ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2021/15, 2021-08-10

OFFICIAL BULLETIN OF THE STATE PATENT BUREAU OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2020 006 - 2020 510
Patentai / Patents – 6832 - 6840

15 2021 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 11
FD9A Atšauktos paraiškos 22
MM9A Panaikinti patentai 23
Vardinė rodyklė 24
Sisteminė rodyklė 27
Numerinė išradimų rodyklė 28
Numerinė paraiškų rodyklė 29
EUROPOS PATENTAI 30
FG4D Paskelbti patentai 30
PC9D Patento perdavimas 184
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 187
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 194
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 195
MK9D Baigę galioti patentai 196
MM4D Panaikinti patentai 197
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 198
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 262
TK9D Atitaisymai 267
Kiti paskelbimo tipai 268
Sisteminė patentų rodyklė 269
Numerinė patentų rodyklė 274
Klasifikacijos skyriai 279

* pagal PINO standartą ST.17
** pagal PINO standartą ST.16

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

Nuo 2016 m. sausio 1 d. VPB oficialus biuletenis skelbiamas 2 kartus per mėnesį – 10 ir 25 dienomis. Jeigu kalendorinio mėnesio 10 ar 25 diena yra nedarbo diena, VPB biuletenis paskelbiamas kitą po šios datos einančią darbo dieną. Iš anksto apskaičiuota konkreti paskelbimo diena yra nurodoma VPB biuletenio abiejų dalių tituliniuose lapuose.

Kiekvieno mėnesio 10 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo ankstesnio mėnesio 16 dienos iki to mėnesio paskutinės dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

Kiekvieno mėnesio 25 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo einamojo mėnesio nuo 1 iki 15 dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

VALSTYBIŲ, TERITORIJŲ, KITŲ SUBJEKTŲ IR TARPVYRIAUSYBINIŲ ORGANIZACIJŲ ŽYMĖJIMO KODAI PAGAL PINO STANDARTĄ ST.3

AD	Andora
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai
AF	Afganistanas
AG	Antigva ir Barbuda
AI	Angilija
AL	Albanija
AM	Armėnija
AO	Angola
AP	Afrikos Regioninė Pramoninės Nuosavybės Organizacija (ARIPO)
AR	Argentina
AS	Amerikos Samoja
AT	Austrija
AU	Australija
AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas
BA	Bosnija ir Hercegovina
BB	Barbadosas
BD	Bangladešas
BE	Belgija
BF	Burkina Fasas
BG	Bulgarija
BH	Bahreinas
BI	Burundis
BJ	Beninas
BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas
BO	Bolivijos Daugiatautė Valstybė
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba
BR	Brazilija
BS	Bahamos
BT	Butanas
BV	Buvė Sala
BW	Botsvana
BX	Beneliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)
BY	Baltarusija
BZ	Belizas
CA	Kanada
CD	Kongo Demokratinė Respublika
CF	Centrinės Afrikos Respublika
CG	Kongas
CH	Šveicarija
CI	Dramblio Kaulo Krantas
CK	Kuko Salos
CL	Čilė
CM	Kamerūnas
CN	Kinija
CO	Kolumbija
CR	Kosta Rika
CU	Kuba
CV	Žaliasis Kyšulys
CW	Kurakao
CY	Kipras
CZ	Čekija
DE	Vokietija
DJ	Džibutis
DK	Danija
DM	Dominika
DO	Dominikos Respublika
DZ	Alžyras
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)
EC	Ekvadoras
EE	Estija
EG	Egiptas
EH	Vakarų Sachara
EM	Europos Sąjungos intelektinės nuosavybės tarnyba (ESINT)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)
ER	Eritrėja
ES	Ispanija
ET	Etiopija
EU	Europos Sąjunga
FI	Suomija
FJ	Fidžis
FK	Folklando Salos (Malvinai)
FO	Farerų Salos
FR	Prancūzija
GA	Gabonas
GB	Jungtinė Karalystė
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba
GD	Grenada
GE	Gruzija
GG	Gernsis
GH	Gana
GI	Gibraltaras
GL	Grenlandija
GM	Gambija
GN	Gvinėja
GP	Gvadelupa
GQ	Pusiaujo Gvinėja
GR	Graikija
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos
GT	Gvatemala
GU	Guamas
GW	Bisau Gvinėja
GY	Gajana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas
HN	Hondūras
HR	Kroatija
HT	Haitis
HU	Vengrija
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)
ID	Indonezija
IE	Airija
IL	Izraelis
IM	Meno sala
IN	Indija
IQ	Irakas
IR	Irano Islamo Respublika
IS	Islandija
IT	Italija
JE	Džersis
JM	Jamaika
JO	Jordanija
JP	Japonija
KE	Kenija
KG	Kirgizija
KH	Kambodža
KI	Kiribatis
KM	Komorai
KN	Sent Kitsas ir Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika
KR	Korėjos Respublika
KW	Kuveitas
KY	Kaimanų Salos
KZ	Kazachstanas
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika
LB	Libanas
LC	Sent Lusija
LI	Lichtenšteinas
LK	Šri Lanka
LR	Liberija
LS	Lesotas
LT	Lietuva
LU	Liuksemburgas
LV	Latvija
LY	Libija
MA	Marokas
MC	Monakas
MD	Moldova
ME	Juodkalnija
MG	Madagaskaras
MK	Šiaurės Makedonija
ML	Malis
MM	Mianmaras
MN	Mongolija
MO	Makao
MP	Marianos Šiaurinės Salos
MR	Mauritanija
MS	Montseratas
MT	Malta
MU	Mauricijus
MV	Maldyvai
MW	Malavis
MX	Meksika
MY	Malaizija
MZ	Mozambikas
NA	Namibija
NC	Naujoji Kaledonija
NE	Nigeris
NG	Nigerija
NI	Nikaragva
NL	Nyderlandai
NO	Norvegija
NP	Nepalas
NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)
OM	Omanas
PA	Panama
PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja
PH	Filipinai
PK	Pakistanas
PL	Lenkija
PR	Puerto Rikas

