		G06T1/00
-		G06T7/20
P-14-18	15044	B60F3/00
P-14-19	15048	H04L12/44
P-15-55	15046	G01N30/00
P-15-56	15047	H02H7/045
-		H02H3/52

Izgudrojumu patentu publikācijas

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
P-13-157	15003	C07D207/27
-		A61K31/4015
P-13-170	14971	G01N29/14
P-13-190	15017	C07H1/08
-		C07H3/10
P-13-193	15027	H04N1/32
-		H04L27/02
P-13-228	15021	C12P5/00
-		C12M1/34
-		C12M1/36
P-14-58	14920	D04B1/22
-		D04B1/14
-		A61B5/048
-		A41D13/00
P-14-65	14930	F24H3/12
-		G01N1/28
P-15-22	14998	G02B27/02
-		A61B5/00
P-15-36	15025	H02K1/22
-		H02K1/27
-		F03D11/00

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm", 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 18. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

(111) Reģistrācijas numurs
Registration number

(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura

Renewal number where different from initial registration number

(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration

(151) Reģistrācijas datums
Registration date

(210) Pieteikuma numurs
Application number

(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application

(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data

(300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods

Convention priority data:
application number, filing date, code of country

(350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums

Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date

(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)

Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)

(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts

Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services

(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)

(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi

Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)

(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark

(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark

(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark

(555) Holografiska zīme
Hologram mark

(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics

(571) Zīmes apraksts
Description of mark

(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)

Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)

(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed

(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu

References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application

(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)

(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)

(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country

(740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address

(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country

(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums

Number and date of the national registration replaced by an international registration

(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums

Number and date of the international registration transformed into a national registration

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 888 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-13-1309 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2013
(531) **CFE ind.** 17.3.2; 29.1.13

EUROPEAN COUNSEL

(591) **Krāsu salikums** zaļš, gaiši brūns, brūns, zeltains, balts
(732) **Īpašn.** Jānis STRENCIS; "Asni", Iļķene, Ādažu nov., LV-2103, LV
(511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
45 juridiskie pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 889 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-710 (220) **Pieteik.dat.** 25.06.2014
(531) **CFE ind.** 27.5.21

ABILETTI

(732) **Īpašn.** Alla ŠEĻEGA; Kalngales iela 3-17, Rīga, LV-1015, LV
(740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, "Agency ARNOPATENTS", SIA; Brīvības iela 162 k-2 - 17, Rīga, LV-1012, LV
(511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, proti, ādas siksnas un ādas somas; ceļasomas un čemodāni; rokassomas; lietussargi, saulessargi un spieķi
25 apģērbi, arī ādas apģērbi, ādas jakas, apakšveļa; apavi; galvassegas; jostas; šalles; kaklasaites; lakati; cimdi; aproces; plīvuri
26 mežģīnes un izšuvumi; pogas, āķi un cilpiņas; sprādzes, jostu sprādzes; lentes, matu lentes, elastīgas lentes, pītas lentes; apģērbu rotājumi, kas ietverti šajā klasē

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 890 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-730 (220) **Pieteik.dat.** 02.07.2014
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3

WEST EAST

(732) **Īpašn.** Natalia TSARKOVA; Le Closet, Crans-près-Céligny, 1299, CH
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(511) **9** lejupielādējami dati, attēli un skaņu ieraksti
35 reklāma; datu apstrādes monitorings; datu un informācijas apstrādes pakalpojumi, proti, datorizētu datu vākšana, kompilēšana un sistematizēšana; datorizētu failu menedžments; informācijas kompilēšana datorizētās datu bāzēs; datu meklēšana datorizētos failos trešajām personām; speciālu telekomunikāciju pakalpojumu tarifu piedāvāšana reklāmas nolūkos; telefonu abonementu noformēšana; abonementu noformēšana piekļuvei internetam; pakalpojuma noformēšana telefona sakaru abonentiem, proti, numura uzrādīšanas aizlieguma pakalpojuma noformēšana
38 telekomunikāciju pakalpojumi; datu pārraidīšana; telekomunikācijas sakaru nodrošināšana caur datoru termināliem; informācijas pārraidīšana caur datoru komunikācijas sistēmām; informācijas pārraidīšana un uztveršana caur satelītiem; ziņojumu sūtīšana; piekļuves nodrošināšana globālajiem datu tīkliem (servisa sniedzējiem), kas nodrošina telekomunikācijas savienojumus ar globālajiem datu tīkliem; pieejas nodrošināšana meklētājprogrammām; maršrutēšanas un savienošanas pakalpojumi telesakaru jomā; lietotāju piekļuves nodrošināšana Internetam; elektroniskā pasta un ziņojumapmaiņas pakalpojumi; radio un televīzijas apraides pakalpojumi; informatīvo pārraižu nodrošināšana pa elektroniskajiem sakaru tīkliem, arī caur satelītiem; televīzijas programmu pārraidīšana, izmantojot platjoslas un telekomunikācijas sistēmas; piekļuves nodrošināšana datoru datubāzēm un datoru datubāzu pieejas laika noma; telekomunikāciju aparātu un iekārtu noma; telefonsakaru pakalpojumu nodrošināšana; multimediju datu pārraidīšanas pakalpojumi; telekomunikāciju pakalpojumi, kas sniedz informāciju no datu un attēlu bankām
41 kultūras pasākumi, izglītošanas un izklaides pakalpojumi; elektronisko publikāciju (nelejupielādējamu) nodrošināšana tiešsaistē; videoierakstu producēšana un rediģēšana, multimediju datu producēšana un publiskošana; attēlu ierakstīšana un rediģēšana; digitālo attēlu veidošanas pakalpojumi; virtuālo realitāti veidojošu attēlu izveidošanas pakalpojumi
42 datorprogrammu iznomāšana; datorprogrammu izstrāde, atjaunošana un uzturēšana; datoru programmēšana un datoru izmantošana; tehnisko konsultāciju un pētījumu nodrošināšana telekomunikācijas un skaitļošanas tehnoloģiju jomā, konsultēšana datoru un komplektējošo iekārtu jomā; datoru un telekomunikācijas sistēmu projektēšana; tīmekļa mitināšanas (hostinga) pakalpojumi; datortīklu uzraudzības pakalpojumi (kontrole, monitorings); datu, signālu, attēlu un informācijas, kas tiek apstrādāta ar datoriem vai telekomunikācijas iekārtām un aparātiem, monitorings; tīmekļa vietņu uzturēšana trešajām personām; meklētājprogrammu darbības nodrošināšana telekomunikāciju tīkliem; datoru un telekomunikācijas tīklu projektēšana; datorsistēmu projektēšana un uzlabošana; datu vai dokumentu konvertēšana no fiziskās (grāmatām, žurnāliem, avīzēm) uz elektronisko vidi; atbalsta pakalpojumi datortīkliem; atbalsta pakalpojumi skaitļošanas un telekomunikācijas jomā; programmēšanas pakalpojumi un datoru izmantošanas iespēju nodrošināšana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 891 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-802 (220) **Pieteik.dat.** 15.07.2014

PRIMO GUSTO

(732) **Īpašn.** MELISSA KIKIZAS ANONYMH VIOMICHANIKH KAI EMPORIKI ETAIRIA TROFIMON; Vionos1, Athens, 104 43, GR
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti tomāti; tomātu izstrādājumi
30 makaroni

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 892 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-859 (220) **Pieteik.dat.** 06.11.2012

The Voice

(600) Kopienas preču zīmes 011322898 konversija
(732) **Īpašn.** PROSIEBEN TELEVISION GMBH; Medienallee 7, Unterföhring, 85774, DE
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(511) **37** būvniecība, remonts, labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi; būvju nojaukšanas pakalpojumi; ēku izolācijas darbi; transportlīdzekļu eļļošana; ceļa zīmju krāsošana vai remonts; asfaltēšanas darbi; datoru aparatūras uzstādīšana, apkope un remonts; apģērbu atjaunināšana; informācijas sniegšana par būvdarbiem; informācijas sniegšana remonta jautājumos; ēku fasāžu tīrīšana; izstāžu stendu un tirdzniecības stendu uzstādīšana; noliktavu būvniecība un remonts; konsultācijas būvniecības jomā; derīgo izrakteņu ieguve; slīpēšanas pakalpojumi; veļas gludināšana; apģērbu ķīmiskā tīrīšana; jumiķu pakalpojumi; apģērbu gludināšana; dezinficēšanas pakalpojumi; pakalpojumi elektroierīču darbības traucējumu novēršanai; rūpnīcu būvniecība; transportlīdzekļu apkope; transportlīdzekļu degvielas uzpildes un apkopes staciju pakalpojumi; skursteņu tīrīšana; apģērbu labošana; sastatņu uzstādīšana; apmešanas darbi; ostu būvniecība; ēku iekštelpu tīrīšana; cauruļvadu likšana un apkope; liftu ierīkošana un remonts; apūdeņošanas iekārtu uzstādīšana un remonts; pretielaušanās signalizācijas sistēmu uzstādīšana un remonts; elektrisko ierīču uzstādīšana un remonts; ugunsgrēka signalizācijas sistēmu uzstādīšana un remonts; apkures iekārtu uzstādīšana un remonts; gaisa kondicionēšanas iekārtu uzstādīšana un remonts; saldēšanas iekārtu uzstādīšana un remonts; krāšņu būvēšana un remonts; telefona aparātu uzstādīšana un remonts; virtuves iekārtu uzstādīšana; biroja tehnikas un iekārtu uzstādīšana, apkope un remonts; mehānismu uzstādīšana, apkope un remonts; ādas izstrādājumu apkope, tīrīšana un labošana; peldbaseinu tīrīšana; alvošanas pakalpojumi (remonts); sanitārtehniskie darbi; mākslīgā sniega gatavošana; mēbeļu labošana; lakošanas darbi; būvdarbu uzraudzības pakalpojumi; iekštelpu un ārsienu krāsošana; mūrēšanas darbi; mēbeļu remonts (apkope); molu būve; logu un durvju ierīkošana; toneru kasetņu uzpildīšana; kažokādu kopšana, tīrīšana un labošana; transportlīdzekļu labošana; transportlīdzekļu pulēšana; tapsēšanas pakalpojumi; deratizācijas pakalpojumi; tvaika katlu tīrīšana un remonts; apģērbu tīrīšana; transportlīdzekļu tīrīšana; logu tīrīšana; autiņu tīrīšana; kinoprojektoru remonts un apkope; transportlīdzekļu remonts; fotoaparātu remonts; polsterējumu remonts; sūkņu remonta pakalpojumi; lietussargu remonts; drošības slēdzeņu remonts; saulessargu remonts; pulksteņu remonts; mākslas darbu restaurācija; mēbeļu restaurācija; mūzikas instrumentu restaurācija; pretkorozijas darbi; transportlīdzekļu apstrāde pret rūsu; riepu atjaunošana (balansēšana); aku urbšana; kaitēkļu iznīcināšana, izņemot lauksaimniecības kaitēkļus; kuģu būves pakalpojumi; nažu asināšana; attīrīšana ar smilšpapīru; apavu remonts; akmeņlauztuvju pakalpojumi; ķieģeļu mūrēšana (mūrēšanas darbi); ceļu seguma klāšana; ielu tīrīšana; tapešu līmēšana; dziļo naftas vai gāzes urbumu veikšana; nolietotu vai daļēji nolietotu dzinēju pārbūve; nolietotu vai daļēji nolietotu motoru atjaunošana; zemūdens būvdarbi; zemūdens remontdarbi; ekskavatoru noma; būviekārtu noma; buldozeru noma; ceļamkrānu (būviekārtu) noma; tīrīšanas aprīkojuma noma; ielu tīrīšanas mašīnu noma; kniedēšanas pakalpojumi; riepu vulkanizēšana; degļu apkope un remonts; lidmašīnu apkope un remonts; autotransporta apkope un remonts; seifu apkope un remonts; seifglabātavu tehniskā apkope un remonts; mazgāšanas pakalpojumi; veļas un apģērbu mazgāšana; transportlīdzekļu mazgāšana; galdniecības pakalpojumi

38 telesakari; informācijas sniegšana par telekomunikācijām; televīzijas apraide; kabeļtelevīzijas apraide; radioapraide; lietotāju piekļuves nodrošināšana globālajam datortīklam; telekomunikāciju savienojumu nodrošināšana ar globālo datortīklu; pieejas nodrošināšana Interneta tērzētavu vietnēm; telekomunikāciju kanālu nodrošināšana preču iegādei no attāluma; ziņu aģentūru pakalpojumi; bezvadu apraide; elektroniskie ziņojumu dēļi (telekomunikāciju pakalpojumi); elektroniskā pasta pakalpojumi; teleksa pakalpojumi; sakaru pakalpojumi, izmantojot optiskos tīklus; komunikāciju pakalpojumi ar datoru termināļu starpniecību; tālruņu un mobilo tālruņu sakaru pakalpojumi; telekomunikāciju maršrutēšanas un savienošanas pakalpojumi; datorizēta paziņojumu un attēlu sūtīšana; peidžeru sakaru pakalpojumi, izmantojot radio, tālruni vai citus elektronisko sakaru veidus; satelītraidījumu translācija; faksimilpārraide; telegrāfa pakalpojumi; telegrāfa sakari; telegrammu pārraide; telekonferenču nodrošināšana; digitālo datņu nosūtīšana; apsveikuma kartīšu nosūtīšana tiešsaistē; paziņojumu sūtīšana; faksimilaparātu noma; ziņu pārraides aparātu noma; modemu noma; tālruņu noma; telesakaru aprīkojuma noma; pieejas laika noma globālajiem datortīkliem; piekļuves nodrošināšana datubāzēm; filmu, televīzijas un radio programmu, videoteksta un teleteksta programmu un raidījumu, it īpaši reklāmas, apraide; televeikalu reklāmprogrammu raidīšana; ziņu aģentūru pakalpojumu nodrošināšana; vispārīga rakstura preses aģentūru sniegtās informācijas pārsūtīšanas un pārraides nodrošināšana; skaņas, attēlu un datu pārraide, izmantojot kabeļtīklus, satelīttīklus, datortīklus, telefona tīklus un integrēto pakalpojumu cipartīklu (ISDN), kā arī citus sakaru tīklus; piekļuves nodrošināšana datubāzēm Internetā, izmantojot interaktīvās sakaru (datoru) sistēmas; pieejas laika noma datoru datubāzēm; pieejas nodrošināšana informācijai Internetā; tiešsaistes portālu darbības nodrošināšana; abonementu televīzijas programmu apraide, it īpaši maksas televīzijas programmu apraide un pieprasījumvideo apraide; tehniska piekļuves nodrošināšana datorspēlēm, arī nodrošinot to pārraides iespējas ar citiem tiešsaistes pakalpojumiem, kā arī izmantojot citus sakaru līdzekļus; telesakari, izmantojot Interneta (mākoņa) platformas un portālus

39 transporta pakalpojumi; preču iesaiņošana; preču uzglabāšana; ceļojumu organizēšana; transporta līdzekļu vilkšanas pakalpojumi; informācijas sniegšana pārvadājumu jomā; sūtījumu piegāde; preču piegāde; laikrakstu piegāde; pasažieru pārvadāšana; autobusu transporta pakalpojumi; kruīza kuģu pakalpojumi; frakts pakalpojumi; kuģu glābšanas darbi; ledlaužu pakalpojumi; ziedu piegāde (transports); vietu rezervēšanas pakalpojumi transporta līdzekļos ceļojumiem; šoferu pakalpojumi; kravu sūtīšanas pakalpojumi; pārvadājumi ar transporta līdzekļiem; starpniecības pakalpojumi transporta jomā; preču pārvietošanas pakalpojumi; laivu uzglabāšanas pakalpojumi; kravu izkraušanas pakalpojumi; informācijas sniegšana par kravu uzglabāšanas pakalpojumiem; pudeļu pildīšanas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi kravu pārvadājumos; pasta frankēšanas (apzīmogošanas) pakalpojumi; mantu pārvietošanas pakalpojumi; specializētā medicīniskā transporta pakalpojumi; kurjeru pakalpojumi (vēstījumu vai preču piegāde); noliktavu pakalpojumi; pilotu pakalpojumi; gaisa kuģu iznomāšana; gaisa transporta pakalpojumi; mēbeļu transportēšana; paziņojumu piegāde; autostāvvietu pakalpojumi; tramvaju transporta pakalpojumi; elektroniski uzkrātu datu vai dokumentu fiziskā uzglabāšana; transportēšana pa cauruļvadiem; ceļotāju pavadīšanas pakalpojumi; tālsatiksmes autobusu iznomāšana; ceļojumu rezervēšanas pakalpojumi; transporta rezervēšanas pakalpojumi;

glābšanas darbi; glābšanas operācijas (transports); kuģu starpniecība (brokeru pakalpojumi); slūžu darbināšanas pakalpojumi; jūras pārvadājumi; satelītu palaišana trešo personu interesēs; stividoru pakalpojumi; taksometru transporta pakalpojumi; upju transporta pakalpojumi; dzelzceļa pārvadājumi; prāmju transporta pakalpojumi; autopārvadājumi; liellaivu pārvadājumi; transportēšana ar kravas automobiļiem; kuģu transporta pakalpojumi; atkritumu transportēšana un uzglabāšana; transports ar bruņotiem automobiļiem; transporta loģistikas pakalpojumi; zemūdens glābšanas darbi; ievērojamu vietu apskates pakalpojumi (tūrisms); jūras braucienu organizēšana; ekskursiju organizēšana; informācijas sniegšana satiksmes jomā; kuģu iznomāšana; transportlīdzekļu iznomāšana; garāžu iznomāšana; saldēšanas iekārtu iznomāšana; transportlīdzekļu jumta bagāžnieku iznomāšana; kravas auto iznomāšana; ledusskapju iznomāšana; uzglabāšanas konteineru iznomāšana; noliktavu iznomāšana; autostāvvietu iznomāšana; zirgu iznomāšana; sacīkšu automobiļu iznomāšana; ratiņkrēslu iznomāšana; niršanas tērpu iznomāšana; ūdenslīdēju kesonu iznomāšana; preču fasēšana; elektroenerģijas sadale un piegāde; ūdens sadale un piegāde; autobusu iznomāšana; lihteru (kravas liellaivu) pakalpojumi; kuģu nocelšana no sēkļa; preču piegāde ar pasta starpniecību

40 materiālu apstrāde; kodināšanas pakalpojumi; atkritumu apstrāde (pārstrāde); slīpēšanas darbi; apģērbu pāršūšana; drēbnieku pakalpojumi; tekstilizstrādājumu apretēšana; audumu apdruka; informācijas sniegšana par metālapstrādi; dzīvnieku izbāšana (taksidermijas pakalpojumi); audumu apstrāde; vilnas apstrāde; audumu balināšana; grāmatu iesiešana; audumu krāsošanas pakalpojumi; zobu tehniķu pakalpojumi; poligrāfijas pakalpojumi; audumu apmalošana; pārtikas produktu saldēšana; bīstamu materiālu neitralizēšana; fotofilmu attīstīšana; naftas pārstrāde; fotogrāfiju drukāšana; fotogravēšana (dobspiedes pakalpojumi); enerģijas ražošana; logu stiklu tonēšana (virsmu pārklāšana); ādas krāsošana; kažokādu krāsošana; apavu krāsošana; audumu apstrāde, padarot tos ugunsdrošus; kinofilmu apstrāde; fotosalikuma veidošana; frēzēšanas pakalpojumi; galvanizācija; ādu miecēšana; stikla pūšana; apzeltīšana; gravēšana; metāla rūdīšana; ēvelēšana; kokapstrāde; būvkoku ciršana un apstrāde; pārklāšana ar kadmiju; audumu kalandrēšana; augļu mehāniskā sasmalcināšana; keramikas apdedzināšana; varkaļu darbi; audumu šķērēšana; audumu apstrāde pret burzīšanos; ēdienu un dzērienu konservēšana; audumu apstrāde pret saraušanos; kriokonservācijas pakalpojumi; lāzergravēšanas pakalpojumi; ādas apstrāde; litogrāfiskā drukāšana; gaisa atsvaidzināšana; gaisa attīrīšana; gaisa dezodorēšana; kažokādu spodrināšana; magnetizēšanas pakalpojumi; miltu malšana; apģērbu šūšana; metālapstrāde; metālliešana; kažokādu apstrāde pret kodēm; audumu apstrāde pret kodēm; ofsetspiedes pakalpojumi; papīra gala apstrāde; papīrapstrāde; kažokādu apstrāde; galvanostēģija; metāla pārklāšanas pakalpojumi; slīpēšanas (abrazīvie) darbi; optisko stiklu slīpēšana; audumu stepēšana; rafinēšanas pakalpojumi; mākslas darbu ierāmēšana; pārtikas produktu kūpināšana; atkritumu un ražošanas palieku otrreizējā pārstrāde; kokzāģētavu pakalpojumi; smilšstrūklošanas pakalpojumi; kažokādu satinēšana; seglinieku darbi; zīdspiedes pakalpojumi; lopkautuvju pakalpojumi; malšanas pakalpojumi; atslēgu izgatavošana; kalēju darbi; lodēšanas pakalpojumi; atkritumu un otrreizējas pārstrādes materiālu šķirošana un pārstrāde; izšūšanas darbi; krāsu dalīšanas pakalpojumi (poligrāfijā); atkritumu un ražošanas atlieku sadedzināšana; hromēšanas darbi; ģeneratoru iznomāšana; gaisa kondicionētāju iznomāšana; telpu apkures ierīču iznomāšana; adāmmašīnu iznomāšana; atkritumu un ražošanas palieku iznīcināšana; pārklāšana ar niķeli; apsudrabošana; alvošana; vulkanizēšana (materiālu apstrāde); audumu velšana; laminēšanas pakalpojumi; ūdens apstrāde; audumu impregnēšana; ādas apstrāde; materiālu apstrāde (komplektēšana) pēc pasūtījuma (trešajām personām); kažokādu apstrāde pēc pasūtījuma; audumu griešana

41 audzināšana, apmācība, izpriecas, sporta un kultūras pasākumi; tulkošanas pakalpojumi; videoierakstu pakalpojumi; informācijas sniegšana par izglītību; informācijas sniegšana par atpūtas pasākumiem; karaoke pakalpojumu nodrošināšana; profesionālās kvalifikācijas celšanas pakalpojumi (saistībā ar izglītību vai apmācību); ieteikumi profesionālās orientācijas izvēlē (saistībā ar izglītību vai apmācību); diskotēku pakalpojumi; mobilo bibliotēku pakalpojumi; klubu pakalpojumi (saistībā ar izklaidi vai apmācību); internātskolu pakalpojumi; kazino (azartspēļu) telpu un aprīkojuma nodrošināšana; brīvdienu nometņu pakalpojumi (izklaide); veselības klubu (fitnesa apmācības) pakalpojumi; golfa laukumu pakalpojumi; bērnudārzu pakalpojumi; muzeju pakalpojumi (prezentācijas, izstādes); naktsklubu pakalpojumi; spēļu automātu izklaides pakalpojumi; sporta telpu un inventāra nodrošināšana; sporta nometņu pakalpojumi; varietē teātru pakalpojumi; atrakciju parku pakalpojumi; bibliotēku pakalpojumi; individuālu un kolektīvu nodarbību organizēšana un vadīšana personu spēju identificēšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); apmācība praktisko iemaņu apgūšanā (demonstrēšanas pakalpojumi); elektronisku publikāciju sagatavošana un publicēšana; izklaides pasākumu vadītāju pakalpojumi; izklaides telpu un inventāra nodrošināšana; ziņu reportieru pakalpojumi; diskžokeju pakalpojumi; mutvārdu tulkošanas pakalpojumi; individuālo treneru pakalpojumi (fitnesa nodarbības); zooloģisko dārzu pakalpojumi; zīmju valodas tulkošana; fitnesa nodarbību vadīšana; tiešā ētera pārraižu veidošana; zināšanu pārbaudes, kas saistītas ar eksāmenu kārtošanu; biļešu aģentūru pakalpojumi (izklaides jomā); fotoreportāžu sagatavošana; subtitrēšana; augstāko mācību iestāžu pakalpojumi; izklaides programmu veidošana televīzijā; tālmācības (neklātienes) kursu pakalpojumi; kinofilmu uzņemšana; kinostudiju pakalpojumi; kinofilmu demonstrēšanas pakalpojumi; fotogrāfu pakalpojumi; azartspēļu nodrošināšanas pakalpojumi; vingrošanas apmācības pakalpojumi; tekstu publicēšana (izņemot reklāmas tekstus); informācijas sniegšana par izklaides pasākumiem; kaligrāfijas pakalpojumi; mūzikas komponēšanas pakalpojumi; iespieddarbu maketēšanas pakalpojumi, izņemot reklāmas vajadzībām; mikrofilmēšanas pakalpojumi; modeļu pakalpojumi māksliniekiem; videoierakstu montāža; orķestru pakalpojumi; mūzikas producēšana; spēļu nodrošināšana tiešsaistē no datortīkla; lejupielādējamu tiešsaistes elektronisko publikāciju nodrošināšana; elektronisko grāmatu un laikrakstu izdošana tiešsaistē; konferenču organizēšana un vadīšana; kongresu organizēšana un vadīšana; koncertu organizēšana un vadīšana; simpoziju organizēšana un vadīšana; izklaidei organizētas modes skates; izklaides ballīšu organizēšana; vietu rezervēšana izklaides pasākumiem; šovprogrammu veidošana; reliģiskās izglītības pakalpojumi; izklaides radioprogrammu veidošana; dublēšanas pakalpojumi; teātra uzvedumu veidošana; dzīvnieku dresūra; fiziskās audzināšanas pakalpojumi; sporta sacensību organizēšana; semināru organizēšana un vadīšana; darbseminārū veidošana un vadīšana (apmācība); kolokviju organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras vai izglītības nolūkiem; baļļu rīkošana; loteriju organizēšana; skaistumkonkursu organizēšana; izrāžu organizēšana (impresāriju pakalpojumi); sacensību organizēšana mācību vai izklaides nolūkiem; scenāriju rakstīšanas

pakalpojumi; tekstu sagatavošana (izņemot reklāmas tekstus); audioiekārtu iznomāšana; skatuves vai televīzijas studiju gaismošanas aparatūras iznomāšana; šovprogrammu dekorāciju iznomāšana; filmu projektoru un to piederumu iznomāšana; kinofilmu iznomāšana; radioaparātu un televīzijas aparātu iznomāšana; spēļu aprīkojuma iznomāšana; rotaļlietu iznomāšana; sporta aprīkojuma (izņemot transportlīdzekļus) iznomāšana; sporta spēļu laukumu iznomāšana; niršanas aprīkojuma iznomāšana; stadionu aprīkojuma iznomāšana; tenisa kortu iznomāšana; skatuves dekorāciju iznomāšana; skaņu ierakstu iznomāšana; videokameru iznomāšana; grāmatu publicēšana; videofilmu veidošana; videoierakstu iznomāšana; videokasešu ierakstīšanas iekārtu iznomāšana; sporta pasākumu hronometrēšana; cirku pakalpojumi; radioprogrammu un televīzijas programmu veidošana; izklaides programmu veidošana radio, televīzijā un Internetā; iespiedmateriālu (izņemot reklāmas nolūkiem), it īpaši grāmatu, laikrakstu un žurnālu publicēšana; filmu, televīzijas programmu, radioprogrammu, videotekstu un teletekstu programmu un raidījumu producēšana (izņemot reklāmas nolūkiem); kinofilmu uzņemšana; videofilmu veidošana; skaņu ierakstu studiju un televīzijas studiju pakalpojumi; mūzikas instrumentu iznomāšana; mūzikas producēšanas pakalpojumi; sporta un kultūras pasākumu organizēšana un prezentēšana; tiešā ētera pasākumu un filmu festivālu organizēšana; izstāžu organizēšana kultūras vai izglītības nolūkiem; koncertu rīkošana un vadīšana; teātra uzvedumu producēšana; izklaides šovu organizēšana (mākslinieku aģentūru pakalpojumi); kinofilmu demonstrēšana un iznomāšana; tīmekļa vietņu rediģēšana (atbalsta pakalpojumi); spēļu nodrošināšana Internetā, tostarp datorspēļu un videospēļu nodrošināšana (izņemot lejupielādējamas spēles); žurnālu un grāmatu publicēšana elektroniskā veidā, arī Internetā

42 elektronisko televīzijas programmu ceļvežu (programmatūras) tehniska izstrāde; datorprogrammēšana; elektronisko datu saglabāšana datoru datubāzēs (informācijas tehnoloģiju pakalpojumi); datubāzu programmatūras atjaunināšana, datubāzu programmatūras instalēšana un tehniskā apkope; datorspēļu (programmatūras) programmēšana un izveide; datoru programmatūras dizains un iznomāšana; tīmekļa vietņu izveide; mājaslapu un tīmekļa vietņu dizains un atjaunināšana; datoru video un attēlu programmatūras iznomāšana

43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; bāru pakalpojumi; kempingu pakalpojumi; brīvdienu nometņu pakalpojumi (izmitināšana); viesnīcu pakalpojumi; moteļu pakalpojumi; dzīvnieku pansiju pakalpojumi; ēdienu un dzērienu piegādes pakalpojumi pēc pasūtījuma; dienas auklīšu pakalpojumi (mazbērnu novietnes); veco ļaužu pansionātu pakalpojumi; pansiju pakalpojumi; tūristu mītņu pakalpojumi; īslaicīgas uzturēšanās vietu izīrēšana; virtuves iekārtu iznomāšana; krēslu, galdu, galda drānu, stikla trauku iznomāšana; pārvietojamu ēku iznomāšana; dzeramā ūdens iekārtu iznomāšana; sanāksmju telpu iznomāšana; telšu iznomāšana; kafejnīcu pakalpojumi; kafetēriju pakalpojumi; ēdnīcu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; bistro pakalpojumi; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; pagaidu mītņu rezervēšanas pakalpojumi; viesnīcu rezervēšanas pakalpojumi; pansiju rezervēšanas pakalpojumi; mājvietu rezervēšanas aģentūru pakalpojumi (viesnīcas, pansijas)

44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi; aromterapijas pakalpojumi; bojātu vai trupējošu koku kopšana; aptieku pakalpojumi; veselības klubu pakalpojumi; pirts pakalpojumi higiēnas nolūkiem; hospisa (smagi slimu pacientu aprūpes) pakalpojumi; saunu pakalpojumi; solāriju pakalpojumi; mājdzīvnieku kopšana; turku pirts pakalpojumi; asins banku pakalpojumi; vecmāšu pakalpojumi; ārstnieciskās aprūpes pakalpojumi; hiroprakses, proti, manuālās terapijas, pakalpojumi; ziedu kārtošanas speciālistu (floristu) pakalpojumi; frizētavu pakalpojumi; daiļdārzniecības pakalpojumi; slimnīcu pakalpojumi; optiķu pakalpojumi; psihologu pakalpojumi; veselības aprūpes pakalpojumi; veterinārā palīdzība; zobārstniecības pakalpojumi; ūdens procedūru pakalpojumi; stādaudzētavu pakalpojumi; atpūtas namu pakalpojumi; veselības centru pakalpojumi; ārstniecības iestāžu pakalpojumi; ārstniecības klīniku pakalpojumi; sanatoriju pakalpojumi; skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; vizāžistu pakalpojumi; mēslojumu un citu lauksaimniecības ķimikāliju izplatīšana no gaisa vai uz zemes; masāžas pakalpojumi; pacientu rehabilitācija no atkarību izraisošām vielām; dārzkopības pakalpojumi; dārzniecības pakalpojumi; matu implantācija; apaugļošanas pakalpojumi "in vitro"; slimnieku kopšanas pakalpojumi; vainagu izgatavošana; mākslīgās apsēklošanas pakalpojumi; ainavu arhitektu pakalpojumi; manikīra pakalpojumi; koku stādīšanas pakalpojumi oglekļa dioksīda emisijas samazināšanai; fizioterapijas pakalpojumi; plastiskā ķirurģija; zālienu kopšanas pakalpojumi; kaitēkļu un kukaiņu iznīcināšanas pakalpojumi lauksaimniecībā; tetovēšanas pakalpojumi; telemedicīnas pakalpojumi; terapijas pakalpojumi; dzīvnieku kopšanas pakalpojumi; dzīvnieku audzēšana; nezāļu apkarošana; lauksaimniecības iekārtu noma; medicīniskā aprīkojuma noma; sanitārtehniskā aprīkojuma noma; farmaceitu pakalpojumi (zāļu izgatavošana pēc receptes)

45 rūpnieciskā īpašuma tiesību un autortiesību licenču piešķiršana; franšīzes koncepciju licencēšana; intelektuālā īpašuma licencēšana; kinofilmu, televīzijas un videoprogrammu licencēšana; datoru programmatūras licencēšana (juridiskie pakalpojumi); autortiesību pārvaldība; autortiesību un intelektuālā īpašuma tiesību starpniecības pakalpojumi un pārvaldība citu personu interesēs uz licenču pamata; pakalpojumi, kas saistīti ar televīzijas pārraides tiesību, it īpaši pasākumu, arī sporta pasākumu, pārraides tiesību izmantošanu un pārvaldību uz licenču pamata; pakalpojumi, kas saistīti ar tiesību uz preses publikācijām, radioprogrammām, televīzijas programmām un filmām izmantošanu un pārvaldību skaņas un attēlu nesējos uz licenču pamata; pakalpojumi, kas saistīti ar laikrakstu un žurnālu rakstu tiesību izmantošanu un pārvaldību uz licenču pamata; pakalpojumi, kas saistīti ar radio un televīzijas raidījumu pārraides un retranslācijas tiesību izmantošanu un pārvaldību, kā arī skaņas un attēlu ierakstu tiesību un citu lietotāju tiesību izmantošanu un pārvaldību radio un televīzijas programmās uz licenču pamata; pakalpojumi, kas saistīti ar skaņas un attēlu ierakstu pārraidīšanu uz licenču pamata; pakalpojumi, kas saistīti ar televīzijas formāta, televīzijas pārraižu satura (materiālu) tiesību izmantošanu un pārvaldību uz licenču pamata; pakalpojumi, kas saistīti ar televīzijas raidījumu, televīzijas seriālu, televīzijas šovu un televīzijas spēļu raidījumu tiesību izmantošanu un pārvaldību uz licenču pamata; pakalpojumi, kas saistīti ar kinoscenāriju un iepriekš minēto televīzijas raidījumu izveides elementu, it īpaši scenāriju, logotipu, izrāžu koncepciju, spēļu ideju, skatuves dekorāciju, izrāžu epizožu un intervēšanas paņēmienu tiesību izmantošanu un pārvaldību uz licenču pamata

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 893 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1001 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2014
(531) **CFE ind.** 26.15.1; 26.3.6; 26.3.10; 29.1.15

ZELTA CENTRS

(591) **Krāsu salikums** zils, gaiši dzeltens, dzeltens, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** AURUM INVEST, SIA; Tērbatas iela 14-2, Rīga, LV-1011, LV
(511) **35** juvelierizstrādājumu mazumtirdzniecības pakalpojumi
36 finanšu darījumi ar investīciju zeltu, sudrabu, zelta monētām, dārgakmeņiem un cēlmetāliem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 894 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1013 (220) **Pieteik.dat.** 20.11.2014
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

upbenergy

(591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, pelēks
(732) **Īpašn.** UPB, AS; Dzintaru iela 17, Liepāja, LV-3401, LV
(511) **7** mašīnas un darbmašīnas, proti, ar iekšdedzes dzinēju darbināmas iekārtas, ģeneratori, sūkņi, siltummaiņi (mašīnu daļas), motoru un dzinēju klusinātāji, dažādi vārsti (iekārtu daļas), turbīnas (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētās); motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūgi un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); lauksaimniecības mehānismi (izņemot ar roku darbināmos)
11 koģenerācijas stacijas
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 895 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1093 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2014

AIRBNB
Jūties kā mājās jebkurā valstī

(732) **Īpašn.** AIRBNB, INC. (Delaware corp.); 888 Brannan Street, 4th Floor, San Francisco, CA, 94103, US
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **9** datoru lietojumprogrammas un ziņojumu apmaiņas programmatūra mobilajām ierīcēm, kas nodrošina, atvieglo un atļauj lietotājiem veikt dažādas funkcijas
35 reklāmas sagatavošana uzņēmumiem, kuru paredzēts izplatīt tīmeklī tiešsaistes režīmā; klientu lojalitātes un klientu klubu pakalpojumi komerciāliem, pārdošanas veicināšanas un reklāmas nolūkiem; tirdzniecības pakalpojumi tiešsaistē ar mērķi atvieglot preču un pakalpojumu pārdošanu, izmantojot datortīklu un nodrošinot aprēķinātu atgriezenisko saiti; tirdzniecības pakalpojumi tiešsaistē, kuri ietver tirdzniecībai paredzēto priekšmetu izstādīšanu un izsoli; datorizētu datņu pārvaldība; uzņēmumu katalogu nodrošināšana tiešsaistē, kuri ietver informāciju par pagaidu mājvietām; tiešsaistes tīmekļa vietņu nodrošināšana, kuras sniedz lietotājiem komentārus par uzņēmumiem, pakalpojumu sniedzējiem, ceļojumiem un sociāliem tīkliem tirdzniecības nolūkos; informācijas sniegšana par uzņēmumiem, pakalpojumu sniedzējiem, ceļojumiem un sociālām aktivitātēm tirdzniecības nolūkos ar Interneta starpniecību; reklāmas un veicināšanas pakalpojumi un ar tiem saistītās konsultācijas; reklāmas materiālu izplatīšana tiešsaistē datoru tīklā; reklāmas vietu nodrošināšana tīmekļa vietnēs; reklāmas ceļvežu nodrošināšana tiešsaistē, kuros ietverta informācija par tiešsaistes pārdevēju precēm un pakalpojumiem; informācijas nodrošināšana komerciālos nolūkos; preču un pakalpojumu veicināšana citu vajadzībām; reklāma; reklāmas un informācijas izplatīšana, proti, klasificētu reklāmas vietu nodrošināšana globālajā datoru un bezvadu tīklā; informācijas nodrošināšana klientiem par precēm un pakalpojumiem, ar Interneta starpniecību; informācijas nodrošināšana par tiešsaistes uzņēmējdarbību ar Interneta starpniecību; nodrošināšana ar datoru datubāzēm un tiešsaistē meklējamām datubāzēm, kuras satur klasificētus reklāmas uzskaitījumus un sarakstus; sludinājumu nodrošināšana par īslaicīgās izmitināšanas vietām, dzīvokļiem, kooperatīvām dzīvojamām mājām, pilsētu mājām un nekustamā īpašuma iznomāšanas un izīrēšanas iespējām; plaša patēriņa preču un uzņēmumu industriālo preču nomas maksas klasificētu uzskaitījumu nodrošināšana
41 pārskatu un ieteikumu nodrošināšana tiešsaistē par vietējām izklaides iespējām, proti, vietējo mūziku, filmām, mākslu, muzejiem un teātra izrādēm; izklaides pakalpojumu nodrošināšana ar sociālās tīklošanas tīmekļa vietņu starpniecību
42 datoru pakalpojumi, proti, šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar kopienu izveidi tiešsaistes režīmā reģistrētiem lietotājiem, lai tie varētu piedalīties diskusijās, iegūt atsauksmes no līdzīgi domājošiem cilvēkiem, veidot virtuālas kopienas un piedalīties sociālajos tīklos, kuri saistīti ar nekustamo īpašumu nomāšanu un nekustamo īpašumu sarakstiem; datoru pakalpojumi pielāgotu tīmekļa lapu veidā, kuras satur lietotāju noteiktu informāciju, personīgos profilus; datoru pakalpojumi, proti, elektronisku ziņojumapmaiņas sistēmu attālā vadība trešajām personām, kura ļauj ar mobilajām ierīcēm sazināties vienam ar otru; tīmekļa ziņojumu lietojumprogrammatūras un programmatūras kā pakalpojuma (SaaS) nodrošināšana attiecībā uz programmatūru, kas ļauj mobilajām ierīcēm veikt dažādas funkcijas; tīmekļa lietojumprogrammatūras un programmatūras kā pakalpojuma (SaaS) nodrošināšana, kas ļauj tiešsaistes tirgus lietotājiem novērtēt un atstāt atsauksmes par personām, ar kurām viņi sadarbojas tiešsaistes tirgū
43 informācijas nodrošināšana par pagaidu apmešanās vietām un to rezervācijas un reģistrācijas iespējām ceļotājiem ar Interneta un citu globālo sakaru tīklu palīdzību; meklēšanas pakalpojumi par īslaicīgas apmešanās vietām un to rezervācijas un reģistrācijas iespējām; pagaidu mājvietas nodrošināšanas pakalpojumi; pagaidu apmešanās vietu rezervēšanas nodrošināšana tiešsaistē; ceļojumu aģentūru pakalpojumi, proti, apmešanās vietu rezervēšana; pārskatu un ieteikumu nodrošināšana ceļotājiem par vietējiem restorāniem ar Interneta starpniecību; informācijas nodrošināšana tiešsaistē par pagaidu apmešanās vietu sarakstiem un pagaidu apmešanās vietu nomu
45 sociālās tīklošanas pakalpojumi tiešsaistē

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 896 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1132 (220) **Pieteik.dat.** 02.10.2014
(531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.12

(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans
(732) **Īpašn.** DANTE INTERNATIONAL S.A.; 148 Virtutii St., office E47, 6th district, Bucharest, 060787, RO
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(511) **16** iepakošanai paredzēti maisi, aploksnes un maisiņi no papīra vai plastmasas; kārba no kartona vai papīra; šajā klasē ietvertie iepakojuma materiāli, kas izgatavoti no cietes; plastmasas materiāli ar gaisa pūslīšiem ietīšanai vai iepakošanai; šajā klasē ietvertās iepakošanai paredzētās loksnes no otrreizēji pārstrādātas celulozes; ietinamais papīrs; kalendāri; reklāmas lapiņas; informatīvi izdevumi; iespiedprodukcija
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; pirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāmas laika iznomāšana plašsaziņas līdzekļos; reklāma ar pasta starpniecību; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmfilmu producēšana; izsoļu pakalpojumi; ārtelpas reklāma; grāmatvedības pakalpojumi; uzņēmējdarbības vadība un konsultācijas; biznesa informācijas sniegšana; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; komerciālas informācijas un padomu sniegšana patērētājiem; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciāla vadība citu personu labā; palīdzība komerciālu vai rūpniecisku uzņēmumu pārvaldībā; komerciālas informācijas un uzņēmumu biznesa kontaktinformācijas nodrošināšana; komerciāli starpniecības pakalpojumi; komerciālās informācijas aģentūras; informācijas vākšana datoru datubāzēs; datorizēta datņu pārvaldība; preču demonstrēšanas pakalpojumi; tiešā reklāma ar pasta starpniecību; reklāmas materiālu izplatīšana; izstrādājumu reklāmas paraugu izplatīšana; dokumentu pavairošana; maketēšanas pakalpojumi reklāmas nolūkos; reklāma tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; tirgvedības pakalpojumi; tirgus izpēte; izpēte tirgvedības jomā; reklāmas vai tirdzniecības veicināšanas ietekmes modelēšana; komerciālu sarunu vešana un darījumu slēgšana trešo personu interesēs; ziņu apskatu sagatavošana; laikrakstu abonēšanas organizēšana citu personu labā; sabiedriskās domas izpēte; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; gadatirgu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; modes skašu rīkošana reklāmas nolūkos; profesionālas palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā ārpakalpojumu veidā; tādu reklāmu izvietošana Internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; preču demonstrēšana komunikācijas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkos; cenu salīdzināšanas pakalpojumi; sagādes pakalpojumi trešo personu interesēs; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas materiālu iznomāšana; radioreklāma; preču noieta veicināšana trešajām personām; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku panākt izdevīgāku to attēlojumu meklētājprogrammu meklējumu rezultātos; telekomunikāciju pakalpojumu abonēšanas organizēšana citu personu labā; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; tirgvedības pakalpojumi ar telesakaru starpniecību; telefona atbildēšanas pakalpojumi prombūtnē esošu personu interesēs; televīzijas reklāma; reklāmas materiālu atjaunināšana; datu atjaunināšana un uzturēšana datoru datubāzēs; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku palielināt to apmeklētāju skaitu; apģērbu, apavu, apģērbu aksesuāru, elektronisko preču mājsaimniecības nolūkiem, ieskaitot datorus, mājsaimniecības preču, dārzkopības preču, sporta preču, somu un to piederumu, grāmatu, audiogrāmatu, automobiļu, rūpniecības preču, skaistumkopšanas preču, kosmētikas izstrādājumu, higiēnas preču, preču veselības uzlabošanai un veselības aprūpei, filmu, mūzikas ierakstu un spēļu, ieskaitot galda spēles, elektroniskās spēles, rokas elektroniskās videospēles un spēles izmantošanai kopā ar televizoriem, mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību
42 datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana veikaliem, arī veikaliem, kas sniedz pakalpojumus tiešsaistes režīmā ar Interneta starpniecību; mākoņdatošanas pakalpojumi; mākoņu izklīdināšanas pakalpojumi (dabā); datorprogrammēšana; datoru programmatūras projektēšana; konsultācijas datoru programmatūras jautājumos; datoru programmatūras iznomāšana; datoru iznomāšana; aizsardzības pret datorvīrusiem nodrošināšana; datorsistēmu projektēšana; datorsistēmu analīze; konsultācijas datoraparatūras konstruēšanā un izstrādē; datu vai dokumentu konvertēšana elektroniskā formātā; tīmekļa vietņu izveide un uzturēšana trešajām personām; datu, arī datorprogrammu datu, pārveidošana (izņemot fizisku pārveidošanu); dokumentu digitalizēšana (skenēšana); datorprogrammu pavairošana; elektroniska datu uzglabāšana; grafiskā dizaina izstrāde; tīmekļa vietņu mitināšanas pakalpojumi; konsultācijas informācijas tehnoloģiju jomā; informācijas sniegšana tīmekļa vietnēs par datortehnoloģijām un programmēšanu; datoru programmatūras instalēšana; datoru programmatūras uzturēšana; datorsistēmu pārraudzība, izmantojot attālo piekļuvi; datu rezerves kopiju veidošana un elektroniska uzglabāšana; iepakojuma dizaina pakalpojumi; kvalitātes kontrole; datoru datu atjaunošana; Interneta meklētājprogrammu darbības nodrošināšana; serveru mitināšanas pakalpojumi; programmatūras kā pakalpojuma nodrošināšana tiešsaistes režīmā (SaaS); zemes mērīšanas darbi; tehniskie pētījumi; tehnisko projektu izpēte; datoru programmatūras atjaunināšana; tīmekļa serveru iznomāšana; konsultācijas par tīmekļa vietņu izstrādāšanu

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 897 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1236 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2014
(531) **CFE ind.** 24.1.13; 24.1.15; 25.1.5; 29.1.14

(591) **Krāsu salikums** dzeltens, brūns, melns, balts
(732) **Īpašn.** Rafails DEIFTS; Dzirnavu iela 57A-1, Rīga, LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(511) **9** aizsargtērpi un aizsarglīdzekļi izmantošanai meža ugunsgrēku slāpēšanas laikā; drošības sistēmu brīdinājuma iekārtas; aparāti individuālai aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem vai traumām; aizsardzības iekārtas skaņas signālu apstrādes veikšanai; drošības jostas, izņemot jostas, kas paredzētas transportlīdzekļu

sēdekļiem vai sporta aprīkojumam; tīkla kameras novērošanai; aizsargapavi pret negadījumiem vai savainojumiem; drošības sistēmu novērošanas iekārtas; drošības sistēmu signālierīces; drošības sistēmu skaņas signālierīces, kas nav paredzētas transportlīdzekļiem; elektriskas ierīces durvju atvēršanas bloķēšanai; termināļi drošu elektronisku komercdarījumu veikšanai; drošības tīkli; drošības sistēmu trauksmes signālierīces, kas nav paredzētas transportlīdzekļiem; drošības sistēmas, kas nav paredzētas transportlīdzekļiem; drošības sistēmu vadības iekārtas; drošinātāju ieliktņu kūstošās stieples; drošinātāji; drošinātāju ietveres; drošinātāju indikatori; drošinātāju paneļi; drošinātāju slēdži; gaismas signālierīces drošības nolūkiem; trauksmes signālierīces personiskai lietošanai; automātiski darbināmas barjeras drošības nolūkiem

12 transportlīdzekļu drošības sistēmu signālierīces; transportlīdzekļu drošības sistēmas, izņemot slēdzenes; drošības sistēmu trauksmes signālierīces transportlīdzekļiem

37 drošības sistēmu uzstādīšana, tehniskā apkope un remonts; transportlīdzekļu drošības ierīču uzstādīšana un remonts; drošības signalizācijas sistēmu uzstādīšana, tehniskā apkope un remonts; ugunsdrošības signalizācijas iekārtu uzstādīšana un remonts; aizsargnožogojumu uzstādīšana un remonts; dzīvojamo ēku drošības sistēmas iekārtu uzstādīšana un remonts; telpu, ēku un dažādu teritoriju piekļuves vadības sistēmu uzstādīšana, tehniskā apkope un remonts; informācijas pakalpojumi drošības sistēmu uzstādīšanas, tehniskās apkopes un remonta jomā

38 sakaru pakalpojumu nodrošināšana ar bezvadu lietojumu protokola (WAP) starpniecību, arī ar drošu sakaru kanālu starpniecību; datu, skaņas un attēlu pārraide ar drošu sakaru kanālu starpniecību; elektroniskā pasta pakalpojumi ar drošu sakaru kanālu starpniecību

41 drošas braukšanas apmācība; personāla apmācība stingru drošības prasību izpildes nodrošināšanai; praktisko iemaņu mācīšana drošības jomā; apmācības pakalpojumi drošībai uz ūdens

42 telpu, ēku un dažādu teritoriju piekļuves vadības sistēmu projektēšana

45 juridiskie pakalpojumi; dokumentu marķēšana ar slepenības norādēm; drošības novērtēšanas pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzības jomā; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai; personu pārbaude pielaidei identifikācijas karšu izsniegšanai; drošības pārbaudes pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzības jomā citu personu labā; drošības risku novērtēšana personu un īpašuma aizsardzības jomā; drošības sistēmu darbības uzraudzība; kodētu slēdzeņu atvēršana; izlūkošanas un novērošanas pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzības jomā; informācijas pakalpojumi, konsultāciju un padomu sniegšana personu drošības un īpašuma aizsardzības jomā, arī darba vietu drošības jomā; pretzagļu un drošības signalizācijas sistēmu darbības uzraudzības pakalpojumi; signalizācijas iekārtu, to skaitā ugunsdrošības signalizācijas iekārtu iznomāšana; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai publiskos pasākumos; rūpnīcu pārbaude drošības nolūkos; videonovērošanas pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzības jomā; personu pavadīšana sabiedrībā; miesassargu pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 898 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1269 (220) **Pieteik.dat.** 07.11.2014

ABC Realty

(732) **Īpašn.** Andrejs KĀRKLIŅŠ; Miglas iela 25, Bukulti, Garkalnes nov., LV-1024, LV

(511) **36** nekustamā īpašuma lietas

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 899 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1333 (220) **Pieteik.dat.** 24.03.2015
(531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.9; 26.11.22; 29.1.13

(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** RADIO VIDZEME, SIA; Rīgas iela 13, Valmiera, LV-4201, LV
(511) **9** aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari
41 apmācība

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 900 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1342 (220) **Pieteik.dat.** 21.11.2014
(531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.16

PLANTA

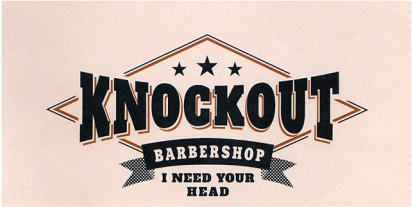
(732) **Īpašn.** PLANTA GROUP, SIA; Kapseļu iela 4A-9, Rīga, LV-1046, LV
(511) **5** plāksteri un uztura bagātinātāji cilvēkam
30 tēja
41 apmācība
44 veselības aprūpes pakalpojumi cilvēkam

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 901 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1367 (220) **Pieteik.dat.** 02.12.2014
(531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 29.1.13

(591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** DSP IMPORT, SIA; Lubānas iela 76, Rīga, LV-1073, LV
(511) **35** kosmētikas preču tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 68 902 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1389 (220) **Pieteik.dat.** 09.01.2015
(531) **CFE ind.** 1.1.4; 25.1.5; 26.4.3; 26.4.19; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** brūns, bēšs, melns, balts
(732) **Īpašn.** Edgars ROZENVALDS; Ropažu iela 74-66, Rīga, LV-1006, LV
(511) **44** skaistumkopšanas pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 903 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1394 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2014

SMĒRIŅŠ

(732) **Īpašn.** PURATOS LATVIA, SIA; Daigones iela 22, Pūre, Tukuma nov., LV-3124, LV
(511) **29** ievārījumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 904 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1397 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2014

mosaic hostel

(732) **Īpašn.** ND FOUNDATION, SIA; Neretas iela 6-7, Rīga, LV-1004, LV
(740) **Pārstāvis** Daria TATARSKAYA; Aleksandra Čaka iela 78-2, Rīga, LV-1011, LV
(511) **36** nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma izīrēšanas un iznomāšanas pakalpojumi; starpnieku pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; informācijas un konsultāciju sniegšana iepriekš minētajās jomās
43 viesnīcu pakalpojumi, viesu izmitināšana un uztura nodrošināšana viesnīcās vai citās īslaicīgās uzturēšanās vietās; apgāde ar uzturu; apmešanās vietu rezervēšanas pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 905 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1403 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2014
(531) **CFE ind.** 26.11.8; 29.1.12

(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** ENERGOLUKSS, SIA; Aizkraukles iela 21-221, Rīga, LV-1006, LV
(511) **7** sinhronie maiņstrāvas ģeneratora agregāti ar iekšdedzes dzinēju
9 aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; akumulatoru baterijas; nepārtrauktas strāvas padeves nodrošināšanas ierīces (UPS)

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 906 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1468 (220) **Pieteik.dat.** 29.12.2014
(531) **CFE ind.** 1.1.49; 24.11.18; 26.1.1; 26.1.6; 29.1.15

(591) **Krāsu salikums** karmīnsarkans, zils, dzeltens, melns, zaļš, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS OLIMPISKĀ KOMITEJA, biedrība; Elizabetes iela 49, Rīga, LV-1010, LV
(511) **16** iespiedprodukcija, arī periodiskie izdevumi, kalendāri, prospekti, bukleti, plakāti un grafiskie attēli; izstrādājumi no papīra un kartona, kas ir ietverti šajā klasē, proti, grāmatzīmes, informācijas lapas, piezīmju grāmatiņas, bloknoti, kvīšu un biļešu grāmatiņas, aploksnes, pastmarkas, pastkartes, veidlapas, dienesta apliecības, burtnīcas un dokumentu vāciņi; izkārtnes no papīra vai kartona; reklāmas plakāti no papīra vai kartona; ziņojumu un afišu dēļi no papīra vai kartona; afišas no papīra vai kartona; fotogrāfijas; kancelejas preces (izņemot mēbeles); sintētiskie iesaiņojuma materiāli, kas ietverti šajā klasē; neliela izmēra iesaiņojuma materiāli no papīra; uzlīmes; etiķetes (izņemot no auduma izgatavotās)
35 reklāma, arī televīzijas reklāma un radioreklāma; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas sleju sastādīšana preses izdevumos; reklāmas dokumentu reproducēšana; darījumu vadīšana; preču demonstrēšana; vitrīnu noformēšana
36 nelaimes gadījumu apdrošināšana; finanšu lietas; finanšu operāciju pārvaldīšana; banku operācijas
41 loteriju organizēšana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 907 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1469 (220) **Pieteik.dat.** 29.12.2014
(531) **CFE ind.** 24.7.99; 24.11.18; 26.1.1; 26.1.6; 26.11.12; 29.1.15

(591) **Krāsu salikums** karmīnsarkans, balts, zils, dzeltens, melns, zaļš, sarkans
(732) **Īpašn.** LATVIJAS OLIMPISKĀ KOMITEJA, biedrība; Elizabetes iela 49, Rīga, LV-1010, LV
(511) **16** iespiedprodukcija, arī periodiskie izdevumi, kalendāri, prospekti, bukleti, plakāti un grafiskie attēli; izstrādājumi no papīra un kartona, kas ir ietverti šajā klasē, proti, grāmatzīmes, informācijas lapas, piezīmju grāmatiņas, bloknoti, kvīšu un biļešu grāmatiņas, aploksnes, pastmarkas, pastkartes, veidlapas, dienesta apliecības, burtnīcas un dokumentu vāciņi; izkārtnes no papīra

vai kartona; reklāmas plakāti no papīra vai kartona; ziņojumu un afišu dēļi no papīra vai kartona; afišas no papīra vai kartona; fotogrāfijas; kancelejas preces (izņemot mēbeles); sintētiskie iesaiņojuma materiāli, kas ietverti šajā klasē; neliela izmēra iesaiņojuma materiāli no papīra; uzlīmes; etiķetes (izņemot no auduma izgatavotās)

35 reklāma, arī televīzijas reklāma un radioreklāma; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas sleju sastādīšana preses izdevumos; reklāmas dokumentu reproducēšana; darījumu vadīšana; preču demonstrēšana; vitrīnu noformēšana

36 nelaimes gadījumu apdrošināšana; finanšu lietas; finanšu operāciju pārvaldīšana; banku operācijas

41 loteriju organizēšana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 908 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-3 (220) **Pieteik.dat.** 06.01.2015

1000 jūdzes

(732) **Īpašn.** EPRO, SIA; Hipokrāta iela 13-74, Rīga, LV-1079, LV
(511) **41** aerofotografēšana; animācijas filmu uzņemšana; animācijas filmu producēšana; animācijas filmu veidošana; animācijas kinofilmu klipu producēšana; animācijas piedzīvojumu seriālu producēšana; animācijas filmu producēšana demonstrēšanai televīzijā un kabeļtelevīzijā; mācību pārskatu sagatavošana; audiogrāmatu iznomāšana; izklaidējošu audioierakstu producēšana; audioierakstu producēšana; audio un video iekārtu iznomāšana; audio un video ierakstu veidošana; izklaidējošu audiolenšu producēšana; lasāmatmiņas kompaktdisku (CD-ROM) iznomāšana; diskos ierakstītu filmu iznomāšana; DVD disku iznomāšana; izmantošanai filmēšanas laukumos vai filmēšanas studijās paredzētu apgaismošanas ierīču iznomāšana; filmu dublēšana; lentēs ierakstītu filmu montāža; filmu ierakstu iznomāšana; filmu ierakstu studiju pakalpojumi; filmu montāža; filmu producēšana izglītības nolūkiem; aprīkojuma nodrošināšana filmu uzņemšanai; filmu producēšana; filmu projektoru iznomāšana; filmu veidošana, izņemot reklāmfilmas; filmu un skaņas ierakstu iznomāšana; filmu uzņemšanai paredzētu apgaismošanas ierīču iznomāšana; fotoattēlu apstrāde; fotogrāfu pakalpojumi; uzstādījumu veidošana fotografēšanai citu personu labā; fotoreprodukciju iznomāšana; zīmētu kinofilmu klipu veidošana; kinofilmu ierakstu producēšana; videofilmu producēšana; ierakstītu kasešu iznomāšana; ierakstītu videokasešu iznomāšana; ierakstu apstrāde; ierakstu studiju, filmu studiju, videostudiju un televīzijas studiju pakalpojumi, ciktāl tie attiecas uz šo klasi; ierakstu studiju iznomāšana; ierakstu studiju pakalpojumi videoierakstu veikšanai; ierakstu studiju pakalpojumi audiodisku ierakstīšanai; ierakstu studiju pakalpojumi kinofilmu ierakstu veikšanai; specefektu veidošana filmām; informācijas sniegšana par videofilmām; specefektu veidošana radioraidījumiem; specefektu veidošana televīzijas raidījumiem; specefektu veidošana animācijas filmām un videomateriāliem; izglītojošu televīzijas raidījumu producēšana; izglītojošu audio un video ierakstu producēšana; izklaidējošu filmu veidošana; izklaidējošu ierakstu iznomāšana; izklaidējošu radioraidījumu veidošana; izklaidējošu televīzijas raidījumu veidošana; izklaidējošu filmu producēšana; izklaidējošu televīzijas raidījumu producēšana; izklaidējošu videoierakstu producēšana; kabeļtelevīzijas programmu veidošana; uzņemšanas kameru iznomāšana; kasešu atskaņotāju iznomāšana; kinematogrāfisko aparātu iznomāšana; kinematogrāfisko ierīču iznomāšana; kinematogrāfisko filmu montāža; kinofilmu projicēšanas aprīkojuma iznomāšana; kinofilmu producēšana; kinofilmu adaptēšana un montāža; kinofilmu demonstrēšanas iekārtu iznomāšana; kinofilmu dziesmu producēšana; kinokameru iznomāšana; kinofilmu veidošana; kinofilmu projektoru iznomāšana; kinofilmu projicēšana tehniskiem nolūkiem; dekorāciju iznomāšana kinofilmu un televīzijas raidījumu veidošanai; kinofilmu un videofilmu iznomāšana; kinoprojektoru piederumu iznomāšana; kinostudiju iznomāšana; kinoteātru iznomāšana; kinoteātru projicēšanas ierīču iznomāšana; izklaides pasākumu, kuros izpildītāji un publika piedalās klātienē, veidošana; izklaides pasākumu, kuros izpildītāji un publika piedalās klātienē, producēšana; kompaktdisku iznomāšana; konsultāciju sniegšana par kino un mūzikas darbu producēšanu; mācību filmu producēšana; mācību videoierakstu producēšana; mākslas filmu producēšana; mākslas filmu veidošana; mūzikas ierakstīšana; mūzikas ierakstu producēšana; mūzikas ierakstu veidošana ierakstu studijās; mūzikas ierakstu studiju pakalpojumi; mūzikas darbu producēšana; mūzikas ierakstu, videoierakstu un filmu pēcapstrādes rediģēšana; videoierakstu veidošana mūzikas ierakstiem; televīzijas raidījumu producēšana; animācijas kinofilmu producēšana; portretu fotografēšana; radio programmu sagatavošana; radio raidījumu producēšana un prezentēšana; radio raidījumu veidošana; skaņas un mūzikas ierakstu veidošana; skaņas ierakstu studiju vai videoierakstu studiju pakalpojumi; izklaidējošu skaņas ierakstu un videoierakstu veidošana; šovu producēšana; talantu šovu producēšana; apgaismošanas ierīču iznomāšana televīzijai; televīzijas filmu producēšana; televīzijas inscenējumu veidošana; televīzijas kameru iznomāšana; televīzijas programmu raidlaika plānošana; televīzijas programmu sindicēšana; televīzijas programmu rediģēšana; televīzijas programmu producēšana; televīzijas programmu veidošana; televīzijas raidījumu ierakstu iznomāšana; televīzijas raidījumu prezentēšana; izklaidējošu televīzijas raidījumu producēšana; televīzijas raidījumu ar subtitriem veidošana; aprīkojuma iznomāšana televīzijas raidījumu veidošanai; televīzijas raidījumu veidošana; izklaidējošu televīzijas seriālu producēšana; apgaismošanas ierīču iznomāšana televīzijas studijām; radio programmu raidlaika plānošana; televizoru iznomāšana; magnētiskās lentēs ierakstītu videomateriālu iznomāšana; videoierakstu producēšana; videokasešu producēšana; videoierakstu montāža; video un audio ierakstu iznomāšana; videoiekārtu iznomāšana; videodisku iznomāšana; videodisku producēšana citu personu labā; videoekrānu iznomāšana; izklaidējošu videofilmu producēšana; videofilmu producēšana korporācijām apmācības nolūkiem; videofilmu veidošana; videoierakstu demonstrēšanas pakalpojumi; videoierakstu producēšana korporācijām vadības apmācības nolūkiem; videoierakstu veikšana; videoierakstu rediģēšana; aprīkojuma nodrošināšana videoierakstu studijām; videokameru iznomāšana; videokasešu ierakstīšanas ierīču iznomāšana; videolenšu ierakstu veikšana un iznomāšana; videolentēs ierakstītu filmu iznomāšana; videomateriālu producēšana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 909 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-5 (220) **Pieteik.dat.** 06.01.2015

ABC Realti

(732) **Īpašn.** Andrejs KĀRKLIŅŠ; Miglas iela 25, Bukulti, Garkalnes nov., LV-1024, LV
(511) **36** nekustamā īpašuma lietas

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 910 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-20 (220) **Pieteik.dat.** 06.01.2015
(531) **CFE ind.** 1.1.1; 1.1.2; 1.1.10; 1.1.20; 2.1.1; 2.1.2; 29.1.13

(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
(300) **Prioritāte** 013072327; 10.07.2014; EM
(732) **Īpašn.** NAPOLEON GAMES N.V.; Stationsstraat 162a, Haaltert, 9450, BE
(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(511) **28** spēles; elektroniskās spēles, to skaitā bingo, azartspēles un kazino spēles; arkādes spēles, to skaitā videospēles, ķīniešu biljarda spēles, elektromehāniskās spēles, spēles ar atlīdzību un citas spēles, kuru spēlēšanai izmanto ar monētām darbināmus automātus; kāršu spēles, to skaitā pokers; veiksmes spēles un derības (spēles)
38 telesakari; piekļuves nodrošināšana daudzlietotāju sakaru tīklu platformām, sniedzot pieeju elektroniskām spēlēm un veiksmes spēlēm, derībām un informācijai par azartspēlēm un derībām ar Interneta vai citu sakaru tīklu un sakaru līdzekļu starpniecību
41 izpriecas, arī izpriecas tiešsaistes režīmā; sacensību, azartspēļu, derību, veiksmes spēļu, bingo, kazino spēļu, elektronisko spēļu, multivides spēļu, turnīru, pokera un citu kāršu spēļu, kā arī veiklības spēļu, arkādes spēļu, to skaitā videospēļu, ķīniešu biljarda spēļu un spēļu ar atlīdzību pakalpojumi ar datortīklu starpniecību

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 911 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-22 (220) **Pieteik.dat.** 07.01.2015
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 29.1.13

(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši brūns, melns
(732) **Īpašn.** Indika Perera PATHIRAGE; ul. Lesnaya 9-41, Yubileyny, Moskovskaya oblast, 141092, RU
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(511) **30** tēja, šķīstošā tēja, tējas ekstrakti, tējas aizstājēji, tējas dzērieni, tējas esences, augļu tējas, aromatizētas tējas, kas nav paredzētas medicīniskai lietošanai

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 912 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-25 (220) **Pieteik.dat.** 08.01.2015
(531) **CFE ind.** 24.17.7; 26.11.1; 26.11.6; 26.11.8; 29.1.13

(526) **Disklamācija** zīme aizsargāta kopumā
(591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** BALTSTOCK, SIA; Margrietas iela 7, Rīga, LV-1046, LV
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(511) **35** apģērbu, apavu, somu, jostu, veļas, zeķu, cepuru, šalļu, lakatu, cimdu, briļļu, pulksteņu un dažādu sporta preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 913 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-32 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2015

VICHY Vitamin Sport

(732) **Īpašn.** ALDARIS, AS; Tvaika iela 44, Rīga, LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **32** bezalkoholiskie dzērieni

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 914 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-33 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2015

VICHY Vitamin Daily

(732) **Īpašn.** ALDARIS, AS; Tvaika iela 44, Rīga, LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **32** bezalkoholiskie dzērieni

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 915 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-34 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2015

VICHY Vitamin Reload

(732) **Īpašn.** ALDARIS, AS; Tvaika iela 44, Rīga, LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **32** bezalkoholiskie dzērieni

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 916 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-40 (220) **Pieteik.dat.** 12.01.2015

MARTA

(732) **Īpašn.** Sergejs TARANS; Lauvu iela 25, Berģi, Garkalnes nov., LV-1024, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
(511) **25** apģērbi, to skaitā sieviešu apakšveļa, naktsveļa, naktskrekli, pidžamas, rītasvārki, apakšsvārki, jostas, apģērbi pludmalei, peldkostīmi, mājas apģērbi, halāti, blūzes, krekli, topi, T-krekli, jakas, kardigāni, žaketes, kleitas, svārki, svīteri, džemperi, apmetņi, mēteļi, lietusmēteļi, cimdi, šalles, šorti, bridži, stilbbikses (legingi), bikses, džinsi; apavi, to skaitā mājas apavi un istabas čības; galvassegas, to skaitā lakati, cepures, platmales un austiņas (apģērba piederumi)
35 apģērbu, sieviešu apakšveļas, naktsveļas, naktskreklu, pidžamu, rītasvārku, apakšsvārku, jostu, pludmales apģērbu, peldkostīmu; mājas apģērbu, halātu, blūžu, kreklu, topu, T-kreklu, jaku, kardigānu, žakešu, kleitu, svārku, svīteru, džemperu, apmetņu, mēteļu, lietusmēteļu, cimdu, šalļu, šortu, bridžu, stilbbikšu (legingu), bikšu, apavu, mājas apavu, istabas čību, galvassegu, lakatu, cepuru, platmaļu, austiņu (apģērba piederumu), siksnu, somu, maku, rotaslietu un

bižutērijas mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
40 apģērbu šūšana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 917 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-55 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2015

FMS SOFTWARE

(732) **Īpašn.** VISMA ENTERPRISE, SIA; Kronvalda bulvāris 3-5, Rīga, LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Agnese STRANTE; Alekša iela 2-7, Rīga, LV-1005, LV
(511) **42** datorprogrammu, arī finanšu vadībai, ražošanas vadībai, resursu pārvaldībai, kvalitātes vadībai, iekārtu realizācijas un izplatīšanas vadībai, cilvēkresursu un projektu vadībai, kā arī biroja darbiem (arī teksta apstrādei, elektroniskā pasta sūtījumu sagatavošanai un elektroniskās sarakstes arhivēšanai) paredzētu datorprogrammu, izstrāde, attīstīšana, projektēšana, ieviešana (arī instalēšana un konfigurēšana), apkalpošana, iznomāšana, atjaunināšana, uzlabošana un uzturēšana; konsultāciju un ieteikumu sniegšana minēto datorprogrammu izstrādē, projektēšanā, attīstīšanā un lietošanā; Interneta pakalpojumi datu un informācijas sagatavošanai un sniegšanai Internetā attiecībā uz minēto datorprogrammu attīstīšanu, izstrādi, programmēšanu, funkcionalitāti, izplatīšanu, ieviešanu, pārdošanu, lietošanu, darbības veidu, datu apstrādi, pārveidošanu, uzturēšanu, iznomāšanu, atjaunināšanu, projektēšanu un ar to saistītu ārpakalpojumu sniegšanu

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 918 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-58 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2015
(531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.20; 27.1.16

(732) **Īpašn.** IRM, A/S; Ropažu iela 140, Rīga, LV-1006, LV
(511) **7** metālapstrādes iekārtas; metālapstrādes mehānismi (izņemot ar roku darbināmos); automatizētas montāžas iekārtas; montāžas līniju konveijeru iekārtas; slīpmašīnas metālapstrādei; automātiskās slīpmašīnas; automātiskie konveijeri; automātiskās mašīnas manipulāciju veikšanai; ražošanas un materiālu apstrādes mašīnas un darbmašīnas; izmantošanai pārtikas rūpniecībā paredzētas ražošanas mašīnas; savienojumu elementu ražošanas mašīnas; diskveida rotējošie slīpēšanas instrumenti (mašīnas); diskveida rotējošie slīpēšanas instrumenti (mašīnu daļas); elektriskie asināšanas instrumenti; instrumenti ar elektrisko piedziņu; mehāniski aktivizējami instrumenti; būvniecības mašīnas un iekārtas; dzirnavas un smalcināšanas mašīnas un iekārtas; elektrometināšanas iekārtas; iekārtas iepakojuma ražošanai; mašīnapstrādes iekārtas; mašīnas un iekārtas iepakošanai un iesaiņošanai; pusvadītāju ražošanas iekārtas pusvadītāju plašu izgatavošanai; rūpniecisko atkritumu presēšanas iekārtas; štancēšanas iekārtas; štances darbmašīnām; presformas, kas paredzētas izmantošanai ar darbgaldiem; presformas (mašīnu daļas)
40 metālapstrādes pakalpojumi
42 metālapstrādes darbarīku projektēšanas pakalpojumi; inženiertehniskie pakalpojumi mehānismu projektēšanā

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 919 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-72 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2015
(531) **CFE ind.** 27.5.1

(732) **Īpašn.** AUX GROUP CO., LTD.; Mingzhou Industrial Park, Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang, CN
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **11** lampas; elektriskās tējkannas; ledusskapji; tvaika nosūcēji virtuvēm; gaisa kondicionētāji; karsēšanas ierīces gludekļu pamatnēm; sildīšanas ierīces; ūdens sildīšanas ierīces vannām; dezinfekcijas aparāti; ūdens apgādes automāti; elektriskie radiatori

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 920 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-76 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2012

SPORTSDIRECT.COM

(600) Kopienas preču zīmes 011179488 daļēja konversija
(732) **Īpašn.** SPORTSDIRECT.COM RETAIL LIMITED; Unit A, Brook Park East, Shirebrook, NG20 8RY, GB
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(511) **4** eglīšu svecītes; aromatizētas sveces
10 ortopēdiskās preces; aizsargi un balsti sportistu vajadzībām; bandāžas sportistiem
26 apavu auklas
27 mašas
30 konditorejas izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi Ziemassvētku eglīšu rotāšanai

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 921 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-81 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2015

SMARTEC Hankook TBR Technology

(732) **Īpašn.** HANKOOK TIRE WORLDWIDE CO., LTD.; # 647-15, Yoksam-dong, Kangnam-gu, Seoul, KR
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **12** motorizēto transportlīdzekļu riepas; velosipēdu riepas; pneimatisko riepu pārvalki; riepu pārvalki; motociklu riepas; pašlīmējošas gumijas riepu kameru lāpīšanai; velosipēdu riepu kameras; motociklu riepu kameras; pneimatisko riepu kameras; transportlīdzekļu riepu kameras; bagāžas tīkli transportlīdzekļiem; pneimatiskās riepas; riepu kameru remontam paredzēti piederumi; transportlīdzekļu riteņu spieķi; velosipēdu sēdekļu pārvalki; motociklu sēdekļu pārvalki; automobiļu drošības jostas; bremžu loki transportlīdzekļiem; amortizatori transportlīdzekļiem; slēpju turētāji automobiļiem; riepu radzes; protektori riepu atjaunošanai; kāpurķēdes transportlīdzekļiem; bezkameru riepas velosipēdiem; bezkameru riepas motocikliem; transportlīdzekļu riepu ventiļi; riepas transportlīdzekļu riteņiem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 922 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-82 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2015
(531) **CFE ind.** 25.1.17; 25.1.18; 29.1.15

(591) **Krāsu salikums** rozā, melns, bēšs, dzeltens, zeltains, balts
(732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Duntes iela 23a, Rīga, LV-1005, LV
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 923 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-85 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2015

Pensometrs

(732) **Īpašn.** SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; profesionālas konsultācijas šajās jomās

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 924 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-86 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2015

SPG

(732) **Īpašn.** PREFERRED GUEST, INC.; One StarPoint, Stamford, CT, 06902, US
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** nekustamā īpašuma pakalpojumi, starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu, nekustamo īpašumu pirkšana, nekustamā īpašuma īpašumtiesību dalīšana, proti, nekustamo īpašumu, kooperatīvo dzīvojamo māju un dzīvokļu īpašumtiesību pārvaldīšana un organizēšana; investēšana nekustamajos īpašumos; nekustamo īpašumu pārvaldīšana; nekustamo īpašumu izmantošanas pārvaldīšana uz daļlaika īpašumtiesību pamata un nekustamā īpašuma, tostarp kooperatīvo dzīvojamo māju un dzīvokļu, līzinga pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 925 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-87 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2015
(531) **CFE ind.** 26.4.3; 26.4.9; 29.1.13

SANERIBOX

(591) **Krāsu salikums** bordo, rozā, pelēks
(732) **Īpašn.** Irēna SATIRE; Tomsona iela 33a-23, Rīga, LV-1013, LV
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **3** parfimērijas izstrādājumi un smaržas; ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi
16 papīra, kartona vai plastmasas izstrādājumi iepakošanai un ietīšanai; iepakošanai paredzētas kārbas no kartona vai papīra; dāvanu iesaiņojuma materiāli no plastmasas; dāvanu kārbas
35 parfimērijas izstrādājumu, smaržu, kosmētisko līdzekļu, arī medicīniskiem nolūkiem, mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; reklāmas pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 926 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-88 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2015

SANERI

(732) **Īpašn.** Irēna SATIRE; Tomsona iela 33a-23, Rīga, LV-1013, LV
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **3** parfimērijas izstrādājumi un smaržas; ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi
16 papīra, kartona vai plastmasas izstrādājumi iepakošanai un ietīšanai; iepakošanai paredzētas kārbas no kartona vai papīra; dāvanu iesaiņojuma materiāli no plastmasas; dāvanu kārbas
35 parfimērijas izstrādājumu, smaržu, kosmētisko līdzekļu, arī medicīniskiem nolūkiem, mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; reklāmas pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 927 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-89 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2015
(531) **CFE ind.** 4.5.5; 4.5.21

(732) **Īpašn.** Egors BUIMISTERS; Bulduru prospekts 51-9, Jūrmala, LV-2010, LV
(740) **Pārstāvis** Ilja PRELOVSKI; Zalkšu iela 7, Jūrmala, LV-2011, LV

(511) **16** akvareļi; attēli; fotogravīras; gleznas un kaligrāfijas darbi; grafikas zīmējumi; gravīras un to reprodukcijas; ierāmētas vai neierāmētas gleznas; kartona figūriņas; litogrāfijas; litogrāfijas mākslas darbi; arhitektūras maketi; no papīra gatavotas figūriņas; oforti; oleogrāfijas; no papjēmašē gatavotas figūriņas; no papjēmašē gatavotas skulptūras; portreti; sietspiedes tehnikā veidoti attēli; zīmējumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 928 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-92 (220) **Pieteik.dat.** 28.01.2015
(531) **CFE ind.** 3.1.6; 3.1.16; 3.1.24; 27.3.3; 29.1.13

Catto™

(591) **Krāsu salikums** brūns, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** TUKUMA STRAUME, AS; "Straume", Tumes pag., Tukuma nov., LV-3139, LV
(740) **Pārstāvis** Ligita STRODE; "Straume", Tumes pag., Tukuma nov., LV-3139, LV
(511) **31** dzīvnieku barība

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 929 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-116 (220) **Pieteik.dat.** 30.01.2015
(531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.5

ЛИЗИНГ TOYOTA | TOYOTA

(732) **Īpašn.** TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (also trading as TOYOTA MOTOR CORPORATION); 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** motorizēto transportlīdzekļu iegādes un līzinga finansēšana; motorizēto transportlīdzekļu apdrošināšana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 930 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-117 (220) **Pieteik.dat.** 30.01.2015
(531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.5

TOYOTA LĪZINGS & APDROŠINĀŠANA | TOYOTA

(732) **Īpašn.** TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (also trading as TOYOTA MOTOR CORPORATION); 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** motorizēto transportlīdzekļu iegādes un līzinga finansēšana; motorizēto transportlīdzekļu apdrošināšana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 931 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-118 (220) **Pieteik.dat.** 30.01.2015
(531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.5

СТРАХОВАНИЕ TOYOTA | TOYOTA

(732) **Īpašn.** TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (also trading as TOYOTA MOTOR CORPORATION); 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** motorizēto transportlīdzekļu iegādes un līzinga finansēšana; motorizēto transportlīdzekļu apdrošināšana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 932 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-119 (220) **Pieteik.dat.** 30.01.2015
(531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.5

TOYOTA LĪZINGS | TOYOTA

(732) **Īpašn.** TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (also trading as TOYOTA MOTOR CORPORATION); 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** motorizēto transportlīdzekļu iegādes un līzinga finansēšana; motorizēto transportlīdzekļu apdrošināšana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 933 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-120 (220) **Pieteik.dat.** 30.01.2015
(531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.5

TOYOTA APDROŠINĀŠANA | TOYOTA

(732) **Īpašn.** TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (also trading as TOYOTA MOTOR CORPORATION); 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** motorizēto transportlīdzekļu iegādes un līzinga finansēšana; motorizēto transportlīdzekļu apdrošināšana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 934 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-124 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2015
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.20; 29.1.11

НАШ ГОРОД

(591) **Krāsu salikums** tumši zils
(732) **Īpašn.** STORNO S, SIA; Pulkveža Brieža iela 41a, Rēzekne, LV-4601, LV
(511) **16** iespiedprodukcija
41 elektroniskās publikācijas

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 935 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-142 (220) **Pieteik.dat.** 04.02.2015

Citi medību lauki

(732) **Īpašn.** Kristaps RŪĶĪTIS; Dignājas iela 1-10, Rīga, LV-1004, LV
(511) **45** apbedīšanas pakalpojumi, kremācijas pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 936 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-161 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2015

Вечірня чарка

(732) **Īpašn.** ALTIA LATVIA, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga, LV-1083, LV
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 937 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-167 (220) **Pieteik.dat.** 11.02.2015
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

GameInsight

(591) **Krāsu salikums** melns, sarkans
(732) **Īpašn.** UAB GAME INSIGHT; A. Guštauto g. 408, Vilnius, LT-03163, LT
(740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(511) **9** magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; datori; datoru programmatūra
16 iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
28 spēles un rotaļlietas
35 reklāma; darījumu vadīšana; biroja darbi
38 telesakari
41 audzināšanas pakalpojumi; apmācība; izpriecas
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 938 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-168 (220) **Pieteik.dat.** 11.02.2015
(531) **CFE ind.** 24.17.4; 26.1.1; 26.1.16; 29.1.14

G!

(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, pelēks, rozā, balts
(732) **Īpašn.** UAB GAME INSIGHT; A. Guštauto g. 408, Vilnius, LT-03163, LT
(740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(511) **9** magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; datori; datoru programmatūra
16 iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
28 spēles un rotaļlietas
35 reklāma; darījumu vadīšana; biroja darbi
38 telesakari
41 audzināšanas pakalpojumi; apmācība; izpriecas
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 939 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-177 (220) **Pieteik.dat.** 13.02.2015
(531) **CFE ind.** 24.15.3; 24.15.13; 26.4.1; 26.4.3; 26.4.5; 26.4.16; 29.1.15

bsms

(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zaļš, sarkans, tumši dzeltens, sudrabains, balts
(732) **Īpašn.** BSMS, SIA; Mūkusalas iela 41b-8, Rīga, LV-1004, LV
(511) **35** reklāma

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 940 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-181 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2015

Part of ABLV Group

(732) **Īpašn.** ABLV BANK, AS; Elizabetes iela 23, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 941 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-182 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2015

Miera Park House

(732) **Īpašn.** ABLV BANK, AS; Elizabetes iela 23, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 dzīvojamo ēku un komercobjektu būvniecība, remonts un labiekārtošanas darbi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 942 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-183 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2015
(531) **CFE ind.** 25.1.15; 26.1.1; 26.1.4; 26.1.21; 26.1.24; 29.1.12

(591) **Krāsu salikums** tumši zils, pelēks
(732) **Īpašn.** ALTIA LATVIA, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga, LV-1083, LV
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 943 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-195 (220) **Pieteik.dat.** 18.02.2015
(531) **CFE ind.** 27.5.14

mintos

(732) **Īpašn.** MINTOS MARKETPLACE, AS; Krišjāņa Valdemāra iela 33-9, Rīga, LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu birojs "FORT"; Antonijas iela 8-4, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** izsoļu pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību; interaktīvie izsoļu pakalpojumi; izsoļu pakalpojumi tiešsaistē; reklāmas pakalpojumi finanšu jomā; starpniecības pakalpojumi tirdzniecības jomā; preču un pakalpojumu noieta veicināšana citu personu labā finanšu jomā; informācijas un konsultāciju sniegšana saistībā ar iepriekš uzskaitītajiem pakalpojumiem
36 finanšu pakalpojumi, darījumi ar naudu un banku pakalpojumi; investīciju pakalpojumi; finanšu informācijas, datu, konsultāciju sniegšana; finansēšanas un kreditēšanas pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 944 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-196 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2015
(531) **CFE ind.** 5.7.2; 5.11.15; 29.1.13

(591) **Krāsu salikums** bēšs, melns, balts
(732) **Īpašn.** AMKA, SIA; "Henrihi", Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
(740) **Pārstāvis** Jānis ZAKEVICS; "Henrihi", Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
(511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 945 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-214 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2015

Mint

(732) **Īpašn.** MINT, SIA; Slokas iela 12A-7, Rīga, LV-1048, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu birojs "FORT"; Antonijas iela 8-4, Rīga, LV-1010, LV
(511) **9** lejupielādējamas datorprogrammas mobilajiem tālruņiem, kas paredzētas sociālās tīklošanās un iepazīšanās nolūkiem ar Interneta starpniecību
45 iepazīšanās biroju pakalpojumi; iepazīšanās biroju pakalpojumi ar sociālo tīklu starpniecību Internetā

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 946 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-220 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2015
(531) **CFE ind.** 3.4.2; 3.4.24; 3.4.25; 3.4.26; 26.1.3; 26.1.15; 26.1.21

(732) **Īpašn.** PIENO PRODUKTAI, UAB; Laisvės pr. 60-1107, Vilnius, LT-05120, LT
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **29** piens un piena produkti; siers un siera produkti; biezpiens un biezpiena produkti; sviests un sviesta produkti; uzkodu mērces, kuru pamatā ir piena produkti; ziežamās masas uz piena bāzes; siera mērces uzkodām; deserta ēdieni uz piena bāzes; piena fermenti kulinārijas vajadzībām; jogurti un jogurta produkti; jogurta deserti; no piena produktiem pagatavoti dzērieni; skābais krējums; krēmi (piena produkti); sviesta krēms; graudainais biezpiens; sūkalas; piena pulveris; kondensētais piens; paniņas; sausais piens pārtikai; putukrējums; rūgušpiens; kefīrs; biezpiena uzkodas

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 947 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-222 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2015

Barraco

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi

ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 948 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-223 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2015

Bonfanti

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 949 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-224 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2015

Burattini

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 950 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-226 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2015

Ferri

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 951 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-227 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2015

Frumento

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 952 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-228 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2015

Loi

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 953 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-229 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2015

Pasolini

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 954 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-230 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2015

Piras

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 955 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-231 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2015

Principato

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 956 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-232 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2015

Ramella

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 957 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-233 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2015

Scarpelli

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 958 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-234 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2015

Scarpini

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 959 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-236 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2015

Dkw

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 960 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-237 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2015

JDY

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 961 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-238 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2015

MRZ

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 962 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-239 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2015

Myb

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana

ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 963 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-240 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2015

HXD

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komerciju un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana Interneta domēniem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 964 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-244 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2015

Sun Valley

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; apakšveļa
36 finanšu pakalpojumi, proti, aizdevumu izsniegšana un aizdevumu finansēšana; elektroniskie finanšu aizdevumu pakalpojumi
38 telekomunikāciju pakalpojumi; automatizēta ziņojumu, attēlu un informācijas pārraide; sakaru nodrošināšana zvanu centriem; Interneta sakaru pakalpojumi, kas nodrošina e-komercijas pakalpojumus un piekļuvi datubāzēm; informācijas sniegšana par sakaru pakalpojumiem, izmantojot globālo datortīklu; sakaru nodrošināšana ar Interneta serveru starpniecību; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību un piekļuves nodrošināšana domēniem Internetā

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 965 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-261 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2015
(531) **CFE ind.** 27.5.1

APRANGA
kā šodien ģērbsieties?

(732) **Īpašn.** AKCINĖ PREKYBOS BENDROVĖ "APRANGA"; Kirtimų g. 51, Vilnius, LT-02244, LT
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; apģērbu, apavu, galvassegu, galvas lenšu, galvas ornamentu, matu ruļļu, matu nostiprināšanas/saturēšanas piederumu, jostu, siksnu, ceļojumu bagāžas somu, somu, rokassomu, maku un futrāļu, portfeļu, kaklasaišu, šalļu, cimdu, lakatu, rotaslietu, kas pagatavotas no vai pārklātas ar dārgmetāliem vai pusdārgmetāliem, vai akmeņiem, vai to imitācijām, juvelierizstrādājumu, pulksteņu un hronometrisko instrumentu, lietussargu, saulessargu un kosmētisko līdzekļu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 966 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-278 (220) **Pieteik.dat.** 03.03.2015

Latvijas Radio

(732) **Īpašn.** LATVIJAS RADIO, Valsts SIA; Doma laukums 8, Rīga, LV-1505, LV
(511) **35** reklāma
38 telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecas; sporta un kultūras pasākumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 967 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-305 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2015

LATA ALUS

(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
(511) **32** alus

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 968 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-307 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2015
(531) **CFE ind.** 1.1.12; 29.1.12

EuroFin™

(591) **Krāsu salikums** tumši zils, dzeltens
(732) **Īpašn.** LATCONSUL, SIA; Raiņa bulvāris 2-3, Rīga, LV-1050, LV
(511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; konsultāciju pakalpojumi darījumu vadīšanas un uzņēmumu pārvaldīšanas jomā
41 apmācība

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 969 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-312 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2015
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 25.5.1; 26.4.6; 29.1.14

silvanols

(591) **Krāsu salikums** rozā, tumši rozā, zaļš, balts, tumši zaļš, pelēks
(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga, LV-1009, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti; bezrecepšu medikamenti; dabas vielu medikamenti un zāles; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; uzturs maziem bērniem; vitamīni; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 970 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-313 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2015
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 25.5.1; 26.4.6; 29.1.14

(591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši sarkans, zaļš, balts, tumši zaļš, pelēks
(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga, LV-1009, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti; bezrecepšu medikamenti; dabas vielu medikamenti un zāles; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; uzturs maziem bērniem; vitamīni; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 971 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-314 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2015
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 26.4.6; 29.1.14

(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga, LV-1009, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti; bezrecepšu medikamenti; dabas vielu medikamenti un zāles; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; uzturs maziem bērniem; vitamīni; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 972 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-315 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2015
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 25.5.1; 26.4.6; 29.1.14

(591) **Krāsu salikums** zils, tumši zils, zaļš, balts, tumši zaļš, pelēks
(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga, LV-1009, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti; bezrecepšu medikamenti; dabas vielu medikamenti un zāles; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; uzturs maziem bērniem; vitamīni; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 973 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-316 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2015
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 25.5.1; 26.4.6; 29.1.14

(591) **Krāsu salikums** brūns, tumši brūns, zaļš, balts, tumši zaļš, pelēks
(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga, LV-1009, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti; bezrecepšu medikamenti; dabas vielu medikamenti un zāles; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; uzturs maziem bērniem; vitamīni; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 974 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-317 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2015
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 25.5.1; 26.4.6; 29.1.14

(591) **Krāsu salikums** violets, tumši violets, zaļš, balts, tumši zaļš, pelēks
(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga, LV-1009, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti; bezrecepšu medikamenti; dabas vielu medikamenti un zāles; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; uzturs maziem bērniem; vitamīni; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 975 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-318 (220) **Pieteik.dat.** 06.03.2015
(531) **CFE ind.** 3.5.5; 3.5.24; 3.5.25; 3.5.26; 5.3.13; 5.3.14; 26.4.2; 26.4.6; 29.1.15

(591) **Krāsu salikums** zaļš, balts, violets, tumši zaļš, rozā, pelēks, melns
(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga, LV-1009, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti; bezrecepšu medikamenti; dabas vielu medikamenti un zāles; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; uzturs maziem bērniem; vitamīni; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 976 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-335 (220) **Pieteik.dat.** 10.03.2015
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.4; 26.1.16; 29.1.12

laco®
SKIN IMMUNE SYSTEM COSMETICS

(591) **Krāsu salikums** pelēks, balts
(732) **Īpašn.** LAT COSMETICS, SIA; Dzirnavu iela 10, Ludza, Ludzas nov., LV-5701, LV
(740) **Pārstāvis** Iļana TAIVĀNE; Brīvības iela 40-15, Rīga, LV-1050, LV
(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 977 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-336 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2015
(531) **CFE ind.** 5.7.8; 25.1.15; 29.1.13

(591) **Krāsu salikums** rozā, sarkans, zaļš, balts
(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
(511) **32** limonāde; gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 978 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-337 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2015
(531) **CFE ind.** 26.15.1; 29.1.14

green
CREDIT

(591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, melns, balts
(732) **Īpašn.** GREENCREDIT, SIA; Zemitāna iela 2B, Rīga, LV-1012, LV
(511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 979 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-338 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2015

GREEN CREDIT

(732) **Īpašn.** GREENCREDIT, SIA; Zemitāna iela 2B, Rīga, LV-1012, LV
(511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu

---

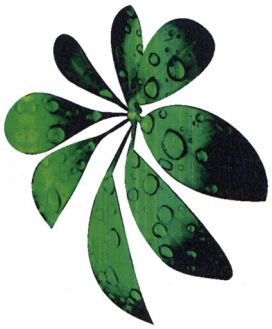
(111) **Reģ. Nr.** M 68 980 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-340 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2015

DIOPPEX

(732) **Īpašn.** THE PROCTER & GAMBLE COMPANY; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH, 45202, US
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti elpošanas orgānu un deguna dobuma ārstēšanai

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 981 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-341 (220) **Pieteik.dat.** 12.03.2015
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 29.1.14



Naturel
dabīga kosmētika

(591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, dzeltens, dzeltenīgi zaļš
(732) **Īpašn.** NITEKS, SIA; Eksporta iela 12, Rīga, LV-1045, LV
(740) **Pārstāvis** Sergejs KUZMINS; Stabu iela 58, Rīga, LV-1011, LV
(511) **35** kosmētisko līdzekļu, kas satur dabiskas izejvielas, tirdzniecība

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 982 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-351 (220) **Pieteik.dat.** 13.03.2015

NOBLE

(732) **Īpašn.** ROAMING TELECOM, SIA; Upes iela 14-2, Rīga, LV-1013, LV
(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(511) **38** telesakaru pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 983 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-356 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2015
(531) **CFE ind.** 27.7.11; 29.1.12

RĪGAS 1.
Tālmācības
vidusskola

(591) **Krāsu salikums** tumši dzeltens, melns
(732) **Īpašn.** Gita VĀVERE; "Iklāvi", Iecavas nov., LV-3913, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva ZVEJSALNIECE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **41** izglītības pakalpojumi; vispārējās izglītības pakalpojumi; pamatizglītības pakalpojumi; apmācība grupās; individuālā apmācība; kursu, arī kvalifikācijas celšanas kursu, organizēšana un vadīšana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 984 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-357 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2015
(531) **CFE ind.** 27.7.11; 29.1.12

(591) **Krāsu salikums** tumši dzeltens, melns
(732) **Īpašn.** Gita VĀVERE; "Iklāvi", Iecavas nov., LV-3913, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva ZVEJSALNIECE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **41** izglītības pakalpojumi; vispārējās izglītības pakalpojumi; pamatizglītības pakalpojumi; apmācība grupās; individuālā apmācība; kursu, arī kvalifikācijas celšanas kursu organizēšana un vadīšana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 985 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-358 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2015

ANIMAL PLANET

(732) **Īpašn.** DISCOVERY COMMUNICATIONS, LLC; One Discovery Place, Silver Spring, MD, 20910, US
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(511) **28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; plīša rotaļlietas; mīkstās rotaļlietas; spēles, proti, galda spēles, kāršu spēles, istabas spēles, rīcības datorspēles, spēles dažādu iemaņu un prasmju attīstīšanai, elektroniskās mācību spēles, spēles āra aktivitātēm, veiklības spēles un lomu spēles; portatīvās elektronisko spēļu un videospēļu ierīces; videospēļu diski un kasetnes; mērogā darināti rotaļu modeļi, proti, rotaļu transportlīdzekļu modeļi un ar tiem saistītie piederumi, kurus pārdod kā atsevišķus rotaļu elementus, rotaļu vilcienu modeļu komplekti un rotaļu lidmašīnu modeļi; lauzīši (puzles), to skaitā lauzīši (puzles) veiklības spēlēm un trīsdimensiju lauzīši (puzles); rotaļu figūriņas un to piederumi; spēļu figūriņas; ūdensstrūklas rotaļlietas; vannas rotaļlietas; lelles, leļļu apģērbi un leļļu piederumi; daudzfunkcionālas rotaļlietas dažādu iemaņu un prasmju attīstīšanai bērniem; nelielas rotaļlietas, kas paredzētas dāvanām viesību nolūkiem; sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 986 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-359 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2015

MAXIMA. Te ir viss, kas vajadzīgs

(732) **Īpašn.** FRANMAX, UAB; Kirtimų g. 47, Vilnius, LT-02244, LT
(740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV
(511) **35** reklāma; tirgus izpēte; preču noieta veicināšana trešajām personām; klientu piesaistīšanas un lojalitātes programmu izstrāde un ieviešana; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciālā vadība citu personu labā; komercinformācijas un padomu sniegšana patērētājiem; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; iepirkumu pasūtījumu administratīva apstrāde; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: ķimikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; līmvielas; krāsas; politūras; lakas; pretkorozijas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; balinātāji; veļas mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi; tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas; vielas apgaismošanas nolūkiem; sveces; farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem nolūkiem; uzturs zīdaiņiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; celtniecības materiāli; kabeļi; vadi; būvapkalumi, atslēdznieku izstrādājumi; seifi; rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei vai reproducēšanai; diski ierakstīšanai; datu apstrādes iekārtas; datori; ugunsdzēšamie aparāti; ortopēdiskās preces; apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti; velosipēdi; transportlīdzekļu detaļas un piederumi; juvelierizstrādājumi; pulksteņi; taimeri; mūzikas instrumenti; dāvanu maisiņi; iespiedprodukcija, arī grāmatas; papīra salvetes; papīra galdauti; papīra kabatlakatiņi; tualetes papīrs; kancelejas preces; materiāli māksliniekiem; mācību un uzskates līdzekļi; iesaiņojuma materiāli; būvmateriāli; caurules; ādas ceļojumu somas; ceļasomas; jostas; maki;

rokassomas; portfeļi; mugursomas; lietussargi; sporta preces; mēbeles; interjera piederumi; piederumi, kas paredzēti sarīkojumu un svinību rīkošanai; priekšmeti dekorēšanas nolūkiem; sadzīves priekšmeti; virtuves piederumi; cepšanas ierīces (grili); trauki; ķemmes un sūkļi; sukas; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; izstrādājumi no stikla, porcelāna un keramikas; virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezenti, maisi; dzijas un diegi; audumi un tekstilpreces; gultas veļa; galdauti; apģērbi, to skaitā karnevāla tērpi; apavi, galvassegas; šūšanas piederumi un šūšanas materiāli; paklāji un grīdsegas; sienu tapsējuma materiāli; spēles un rotaļlietas; karnevāla un rotaļu maskas; vingrošanas un sporta preces; eglīšu rotājumi; pārtikas produkti un dzērieni; graudi un lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas; augi; dzīvnieku barība; iesals; dārza inventārs; tabaka; smēķēšanas piederumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 987 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-360 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2015

MAXIMA. Lai nekā netrūktu

(732) **Īpašn.** FRANMAX, UAB; Kirtimų g. 47, Vilnius, LT-02244, LT
(740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV
(511) **35** reklāma; tirgus izpēte; preču noieta veicināšana trešajām personām; klientu piesaistīšanas un lojalitātes programmu izstrāde un ieviešana; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciālā vadība citu personu labā; komercinformācijas un padomu sniegšana patērētājiem; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; iepirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: ķimikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; līmvielas; krāsas; politūras; lakas; pretkorozijas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; balinātāji; veļas mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi; tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas; vielas apgaismošanas nolūkiem; sveces; farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; celtniecības materiāli; kabeļi; vadi; būvapkalumi, atslēdznieku izstrādājumi; seifi; rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei vai reproducēšanai; diski ierakstīšanai; datu apstrādes iekārtas; datori; ugunsdzēšamie aparāti; ortopēdiskās preces; apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti; velosipēdi; transportlīdzekļu detaļas un piederumi; juvelierizstrādājumi; pulksteņi; taimeri; mūzikas instrumenti; dāvanu maisiņi; iespiedprodukcija, arī grāmatas; papīra salvetes; papīra galdauti; papīra kabatlakatiņi; tualetes papīrs; kancelejas preces; materiāli māksliniekiem; mācību un uzskates līdzekļi; iesaiņojuma materiāli; būvmateriāli; caurules; ādas ceļojumu somas; ceļasomas; jostas; maki; rokassomas; portfeļi; mugursomas; lietussargi; sporta preces; mēbeles; interjera piederumi; piederumi, kas paredzēti sarīkojumu un svinību rīkošanai; priekšmeti dekorēšanas nolūkiem; sadzīves priekšmeti; virtuves piederumi; cepšanas ierīces (grili); trauki; ķemmes un sūkļi; sukas; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; izstrādājumi no stikla, porcelāna un keramikas; virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezenti, maisi; dzijas un diegi; audumi un tekstilpreces; gultas veļa; galdauti; apģērbi, to skaitā karnevāla tērpi; apavi, galvassegas; šūšanas piederumi un šūšanas materiāli; paklāji un grīdsegas; sienu tapsējuma materiāli; spēles un rotaļlietas; karnevāla un rotaļu maskas; vingrošanas un sporta preces; eglīšu rotājumi; pārtikas produkti un dzērieni; graudi un lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas; augi; dzīvnieku barība; iesals; dārza inventārs; tabaka; smēķēšanas piederumi

---

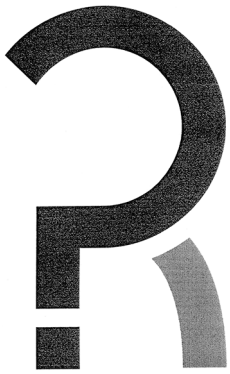
(111) **Reģ. Nr.** M 68 988 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-362 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2015

Riddle

(732) **Īpašn.** RIDDLE DIGITAL, SIA; Zvaigznāju gatve 9-62, Rīga, LV-1082, LV
(511) **35** reklāmas un publicitātes veicināšanas aģentūru pakalpojumi; reklāmas materiālu izstrāde; sabiedrisko attiecību pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 989 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-363 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2015
(531) **CFE ind.** 24.17.4; 24.17.7; 27.5.21



(732) **Īpašn.** RIDDLE DIGITAL, SIA; Zvaigznāju gatve 9-62, Rīga, LV-1082, LV
(511) **35** reklāmas un publicitātes veicināšanas aģentūru pakalpojumi; reklāmas materiālu izstrāde; sabiedrisko attiecību pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 990 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-365 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2015

GREENUM

(732) **Īpašn.** COSMETIC LAB, SIA; Jāņogu iela 13, Dreiliņi, Stopiņu nov., LV-2130, LV
(511) **3** ziepes; želejas (ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi); vannas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; aromatizēti vannas sāļi, ne medicīniskiem nolūkiem; vannas sāļu bumbas; ķermeņa krēmi; ķermeņa skrubji; ķermeņa sviests

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 991 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-366 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2015
(531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12

(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** Kristiāns PURVIŅŠ; Laimas iela 6-18, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150, LV
(511) **16** iespiedprodukcija

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 992 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-367 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2015

VIDELA.LV

(732) **Īpašn.** Larisa PASKARE; Lokomotīves iela 76-84, Rīga, LV-1057, LV
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(511) **35** elektronisko kases aparātu tirdzniecība; grāmatvedības pakalpojumi
37 elektronisko kases aparātu remonts un tehniskā apkope

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 993 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-369 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2015

CITRA

(732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Anete KUPČA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1005, LV
(511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 994 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-371 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2015
(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.22; 26.4.24; 29.1.12

(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
(732) **Īpašn.** Mārtiņš MĀLNIEKS; Ozolciema iela 56 k-2 - 2, Rīga, LV-1058, LV
(511) **37** autoservisa pakalpojumi, automobiļu remonts

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 995 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-374 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2015
(531) **CFE ind.** 1.15.23; 27.5.4; 29.1.12

(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, oranžs
(732) **Īpašn.** ALTEKO PLAST, SIA; Gregora iela 8-84, Rīga, LV-1083, LV
(511) **35** plastmasas ražošanas iekārtu rezerves daļu tirdzniecība

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 996 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-370 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2015
(531) **CFE ind.** 27.5.14; 29.1.13

(591) **Krāsu salikums** zaļš, gaiši pelēks, tumši pelēks
(732) **Īpašn.** ALAN LTD, SIA; Grenču iela 1a, Rīga, LV-1029, LV
(511) **24** aizkari, žalūzijas, gultas pārklāji, galda pārklāji
35 darījumu vadīšana; aizkaru, žalūziju, markīžu, mēbeļu, mājturības un virtuves piederumu, trauku, gultas pārklāju, spilvenu, gultas veļas, dvieļu, paklāju, lampu, interjera priekšmetu, mākslīgo ziedu, dekoru, puķu podu, līdzekļu aromatizēšanai un spoguļu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību
37 labiekārtošanas darbi, proti, aizkaru, žalūziju un mēbeļu uzstādīšana

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 997 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-380 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2015
(531) **CFE ind.** 5.3.15; 5.7.11; 5.7.12; 5.7.22; 25.1.15; 29.1.15

(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, zils, balts
(732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Anete KUPČA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1005, LV
(511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 998 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-485 (220) **Pieteik.dat.** 14.04.2015

DAUGAVAS

(732) **Īpašn.** Aigars VAIVARS; "Daugava-3", Sērenes pag., Jaunjelgavas nov., LV-5123, LV
(740) **Pārstāvis** Vasilijs LUKEVIČS; MRS ēka 15-4, Daudzeses pag., Jaunjelgavas nov., LV-5111, LV
(511) **29** piens un piena produkti, to skaitā kefīrs, paniņas, rjaženka, produkti, kas satur skābpiena tīrkultūru, jogurts, sviests, krējums, siers, biezpiens un biezpiena izstrādājumi, suflē un deserta ēdieni, kas ietverti šajā klasē
30 maize, arī saldskābmaize, rupjmaize un baltmaize, maizes un konditorejas izstrādājumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 68 999 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-486 (220) **Pieteik.dat.** 14.04.2015

SĒRENES

(732) **Īpašn.** Aigars VAIVARS; "Daugava-3", Sērenes pag., Jaunjelgavas nov., LV-5123, LV
(740) **Pārstāvis** Vasilijs LUKEVIČS; MRS ēka 15-4, Daudzeses pag., Jaunjelgavas nov., LV-5111, LV
(511) **30** maize, arī saldskābmaize, rupjmaize un baltmaize, maizes un konditorejas izstrādājumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 000 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-499 (220) **Pieteik.dat.** 16.04.2015

GREEN FOG

(732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga, LV-1019, LV
(511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskai, magnētiskai vai biometriskai atmiņas videi pielāgoti elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti (ar vai bez laimestu izmaksas funkcijām), kas iedarbināmi ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un paredzēti izmantošanai kazino un spēļu zālēs; spēļu automātu korpusi; ar monētām iedarbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecas; azartspēļu pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 001 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-500 (220) **Pieteik.dat.** 16.04.2015

FROZEN GOLD

(732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga, LV-1019, LV
(511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskai, magnētiskai vai biometriskai atmiņas videi pielāgoti elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti (ar vai bez laimestu izmaksas funkcijām), kas iedarbināmi ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un paredzēti izmantošanai kazino un spēļu zālēs; spēļu automātu korpusi; ar monētām iedarbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecas; azartspēļu pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 002 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-531 (220) **Pieteik.dat.** 22.04.2015

NETA

(732) **Īpašn.** PROKS, SIA; Tērbatas iela 53-1, Rīga, LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** datortehnikas, datoru sastāvdaļu, biroja tehnikas, informācijas tehnoloģijas ierīču, datorspēļu, mobilo telefonu, fotopreču, videotehnikas, optikas, automašīnu audioaparatūras, vietnoteices ierīču (GPS ierīču), alkohola satura mērītāju, automašīnu riepu, sadzīves elektronikas iekārtu un ierīču, televizoru, spēļu konsoļu, audiotehnikas, sadzīves tehnikas, iebūvējamās sadzīves tehnikas, sanitārās tehnikas, bērnu un zīdaiņu preču, sporta, tūrisma un atpūtas preču, hokeja inventāra, dārzkopības preču, peintbola aprīkojuma, mēbeļu, pulksteņu, bižutērijas, kosmētikas preču, smaržu, uztura bagātinātāju, apgaismojuma iekārtu, erotiskās veļas, kā arī minēto preču daļu un piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; franšīzes ņēmēju uzņēmumu pārvaldīšana; ar franšīzi saistītu vadības konsultāciju sniegšana; palīdzība produktu tirdzniecībā franšīzes līguma ietvaros; profesionālas palīdzības sniegšana franšīzes ņēmēju komercdarbībā

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 003 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-532 (220) **Pieteik.dat.** 22.04.2015

NETA.LV

(732) **Īpašn.** PROKS, SIA; Tērbatas iela 53-1, Rīga, LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **35** datortehnikas, datoru sastāvdaļu, biroja tehnikas, informācijas tehnoloģijas ierīču, datorspēļu, mobilo telefonu, fotopreču, videotehnikas, optikas, automašīnu audioaparatūras, vietnoteices ierīču (GPS ierīču), alkohola satura mērītāju, automašīnu riepu, sadzīves elektronikas iekārtu un ierīču, televizoru, spēļu konsoļu, audiotehnikas, sadzīves tehnikas, iebūvējamās sadzīves tehnikas, sanitārās tehnikas, bērnu un zīdaiņu preču, sporta, tūrisma un atpūtas preču, hokeja inventāra, dārzkopības preču, peintbola aprīkojuma, mēbeļu, pulksteņu, bižutērijas, kosmētikas preču, smaržu, uztura bagātinātāju, apgaismojuma iekārtu, erotiskās veļas, kā arī minēto preču daļu un piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; franšīzes ņēmēju uzņēmumu pārvaldīšana; ar franšīzi saistītu vadības konsultāciju sniegšana; palīdzība produktu tirdzniecībā franšīzes līguma ietvaros; profesionālas palīdzības sniegšana franšīzes ņēmēju komercdarbībā

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 004 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-578 (220) **Pieteik.dat.** 29.04.2015
(531) **CFE ind.** 1.5.3; 1.5.6; 29.1.15

(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, dzeltens, zaļš, violets, sarkans, brūns, melns, balts
(732) **Īpašn.** Valentīns KIĻDJAŠKINS; Tilta iela 11 k-4 - 10, Rīga, LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **16** papīrs, kartons; piezīmju papīrs; burtnīcas; mācību klades; grāmatas rakstīšanai vai zīmēšanai; piezīmju

grāmatiņas; uzlīmes (biroja preces); apvāki no papīra; dokumentu vāki un mapes; aktu vāki; demonstrēšanas kastes no kartona; iespiedprodukcija; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; kancelejas preces (izņemot mēbeles)

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 005 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-586 (220) **Pieteik.dat.** 30.04.2015

11011 Stories Design by Monta Strele

(732) **Īpašn.** Monta STRĒLE; Konrādu iela 4, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu birojs "FORT"; Antonijas iela 8-4, Rīga, LV-1010, LV
(511) **14** juvelierizstrādājumi, rotaslietas; rotaslietas, kas nav izgatavotas no dārgmetāliem; kaklarotas; auskari; piespraudes (juvelierizstrādājumi); dekoratīvās piespraudes; amuleti (juvelierizstrādājumi); dārglietu lādītes; dārglietu šķirstiņi; rotaslietu lādītes; rotaslietu šķirstiņi; rotaslietu kastītes; sarullējami rotaslietu maciņi; rotaslietu lādītes, kas nav izgatavotas no dārgmetāliem; rotaslietu piederumi
18 somas, to skaitā trikotāžas somas, kas nav izgatavotas no cēlmetāliem
26 matu rotas, kas nav izgatavotas no cēlmetāliem; piespraudes (tērpu piederumi), kas nav izgatavotas no cēlmetāliem; spraudītes, kas nav izgatavotas no cēlmetāliem; pogas dekoratīviem nolūkiem; apģērbu rotājumi, kas nav izgatavoti no cēlmetāliem; mežģīņu rotājumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 006 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-656 (220) **Pieteik.dat.** 20.05.2015
(531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.4.6; 26.4.22

(732) **Īpašn.** LATFOOD, AS; "Jaunkūlas-2", Ādaži, Ādažu novads, LV-2164, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **29** kartupeļu izstrādājumi, to skaitā kartupeļu čipsi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 007 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1451 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2015
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6; 29.1.15

(591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, zils, zaļš, dzeltens, balts
(732) **Īpašn.** Jevgeņijs SAPROŅENKO; Brīvības iela 112, Rīga, LV-1001, LV
(740) **Pārstāvis** Elīna SVIĻENOKA; Biķernieku iela 122 k-5 - 5, Rīga, LV-1079, LV
(511) **41** sporta pasākumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 008 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-91 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2013

PRESTO

(600) Kopienas preču zīmes 012419511 konversija
(732) **Īpašn.** ABLOY OY; Wahlforssinkatu 20, Joensuu, FI-80100, FI
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **6** metāla durvju rokturi
20 nemetāliski durvju rokturi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 009 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-301 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2015
(531) **CFE ind.** 14.1.25

(732) **Īpašn.** MONUM, SIA; Bauskas iela 147, Rīga, LV-1004, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
(511) **37** būvniecība, arī ēku, ceļu, tiltu, dambju, pārvades līniju, ūdenstorņu, ūdensstaciju un ūdensattīrīšanas staciju būvniecība; celtniecības objektu remonts, arī ēku rekonstrukcija un restaurācija, notekūdeņu sistēmu rekonstrukcija, izbūve un paplašināšana; informācijas pakalpojumi būvniecības un remonta jautājumos

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 010 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-302 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2015
(531) **CFE ind.** 14.1.25; 29.1.15

(591) **Krāsu salikums** pelēks, tumši zaļš, zaļš, tumši zils, zils
(732) **Īpašn.** MONUM, SIA; Bauskas iela 147, Rīga, LV-1004, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
(511) **37** būvniecība, arī ēku, ceļu, tiltu, dambju, pārvades līniju, ūdenstorņu, ūdensstaciju un ūdensattīrīšanas staciju būvniecība; celtniecības objektu remonts, arī ēku rekonstrukcija un restaurācija, notekūdeņu sistēmu rekonstrukcija, izbūve un paplašināšana; informācijas pakalpojumi būvniecības un remonta jautājumos

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 011 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-60 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2015

BIT

(732) **Īpašn.** BALTIJAS INFORMĀCIJAS TEHNOLOĢIJAS, SIA; Ūnijas iela 11a, Rīga, LV-1039, LV
(740) **Pārstāvis** Agnese RIDERE; Ūnijas iela 11a, Rīga, LV-1039, LV
(511) **35** datortehnikas, servertehnikas, datoru aparatūras un ar to saistīto iekārtu un programmatūras tirdzniecības pakalpojumi

37 datortehnikas, datoru aparatūras, servertehnikas un ar to saistīto iekārtu uzturēšana, apkope un remonts; informācijas apstrādes, uzglabāšanas un komutācijas iekārtu uzturēšana, apkope un remonts
42 datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; programmatūras uzturēšana un apkope; informācijas tehnoloģijas infrastruktūras apkalpošana, uzturēšana, projektēšana un ieviešana, ciktāl tas attiecas uz šo klasi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 012 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-327 (220) **Pieteik.dat.** 09.03.2015
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.19; 26.1.21; 29.1.13

(591) **Krāsu salikums** brūns, zaļš, balts
(732) **Īpašn.** LUKOIL BALTIJA, UAB; Senasis Ukmergės kelias 4, Užubalių k., Vilniaus r., 14013, LT
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(511) **43** ēdienu un dzērienu gatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; bāru pakalpojumi; kafejnīcu un kafetēriju pakalpojumi; restorānu un pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; uzkodu bāru pakalpojumi; ēdnīcu pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 013 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-339 (220) **Pieteik.dat.** 11.03.2015

JACOBS GOOD MORNING

(732) **Īpašn.** KRAFT FOODS DEUTSCHLAND HOLDING GMBH; Langemarckstrasse 4-20, Bremen, 28199, DE
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **30** kafija, kafijas ekstrakti, kafijas aizstājēji, kafija bez kofeīna; kafijas dzērieni un preparāti šādu dzērienu pagatavošanai; tēja

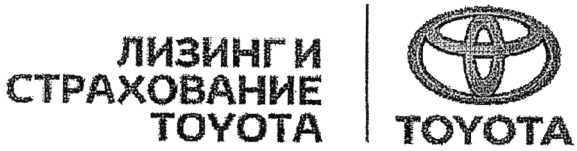
---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 014 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-605 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2015
(531) **CFE ind.** 27.5.1

(732) **Īpašn.** Vladimirs TIHANS; Līvciema iela 20, Ikšķile, Ikšķiles nov., LV-5052, LV
(740) **Pārstāvis** Andris RUNDE, RUNDE MARKETING AGENCY, SIA; Brīvības iela 158, Rīga, LV-1012, LV
(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskā pārtika medicīniskiem nolūkiem
35 mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: kosmētiskie līdzekļi, to skaitā krēmi, losjoni, toniki, balzami, ziedes, sejas maskas, kosmētiskās eļļas, vannas sāļi, līdzekļi aizsardzībai pret saules stariem, ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes, epilācijas līdzekļi, nagu lakas, matu veidošanas līdzekļi, dekoratīvās kosmētikas līdzekļi, masāžas līdzekļi, ķemmes un sūkļi, personiskās higiēnas dezodoranti, gaisa aromatizatori, aromatizējoši līdzekļi veļai, vīraks, ziepes, parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi, zobu kopšanas līdzekļi
44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 015 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-121 (220) **Pieteik.dat.** 30.01.2015
(531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.5



(732) **Īpašn.** TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (also trading as TOYOTA MOTOR CORPORATION); 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(511) **36** finansēšanas pakalpojumi motorizēto transportlīdzekļu iegādei un līzingam; motorizēto transportlīdzekļu apdrošināšanas pakalpojumi

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 016 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-378 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2015
(531) **CFE ind.** 1.15.15; 29.1.14

(591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** Andrejs TOKAREVS; Ilūkstes iela 109 k-3 - 82, Rīga, LV-1082, LV
(511) **11** ūdens attīrīšanas un jonizācijas filtri; apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 017 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-379 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2015

Akva Mix

(732) **Īpašn.** Andrejs TOKAREVS; Ilūkstes iela 109 k-3 - 82, Rīga, LV-1082, LV
(511) **11** ūdens attīrīšanas un jonizācijas filtri; apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti

---

(111) **Reģ. Nr.** M 69 018 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(210) **Pieteik.** M-15-270 (220) **Pieteik.dat.** 31.03.2015

SYMPHOMAGIC

(732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga, LV-1019, LV
(511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas ir pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai atmiņas videi, tiek darbināti ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un ir paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecas; azartspēļu pakalpojumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-13-1309	M 68 888	M-15-237	M 68 960
M-14-710	M 68 889	M-15-238	M 68 961
M-14-730	M 68 890	M-15-239	M 68 962
M-14-802	M 68 891	M-15-240	M 68 963
M-14-859	M 68 892	M-15-244	M 68 964
M-14-1001	M 68 893	M-15-261	M 68 965
M-14-1013	M 68 894	M-15-270	M 69 018
M-14-1093	M 68 895	M-15-278	M 68 966
M-14-1132	M 68 896	M-15-301	M 69 009
M-14-1236	M 68 897	M-15-302	M 69 010
M-14-1269	M 68 898	M-15-305	M 68 967
M-14-1333	M 68 899	M-15-307	M 68 968
M-14-1342	M 68 900	M-15-312	M 68 969
M-14-1367	M 68 901	M-15-313	M 68 970
M-14-1389	M 68 902	M-15-314	M 68 971
M-14-1394	M 68 903	M-15-315	M 68 972
M-14-1397	M 68 904	M-15-316	M 68 973
M-14-1403	M 68 905	M-15-317	M 68 974
M-14-1451	M 69 007	M-15-318	M 68 975
M-14-1468	M 68 906	M-15-327	M 69 012
M-14-1469	M 68 907	M-15-335	M 68 976
M-15-3	M 68 908	M-15-336	M 68 977
M-15-5	M 68 909	M-15-337	M 68 978
M-15-20	M 68 910	M-15-338	M 68 979
M-15-22	M 68 911	M-15-339	M 69 013
M-15-25	M 68 912	M-15-340	M 68 980
M-15-32	M 68 913	M-15-341	M 68 981
M-15-33	M 68 914	M-15-351	M 68 982
M-15-34	M 68 915	M-15-356	M 68 983
M-15-40	M 68 916	M-15-357	M 68 984
M-15-55	M 68 917	M-15-358	M 68 985
M-15-58	M 68 918	M-15-359	M 68 986
M-15-60	M 69 011	M-15-360	M 68 987
M-15-72	M 68 919	M-15-362	M 68 988
M-15-76	M 68 920	M-15-363	M 68 989
M-15-81	M 68 921	M-15-365	M 68 990
M-15-82	M 68 922	M-15-366	M 68 991
M-15-85	M 68 923	M-15-367	M 68 992
M-15-86	M 68 924	M-15-369	M 68 993
M-15-87	M 68 925	M-15-370	M 68 996
M-15-88	M 68 926	M-15-371	M 68 994
M-15-89	M 68 927	M-15-374	M 68 995
M-15-91	M 69 008	M-15-378	M 69 016
M-15-92	M 68 928	M-15-379	M 69 017
M-15-116	M 68 929	M-15-380	M 68 997
M-15-117	M 68 930	M-15-485	M 68 998
M-15-118	M 68 931	M-15-486	M 68 999
M-15-119	M 68 932	M-15-499	M 69 000
M-15-120	M 68 933	M-15-500	M 69 001
M-15-121	M 69 015	M-15-531	M 69 002
M-15-124	M 68 934	M-15-532	M 69 003
M-15-142	M 68 935	M-15-578	M 69 004
M-15-161	M 68 936	M-15-586	M 69 005
M-15-167	M 68 937	M-15-605	M 69 014
M-15-168	M 68 938	M-15-656	M 69 006
M-15-177	M 68 939		
M-15-181	M 68 940		
M-15-182	M 68 941		
M-15-183	M 68 942		
M-15-195	M 68 943		
M-15-196	M 68 944		
M-15-214	M 68 945		
M-15-220	M 68 946		
M-15-222	M 68 947		
M-15-223	M 68 948		
M-15-224	M 68 949		
M-15-226	M 68 950		
M-15-227	M 68 951		
M-15-228	M 68 952		
M-15-229	M 68 953		
M-15-230	M 68 954		
M-15-231	M 68 955		
M-15-232	M 68 956		
M-15-233	M 68 957		
M-15-234	M 68 958		
M-15-236	M 68 959		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
ABLOY OY	M-15-91
ABLV BANK, AS	M-15-181
	M-15-182
AIRBNB, INC. (DELAWARE CORP.)	M-14-1093
AKCINĖ PREKYBOS BENDROVĖ "APRANGA"	M-15-261
ALAN LTD, SIA	M-15-370
ALDARIS, AS	M-15-32
	M-15-33
	M-15-34
ALTEKO PLAST, SIA	M-15-374
ALTIA LATVIA, SIA	M-15-161
	M-15-183
AMKA, SIA	M-15-196
AURUM INVEST, SIA	M-14-1001
AUX GROUP CO., LTD.	M-15-72
BALTIJAS INFORMĀCIJAS TEHNOLOĢIJAS, SIA	M-15-60
BALTSTOCK, SIA	M-15-25
BSMS, SIA	M-15-177
BUIMISTERS Egors	M-15-89
CĒSU ALUS, AS	M-15-305
	M-15-336
CIDO GRUPA, SIA	M-15-369
	M-15-380
COSMETIC LAB, SIA	M-15-365
DANTE INTERNATIONAL S.A.	M-14-1132
DEIFTS Rafails	M-14-1236
DISCOVERY COMMUNICATIONS, LLC	M-15-358
DLV, SIA	M-15-270
	M-15-499
	M-15-500
DSP IMPORT, SIA	M-14-1367
ENERGOLUKSS, SIA	M-14-1403
EPRO, SIA	M-15-3
FRANMAX, UAB	M-15-359
	M-15-360
GREENCREDIT, SIA	M-15-337
	M-15-338
GRIGORIUS HOLDINGS, SIA	M-15-222
	M-15-223
	M-15-224
	M-15-226
	M-15-227
	M-15-228
	M-15-229
	M-15-230
	M-15-231
	M-15-232
	M-15-233
	M-15-234
	M-15-236
	M-15-237
	M-15-238
	M-15-239
	M-15-240
	M-15-244
HANKOOK TIRE WORLDWIDE CO., LTD.	M-15-81
IRM, A/S	M-15-58
KĀRKLIŅŠ Andrejs	M-14-1269
	M-15-5
KIĻDJAŠKINS Valentīns	M-15-578
KRAFT FOODS DEUTSCHLAND HOLDING GMBH	M-15-339
LATCONSUL, SIA	M-15-307
LAT COSMETICS, SIA	M-15-335
LATFOOD, AS	M-15-656
LATVIJAS OLIMPISKĀ KOMITEJA, BIEDRĪBA	M-14-1468
	M-14-1469
LATVIJAS RADIO, VALSTS SIA	M-15-278
LIVIKO, SIA	M-15-82
LUKOIL BALTIJA, UAB	M-15-327
MĀLNIEKS Mārtiņš	M-15-371
MELISSA KIKIZAS ANONYMH VIOMICHANIKH KAI EMPORIKI ETAIRIA TROFIMON	M-14-802
MINT, SIA	M-15-214
MINTOS MARKETPLACE, AS	M-15-195
MONUM, SIA	M-15-301
	M-15-302
NAPOLEON GAMES N.V.	M-15-20
ND FOUNDATION, SIA	M-14-1397
NITEKS, SIA	M-15-341
PASKARE Larisa	M-15-367
PATHIRAGE Indika Perera	M-15-22
PIENO PRODUKTAI, UAB	M-15-220
PLANTA GROUP, SIA	M-14-1342
PREFERRED GUEST, INC.	M-15-86
PROKS, SIA	M-15-531
	M-15-532
PROSIEBEN TELEVISION GMBH	M-14-859
PURATOS LATVIA, SIA	M-14-1394
PURVIŅŠ Kristiāns	M-15-366
RADIO VIDZEME, SIA	M-14-1333
RIDDLE DIGITAL, SIA	M-15-362
	M-15-363
ROAMING TELECOM, SIA	M-15-351
ROZENVALDS Edgars	M-14-1389
RŪĶĪTIS Kristaps	M-15-142
SAPROŅENKO Jevgeņijs	M-14-1451
SATIRE Irēna	M-15-87
	M-15-88
SEB BANKA, AS	M-15-85
SILVANOLS, SIA	M-15-312
	M-15-313
	M-15-314
	M-15-315
	M-15-316
	M-15-317
	M-15-318
SPORTSDIRECT.COM RETAIL LIMITED	M-15-76
STORNO S, SIA	M-15-124
STRĒLE Monta	M-15-586
STRENCIS Jānis	M-13-1309
ŠEĻEGA Alla	M-14-710
TARANS Sergejs	M-15-40
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY	M-15-340
TIHANS Vladimirs	M-15-605
TOKAREVS Andrejs	M-15-378
	M-15-379
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (ALSO TRADING AS TOYOTA MOTOR CORPORATION)	M-15-116
	M-15-117
	M-15-118
	M-15-119
	M-15-120
	M-15-121
TSARKOVA Natalia	M-14-730
TUKUMA STRAUME, AS	M-15-92
UAB GAME INSIGHT	M-15-167
	M-15-168
UPB, AS	M-14-1013
VAIVARS Aigars	M-15-485
	M-15-486
VĀVERE Gita	M-15-356
	M-15-357
VISMA ENTERPRISE, SIA	M-15-55

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
3	M 68 925
	M 68 926
	M 68 976
	M 68 990
	M 69 014
4	M 68 920
5	M 68 900
	M 68 969
	M 68 970
	M 68 971
	M 68 972
	M 68 973
	M 68 974
	M 68 975
	M 68 980
	M 69 014
6	M 69 008
7	M 68 894
	M 68 905
	M 68 918
9	M 68 890
	M 68 895
	M 68 897
	M 68 899
	M 68 905
	M 68 937
	M 68 938
	M 68 945
	M 69 000
	M 69 001
	M 69 018
10	M 68 920
11	M 68 894
	M 68 919
	M 69 016
	M 69 017
12	M 68 897
	M 68 921
14	M 69 005
16	M 68 896
	M 68 906
	M 68 907
	M 68 925
	M 68 926
	M 68 927
	M 68 934
	M 68 937
	M 68 938
	M 68 991
	M 69 004
18	M 68 889
	M 69 005
20	M 69 008
24	M 68 996
25	M 68 889
	M 68 916
	M 68 947
	M 68 948
	M 68 949
	M 68 950
	M 68 951
	M 68 952
	M 68 953
	M 68 954
	M 68 955
	M 68 956
	M 68 957
	M 68 958
	M 68 959
	M 68 960
	M 68 961
	M 68 962
	M 68 963
	M 68 964
	M 68 965

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
26	M 68 889
	M 68 920
	M 69 005
27	M 68 920
28	M 68 910
	M 68 937
	M 68 938
	M 68 985
	M 69 000
	M 69 001
	M 69 018
29	M 68 891
	M 68 903
	M 68 946
	M 68 998
	M 69 006
30	M 68 891
	M 68 900
	M 68 911
	M 68 920
	M 68 998
	M 68 999
	M 69 013
31	M 68 928
32	M 68 913
	M 68 914
	M 68 915
	M 68 944
	M 68 967
	M 68 977
	M 68 993
	M 68 997
33	M 68 922
	M 68 936
	M 68 942
35	M 68 890
	M 68 893
	M 68 895
	M 68 896
	M 68 899
	M 68 901
	M 68 906
	M 68 907
	M 68 912
	M 68 916
	M 68 925
	M 68 926
	M 68 937
	M 68 938
	M 68 939
	M 68 941
	M 68 943
	M 68 944
	M 68 965
	M 68 966
	M 68 968
	M 68 981
	M 68 986
	M 68 987
	M 68 988
	M 68 989
	M 68 992
	M 68 995
	M 68 996
	M 69 002
	M 69 003
	M 69 011
	M 69 014
36	M 68 888
	M 68 893
	M 68 898
	M 68 904
	M 68 906
	M 68 907
	M 68 909

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
36	M 68 923
	M 68 924
	M 68 929
	M 68 930
	M 68 931
	M 68 932
	M 68 933
	M 68 940
	M 68 941
	M 68 943
	M 68 964
	M 68 978
	M 68 979
	M 69 015
37	M 68 892
	M 68 894
	M 68 897
	M 68 941
	M 68 992
	M 68 994
	M 68 996
	M 69 009
	M 69 010
	M 69 011
38	M 68 890
	M 68 892
	M 68 897
	M 68 899
	M 68 910
	M 68 937
	M 68 938
	M 68 947
	M 68 948
	M 68 949
	M 68 950
	M 68 951
	M 68 952
	M 68 953
	M 68 954
	M 68 955
	M 68 956
	M 68 957
	M 68 958
	M 68 959
	M 68 960
	M 68 961
	M 68 962
	M 68 963
	M 68 964
	M 68 966
	M 68 982
39	M 68 892
40	M 68 892
	M 68 916
	M 68 918
41	M 68 890
	M 68 892
	M 68 895
	M 68 897
	M 68 899
	M 68 900
	M 68 906
	M 68 907
	M 68 908
	M 68 910
	M 68 934
	M 68 937
	M 68 938
	M 68 966
	M 68 968
	M 68 983
	M 68 984
	M 69 000
	M 69 001
	M 69 007

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
41	M 69 018
42	M 68 890
	M 68 892
	M 68 894
	M 68 895
	M 68 896
	M 68 897
	M 68 917
	M 68 918
	M 68 937
	M 68 938
	M 69 011
43	M 68 892
	M 68 895
	M 68 904
	M 69 012
44	M 68 892
	M 68 900
	M 68 902
	M 69 014
45	M 68 888
	M 68 892
	M 68 895
	M 68 897
	M 68 935
	M 68 945

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums,* 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums,* 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums,* 28. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

(11) Reģistrācijas numurs

Registration number

(15) Reģistrācijas datums

Registration date

(21) Pieteikuma numurs

Application number

(22) Pieteikuma datums

Filing date of the application

(23) Izstādes prioritātes dati

Exhibition priority data

(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā

Number of designs included (in case of multiple registration)

(30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods

Convention priority data:
application number, filing date, code of country

(46) Publikācijas atlikšanas termiņš

Deferment expiration term

(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas (Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase, apakšklase

Indication of International Classification for Industrial Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass

(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi

Indication of product(s) covered

(58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)

Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)

(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums nodalīts

Data of the initial application from which the present application has been divided up

(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods

Designer(s), code of country

(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods

Name and address of the owner(s), code of country

(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese

Representative (attorney), address

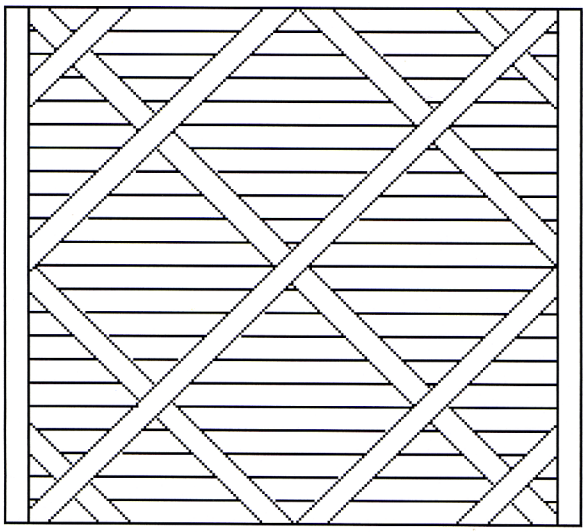
(78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods (īpašumtiesību maiņas gadījumā)

Name and address of the new owner(s), code of country (in case of change in ownership)

(51) **LOC kl.** 25-01
(11) **Reģ. Nr.** D 15 573 (15) **Reģ. dat.** 20.08.2015
(21) **Pieteik.** D-15-25 (22) **Pieteik.dat.** 10.06.2015
(72) **Dizainers** Edmunds VISOCKIS (LV)
(73) **Īpašnieks** Edmunds VISOCKIS; Blaumaņa iela 53, Ludza, LV-5701, LV

(54) **ĒKAS FASĀDES NOFORMĒJUMA ELEMENTS**

1.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ

Patenta īpašnieka maiņa
(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11) **EP 2091918**
(73) Novartis AG; Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 04.08.2015

(11) **EP 1411918**
(73) Genzyme Corporation; 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 10.08.2015

Licences
(Patentu likuma 52. panta ceturtā daļa)

(11) **LV 14735**
(54) Ābolu biezeņa ar piedevām izmantošanas paņēmiens saldu un sāļu produktu ražošanai
(73) LATVIJAS VALSTS AUGĻKOPĪBAS INSTITŪTS; Graudu iela 1, Dobele, Dobeles nov., LV-3701, LV
Licenciāts: LATOSET, SIA; Lambertu iela 33B, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
Licences veids: vienkārša licence
Licences darbības laiks: no 31.07.2015 līdz 31.07.2018
Ieraksts valsts reģistrā: 10.08.2015

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa
(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 1436321, EP 1436322**
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc.; 1203 - 4464 Markham Street, Victoria, British Columbia V8Z 7X8, CA
Ieraksts valsts reģistrā: 04.08.2015

(11) **EP 1951304**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG; Grenzacherstrasse 124, 4002 Basel, CH
Biogen Inc.; 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Genentech, Inc.; 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Ieraksts valsts reģistrā: 04.08.2015

(11) **EP 1959765**
(73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung; Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
Ieraksts valsts reģistrā: 12.08.2015

Patenta īpašnieka adreses maiņa
(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 1307194, EP 1642578**
(73) Takeda Pharma A/S; Dybendal Alle 10, 2630 Taastrup, DK
Ieraksts valsts reģistrā: 04.08.2015

(11) **EP 1799201**
(73) Besins Healthcare Luxembourg SARL; 2-8 rue Julien Vesque, L-2668 Luxembourg, LU
Ieraksts valsts reģistrā: 04.08.2015

(11) **EP 1553929**
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited; 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Ieraksts valsts reģistrā: 05.08.2015

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 13016	04.12.2014
LV 13250	14.12.2014
LV 13557	17.12.2014
LV 13847	04.12.2014
LV 13865	10.12.2014
LV 13870	04.12.2014
LV 13876	12.12.2014
LV 13881	04.12.2014
LV 13895	18.12.2014
LV 13896	18.12.2014
LV 14123	18.12.2014
LV 14272	03.12.2014
LV 14506	14.12.2014
LV 14563	27.12.2014
LV 14637	03.12.2014
LV 14653	27.12.2014
LV 14695	29.12.2014
LV 14866	13.12.2014
LV 14867	13.12.2014

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 0715811	04.12.2014
EP 0797439	12.12.2014
EP 0814839	20.12.2014
EP 0868525	18.12.2014
EP 0956403	18.12.2014
EP 1037822	02.12.2014
EP 1039908	17.12.2014
EP 1041972	11.12.2014
EP 1140148	21.12.2014
EP 1240164	20.12.2014
EP 1242442	21.12.2014
EP 1246791	27.12.2014
EP 1246793	27.12.2014
EP 1255506	19.12.2014
EP 1339628	07.12.2014
EP 1339629	07.12.2014
EP 1343777	10.12.2014
EP 1345895	11.12.2014
EP 1345936	12.12.2014
EP 1350521	06.12.2014
EP 1450792	06.12.2014
EP 1459765	26.12.2014
EP 1461062	05.12.2014
EP 1465602	12.12.2014
EP 1465927	30.12.2014
EP 1469858	23.12.2014
EP 1569529	05.12.2014
EP 1578187	18.12.2014
EP 1581515	16.12.2014
EP 1696905	23.12.2014
EP 1697700	03.12.2014
EP 1727801	17.12.2014
EP 1800669	14.12.2014
EP 1818458	20.12.2014
EP 1827461	20.12.2014

EP 1828160	19.12.2014
EP 1832413	14.12.2014
EP 1836489	08.12.2014
EP 1838246	01.12.2014
EP 1921150	15.12.2014
EP 1927703	03.12.2014
EP 1966238	20.12.2014
EP 1968571	19.12.2014
EP 1968573	19.12.2014
EP 1968949	20.12.2014
EP 1969125	12.12.2014
EP 1971332	22.12.2014
EP 1973540	19.12.2014
EP 1975158	27.12.2014
EP 2033629	23.12.2014
EP 2089229	04.12.2014
EP 2096802	01.12.2014
EP 2097400	28.12.2014
EP 2101590	07.12.2014
EP 2102169	20.12.2014
EP 2103608	18.12.2014
EP 2118027	21.12.2014
EP 2120585	13.12.2014
EP 2121605	18.12.2014
EP 2121865	14.12.2014
EP 2125794	11.12.2014
EP 2127652	28.12.2014
EP 2222669	19.12.2014
EP 2225233	19.12.2014
EP 2271340	05.12.2014
EP 2332820	13.12.2014
EP 2373927	22.12.2014
EP 2384334	31.12.2014

Pārstāvja maiņa
(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 1877098**
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited; 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 04.08.2015

GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS SERTIFIKĀTU VALSTS REĢISTRĀ

Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka maiņa
(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

(21) **C/LV2012/0012/z**
(97) EP 1411918
(73) Genzyme Corporation; 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 10.08.2015

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga īpašnieka maiņa
(Dizainparaugu likuma 42. pants)

(11) **D 15 570**
(78) Ilze BAUMANE; Vasaras iela 6, Jūrmala, LV-2008, LV
(58) 15.07.2015

Reģistrācijas atjaunošana
(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 15 048	15.07.2015
D 15 071	07.10.2015
D 15 352	05.07.2015

Dizainparauga izslēgšana no reģistra
(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 10 516	25.11.2014
D 10 523	24.11.2014
D 15 022	04.11.2014
D 15 025	08.11.2014
D 15 306	20.11.2014
D 15 309	16.11.2014
D 15 310	25.11.2014
D 15 311	25.11.2014

GROZĪJUMI VALSTS 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 31 842	05.10.2015
M 37 125	18.09.2015
M 37 576	18.09.2015
M 37 577	18.09.2015
M 37 578	18.09.2015
M 37 579	18.09.2015
M 37 580	18.09.2015
M 37 581	18.09.2015
M 37 583	18.09.2015
M 37 584	18.09.2015
M 37 601	08.09.2015
M 37 655	04.09.2015
M 37 713	25.07.2015
M 37 717	25.07.2015
M 37 816	05.09.2015
M 37 817	05.09.2015
M 37 899	18.09.2015
M 38 023	04.09.2015
M 38 035	08.09.2015
M 38 036	08.09.2015
M 38 054	25.09.2015
M 38 055	25.09.2015
M 38 196	06.09.2015
M 38 228	31.10.2015
M 38 549	24.10.2015
M 38 590	20.11.2015
M 38 734	10.08.2015
M 38 768	02.08.2015
M 38 986	09.08.2015
M 38 987	09.08.2015
M 38 992	04.10.2015
M 39 314	21.09.2015
M 39 316	14.11.2015
M 39 322	20.12.2015
M 39 663	27.10.2015
M 39 664	30.10.2015
M 40 753	15.08.2015

M 41 920	29.09.2015
M 55 714	01.08.2015
M 55 715	01.08.2015
M 55 760	12.08.2015
M 55 772	06.09.2015
M 55 918	03.08.2015
M 55 919	03.08.2015
M 56 021	12.08.2015
M 56 150	03.03.2015
M 56 403	20.01.2015
M 56 808	12.08.2015
M 56 886	04.08.2015
M 56 888	04.08.2015
M 56 923	01.08.2025
M 56 987	21.07.2015
M 56 990	27.07.2015
M 56 991	04.08.2015
M 57 024	12.08.2015
M 57 033	25.07.2015
M 57 042	04.08.2015
M 57 043	24.08.2015
M 57 112	21.07.2015
M 57 153	02.11.2015
M 57 158	23.09.2015
M 57 160	28.09.2015
M 57 162	30.09.2015
M 57 163	04.10.2015
M 57 165	10.10.2015
M 57 166	10.10.2015
M 57 183	18.07.2015
M 57 190	24.08.2015
M 57 202	26.09.2015
M 57 235	29.08.2015
M 57 293	07.09.2015
M 57 309	30.08.2015
M 57 313	19.10.2015
M 57 322	07.09.2015
M 57 394	16.09.2015
M 57 433	28.10.2015
M 57 510	26.09.2015
M 57 585	11.11.2015
M 57 703	31.08.2015
M 58 042	17.01.2016
M 58 698	22.07.2015
M 59 865	30.08.2015
M 62 246	03.08.2015
M 62 717	17.08.2015

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 33 853	04.01.2015
M 36 282	02.01.2015
M 36 289	05.01.2015
M 36 296	17.01.2015
M 36 408	20.01.2015
M 36 585	19.01.2015
M 36 586	20.01.2015
M 36 796	10.01.2015
M 36 798	20.01.2015
M 36 917	03.01.2015
M 36 918	03.01.2015
M 36 924	10.01.2015
M 36 925	13.01.2015
M 37 026	05.01.2015
M 37 066	23.01.2015
M 37 128	11.01.2015
M 37 214	13.01.2015
M 37 629	04.01.2015
M 37 939	24.01.2015
M 37 940	26.01.2015
M 38 155	20.01.2015
M 38 436	04.01.2015
M 38 442	23.01.2015
M 38 765	13.01.2015
M 39 311	26.01.2015
M 40 276	27.01.2015
M 40 571	02.01.2015
M 54 888	13.08.2015
M 54 925	18.01.2015
M 54 926	18.01.2015
M 54 944	18.01.2015
M 55 003	25.01.2015
M 55 004	25.01.2015
M 55 005	25.01.2015
M 55 049	05.01.2015
M 55 050	06.01.2015
M 55 051	07.01.2015
M 55 100	13.01.2015
M 55 104	21.01.2015
M 55 278	26.01.2015
M 55 719	05.01.2015
M 55 720	05.01.2015
M 55 730	26.01.2015
M 55 755	10.01.2015
M 55 792	10.01.2015
M 55 793	11.01.2015
M 55 804	05.01.2015
M 55 805	11.01.2015
M 55 806	11.01.2015
M 55 807	11.01.2015
M 55 808	11.01.2015
M 55 857	20.01.2015
M 55 902	11.01.2015
M 55 905	14.01.2015
M 55 906	17.01.2015
M 55 907	18.01.2015
M 55 910	20.01.2015
M 55 942	28.01.2015
M 55 949	28.01.2015
M 55 970	05.01.2015
M 55 971	07.01.2015
M 55 972	10.01.2015
M 55 974	21.01.2015
M 55 975	21.01.2015
M 55 976	21.01.2015
M 55 978	24.01.2015
M 55 979	24.01.2015
M 55 981	27.01.2015
M 55 982	27.01.2015
M 55 983	27.01.2015
M 55 984	27.01.2015
M 56 147	06.01.2015
M 56 148	06.01.2015
M 56 152	17.01.2015
M 56 153	17.01.2015
M 56 156	20.01.2015
M 56 158	24.01.2015
M 56 160	27.01.2015
M 56 161	28.01.2015
M 56 267	17.01.2015
M 56 268	21.01.2015
M 56 274	24.01.2015
M 56 276	27.01.2015
M 56 277	27.01.2015
M 56 406	25.01.2015
M 56 475	17.01.2015
M 56 593	24.01.2015

Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 19. pants)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 64 972	20.07.2012
M 66 204	20.07.2013
M 66 600	20.10.2013
M 66 602	20.10.2013
M 66 606	20.10.2013
M 66 673	20.10.2013
M 66 737	20.11.2013

Zīmes reģistrācijas dzēšana
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 30. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 67 077	13.08.2015

Zīmes īpašnieka maiņa
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. pants)

(111) **M 10 146, M 35 214, M 38 298, M 40 618, M 60 678, M 61 445**
(732) JOHNSON & JOHNSON; One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, NJ 08933, US
(740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580) 12.08.2015

(111) **M 11 188, M 33 394, M 33 399, M 33 408, M 47 103, M 54 251**
(732) ZOETIS SERVICES LLC; 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580) 31.07.2015

(111) **M 14 821, M 39 419, M 39 420, M 51 535**
(732) GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE (UK) IP LIMITED; 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
(740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 11.08.2015

(111) **M 14 821, M 39 419, M 39 420, M 51 535**
(732) GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE INVESTMENTS (IRELAND) (No 3) LIMITED; Knockbrack, Dungarvan, Co. Waterford, IE
(740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 12.08.2015

(111) **M 16 839**
(732) SOLENIS TECHNOLOGIES CAYMAN, L.P.; Rheinweg 11, Schaffhausen, 8200, CH
(740) Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(580) 10.08.2015

(111) **M 17 537**
(732) THE SINGER COMPANY LIMITED S.A.R.L.; 1, rue des Glacis, Luxembourg, 1628, LU
(740) Aleksandra FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(580) 04.08.2015

(111) **M 31 417**
(732) SOLENIS TECHNOLOGIES CAYMAN, L.P.; Rheinweg 11, Schaffhausen, 8200, CH
(740) Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(580) 10.08.2015

(111) **M 32 177**
(732) WYBOROWA S.A.; ul. Janikowska 23, Poznań, 61-070, PL
(740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580) 11.08.2015

(111) **M 37 139**
(732) MARIE BRIZARD & ROGER INTERNATIONAL; 19 Boulevard Paul Vaillant Couturier et 40 Quai Jean Compagnon, Ivry-sur-Seine, 94200, FR
(740) Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 06.08.2015

(111) **M 40 145**
(732) SUN PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LIMITED; Sun House, 201 B/1, Western Express Highway, Goregaon (E), Mumbai, Maharashtra, 400 063, IN
(740) Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580) 04.08.2015

(111) **M 40 963**
(732) SOLENIS TECHNOLOGIES CAYMAN, L.P.; Rheinweg 11, Schaffhausen, 8200, CH
(740) Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(580) 10.08.2015

(111) **M 41 920**
(732) BARCREST GROUP LIMITED; SG House, 1 Dukes Green Avenue, Feltham, Middlesex, TW14 0LR, GB
(740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580) 13.08.2015

(111) **M 42 885, M 45 203, M 59 803, M 61 461**
(732) EUROSTORE, SIA; Mārtiņa iela 9, Rīga, LV-1048, LV
(740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 11.08.2015

(111) **M 47 303**
(732) REAKTORS, SIA; Mazā Juglas iela 37A, Rīga, LV-1064, LV
(580) 05.08.2015

(111) **M 49 525**
(732) GLOBE IT, SIA; Tērbatas iela 53-1, Rīga, LV-1011, LV
(580) 06.08.2015

(111) **M 54 022, M 54 023, M 54 024, M 54 025, M 54 264, M 54 265, M 61 394**
(732) LANIGIRO TRADE, S.R.O.; Lidická 326, Nový Bohumín, Bohumín, 735 81, CZ

(740) Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 07.08.2015

---

(111) **M 56 886**
(732) LATVIJAS IEPAKOJUMA SERTIFIKĀCIJAS CENTRS, SIA; Duntes iela 23A, Rīga, LV-1005, LV
(580) 31.07.2015

---

(111) **M 57 183**
(732) RUSSIAN STANDARD INTELLECTUAL PROPERTY HOLDING AG; Boesch 37, Huenenberg, 6331, CH
(740) Aleksandra FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(580) 15.07.2015

---

(111) **M 57 190**
(732) KIDDE PRODUCTS LIMITED; Mathisen Way Colnbrook, Slough, Berkshire, SL3 0HB, GB
(740) Aleksandra FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(580) 04.08.2015

---

(111) **M 58 819**
(732) GARMTECH LP; 15 Bell Street, Suite 3087, St Andrews, Fife, Scotland, KY16 9UR, GB
(740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 07.08.2015

---

(111) **M 59 188, M 59 189, M 59 190, M 59 191, M 59 192**
(732) RUSSIAN STANDARD INTELLECTUAL PROPERTY HOLDING AG; Boesch 37, Huenenberg, 6331, CH
(740) Aleksandra FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(580) 05.08.2015

---

(111) **M 63 118**
(732) STOLLONS, SIA; Jomas iela 65/67, Jūrmala, LV-2015, LV
(580) 06.08.2015

---

(111) **M 64 066**
(732) KUPER, SIA; Saules iela 2-43, Piņķi, Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, LV
(580) 13.08.2015

---

(111) **M 64 161, M 64 162**
(732) FABRIKAS RESTORĀNS, SIA; Balasta dambis 70-11, Rīga, LV-1048, LV
(580) 14.08.2015

---

(111) **M 67 374, M 67 728**
(732) Dace ZVIRBULE; Blaumaņa iela 21-13, Rīga, LV-1011, LV
(580) 03.08.2015

---

(111) **M 67 441**
(732) SALALUKSS, SIA; Līvzemes iela 5, Salaspils, LV-2169, LV
(580) 12.08.2015

---

(111) **M 68 306, M 68 307, M 68 832, M 68 833**
(732) KREDĪTINFORMĀCIJAS BIROJS, AS; Grēdu iela 4A, Rīga, LV-1019, LV
(740) Alina SOKOLOVSKA, Zvērinātu advokātu birojs "TRINITI"; Brīvības iela 40-29, Rīga, LV-1050, LV
(580) 10.08.2015

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 37 576, M 37 577, M 37 578, M 37 579, M 37 580, M 37 581, M 37 583, M 37 899**
(732) SPODRĪBA, AS; Dzirnavu iela 1, Dobele, LV-3701, LV
(580) 22.07.2015

---

(111) **M 37 584, M 39 664**
(732) SPODRĪBA, AS; Dzirnavu iela 1, Dobele, LV-3701, LV
(580) 22.07.2015

---

(111) **M 38 768**
(732) SIG COMBIBLOC GMBH; Rurstraße 58, Linnich, 52441, DE
(580) 11.08.2015

---

(111) **M 44 969, M 46 555**
(732) BTA INSURANCE COMPANY, SE; Kr. Valdemāra iela 63, Rīga, LV-1010, LV
(580) 29.07.2015

---

(111) **M 52 704**
(732) SK HYNIX INC.; 2091 Gyeongchung-daero, Bubal-eub, Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
(580) 12.08.2015

---

(111) **M 54 022, M 54 023, M 54 024, M 54 025, M 54 264, M 54 265, M 61 394**
(732) SCHULKE CZ, S.R.O.; Lidická 326, Nový Bohumín, Bohumín, 735 81, CZ
(580) 11.08.2015

---

(111) **M 57 230**
(732) A. SCHULMAN THERMOPLASTIC COMPOUNDS LIMITED; Sandars Road, Gainsborough, Lincs, DN21 1RZ, GB
(580) 06.08.2015

---

(111) **M 64 094**
(732) BTA INSURANCE COMPANY, SE; Krišjāņa Valdemāra iela 63, Rīga, LV-1010, LV
(580) 29.07.2015

Zīmes īpašnieka adreses maiņa
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 31 842**
(732) LANEKS, SIA; Lubānas iela 143, Rīga, LV-1021, LV
(580) 17.07.2015

---

(111) **M 37 655**
(732) UPONOR OYJ; Äyritie 20, Vantaa, FI-01510, FI
(580) 17.07.2015

---

(111) **M 38 549**
(732) WM. WRIGLEY JR. COMPANY; 1132 West Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(580) 31.07.2015

---

(111) **M 38 734**
(732) INVISTA TECHNOLOGIES S.a.r.l.; Kreuzackerstrasse 9, St. Gallen, CH-9000, CH
(580) 06.08.2015

(111) **M 38 986, M 38 987**
(732) MIDAS INTERNATIONALCORPORATION; 4300 TBC Way, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(580) 24.07.2015

(111) **M 39 316**
(732) RADIO SWH, AS; Ganību dambis 24D, Rīga, LV-1005, LV
(580) 11.08.2015

(111) **M 55 772**
(732) SIMOURG, SIA; Baltā iela 1B, Rīga, LV-1055, LV
(580) 16.07.2015

(111) **M 56 808**
(732) ZILAIS PUTNS, SIA; Tirgoņu iela 17-1, Rīga, LV-1050, LV
(580) 13.08.2015

(111) **M 56 888**
(732) LATVIJAS IEPAKOJUMA SERTIFIKĀCIJAS CENTRS, SIA; Duntes iela 23A, Rīga, LV-1005, LV
(580) 31.07.2015

(111) **M 57 042**
(732) FRUIT OF THE EARTH, INC.; 3101 High River Road, Suite 175, Ft. Worth, TX 76155, US
(580) 04.08.2015

(111) **M 57 235**
(732) 24/7, SIA; Duntes iela 28-72, Rīga, LV-1005, LV
(580) 29.07.2015

(111) **M 57 433**
(732) AS TALLINK GRUPP; Sadama 5/7, Tallinn, 10111, EE
(580) 29.07.2015

(111) **M 58 698**
(732) DĪKSNA, SIA; Mūkusalas iela 71, Rīga, LV-1004, LV
(580) 20.07.2015

(111) **M 59 188, M 59 189, M 59 190, M 59 191, M 59 192**
(732) ROUST INCORPORATED, Closed joint-stock company with 100 per cent foreign investments; litera A., 52, Pulkovskoe sh., p. Shushari, Sankt-Peterburg, 196140, RU
(580) 04.08.2015

Pārstāvja maiņa
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 55 114, M 55 115, M 55 116, M 55 117, M 55 118**
(740) Aleksandra FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(580) 03.08.2015

Grozījumi preču sarakstā
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 67 108**
(511) 13
pirotehniskie līdzekļi izklaides nolūkiem, ciktāl tie ietverti šajā klasē
28
līdzšinējā redakcija
(580) 04.08.2015

Licences
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 26. pants)

(111) **M 31 509**
(732) TENAX, SIA; Spodrības iela 1, Dobele, LV-3701, LV
(791) TENACHEM, SIA; Spodrības iela 3, Dobele, LV-3701, LV
Licences veids: vienkārša licence
Licences darbības laiks: no 01.07.2015 līdz 01.07.2020
(580) 17.07.2015

(111) **M 31 510**
(732) TENAX, SIA; Spodrības iela 1, Dobele, LV-3701, LV
(791) TENACHEM, SIA; Spodrības iela 3, Dobele, LV-3701, LV
Licences veids: vienkārša licence
Licences darbības laiks: no 01.07.2015 līdz 01.07.2020
(580) 17.07.2015

(111) **M 49 525**
(732) R.A., SIA; Kalkūnes iela 20-3, Kalkūni, Kalkūnes pag., Daugavpils nov, LV-5449, LV
(791) ELEKTRONIKA-D, SIA; Ganību iela 6B, Daugavpils, LV-5422, LV
Licences veids: izņēmuma licence
Licences darbības izbeigšanas datums: *03.08.2015*
(580) 03.08.2015

(111) **M 68 827**
(732) LATVIJAS BALZAMS, AS; Aleksandra Čaka iela 160, Rīga, LV-1012, LV
(791) RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga, LV-1004, LV
Licences veids: vienkārša licence
Licences darbības laiks: no 01.07.2014 līdz 30.06.2016
(580) 24.07.2015

Zīmes elementu maiņa
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 57 236**
(580) 03.08.2015
(540) Gallery Park Hotel & SPA

(111) **M 68 391**
(540)

(580) 13.08.2015

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 6/2015

937. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, otrā sleja, EP 2653466 publikācija
jābūt:
(51) ... (73) – *kā publicēts*
(72) YAN, Jiaming, US
BELVEDERE, Sandro, US
WEBB, Yael, US
BERTRAND, Marc, FR
VILLENEUVE, Nicole, FR
MARKS, Andrew R., US
PEGLION, Jean-Louis, FR
un tālāk – kā publicēts

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 7/2015

1015. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, otrā sleja, EP 1872583 publikācija
jābūt:
(51) ... (87) – *kā publicēts*
(73) Avigilon Fortress Corporation, 2900 - 550 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 0A3, CA
un tālāk – kā publicēts

1110. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, pirmā sleja, EP 2624703 publikācija
jābūt:
(51) ... (87) – *kā publicēts*
(73) Bakkavör Limited, West Marsh Road, Spalding, Lincolnshire PE11 2BB, GB
un tālāk – kā publicēts

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174