PT	Portugalija
PW	Palau
PY	Paragvajus
QA	Kataras
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos Sąjunga)
RE	Reunion
RO	Rumunija
RS	Serbija
RU	Rusijos Federacija
RW	Ruanda
SA	Saudo Arabija
SB	Saliamono salos
SC	Seišeliai
SD	Sudanas
SE	Švedija
SG	Singapūras
SH	Šv. Elenos, Dangun žengimo ir Tristano da Kunjos salos
SI	Slovėnija
SK	Slovakija
SL	Siera Leonė
SM	San Marinas
SN	Senegalas
SO	Somalis
SR	Surinamas
SS	Pietų Sudanas
ST	San Tomė ir Prinsipė
SU	Buvusi Sovietų sąjunga
SV	Salvadoras
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)
SY	Sirijos Arabų Respublika
SZ	Svazilandas
TC	Terkso ir Kaikoso Salos
TD	Čadas
TG	Togas
TH	Tailandas
TJ	Tadžikija
TL	Rytų Timoras
TM	Turkmėnija
TN	Tunisas
TO	Tonga
TR	Turkija
TT	Trinidadas ir Tobagas
TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija
TZ	Tanzanija
UA	Ukraina
UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos
UY	Urugvajus
UZ	Uzbekistanas
VA	Vatikanas
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai
VE	Venesuelos Bolivaro Respublika
VG	Didžiosios Britanijos Mergelių Salos
VI	Mergelių Salos (JAV)
VN	Vietnamas
VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)
WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)
XU	Tarptautinė naujų augalų veislių apsaugos sąjunga
XV	Višegrado patentų institutas (VPI)
XX	nežinomos valstybės, kiti subjektai ar organizacijos
YE	Jemenas
ZA	Pietų Afrikos Respublika
ZM	Zambija
ZW	Zimbabvė

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

(13) Dokumento rūšis**:
A - paskelbta patentinė paraiška
B - išduotas patentas
T - Europos patento apibrėžties vertimas
Kind of document:
A - published Application
B - granted Patent
T - translation of European Patent Claim

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(24) Liudijimo įsigaliojimo data
Date of coming into effect of SPC

(30) Prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas***
Priority application number, date, code of country

(41) Paraiškos paskelbimo data
Date of publication of the application

(45) Patento paskelbimo data
Date of publication of the patent

(46) Apibrėžties vertimo paskelbimo data
Date of publication of the claims translation

(48) Atitaisymo data
Date of issuance of a corrected patent document

(51) Tarptautinės patentų klasifikacijos indeksai
Indication of International Patent Classification

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

(60) Paraiškos, paduotos užsienio patentų tarnybai, duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data, valstybės kodas)
Data relating to the application filed with a foreign patent office (application number, date, code of country)

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris
Number of the earlier application

(68) Patento numeris
Patent number

(71) Pareiškėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of applicant, code of country

(72) Išradėjo vardas, pavardė, valstybės kodas
Name of inventor, code of country

(73) Savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of grantee, code of country

(74) Patentinio patikėtinio registracijos numeris/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name, registration number, address of attorney/representative, code of country

(83) Mikroorganizmo deponavimo numeris ir vieta, valstybės kodas
Number and place of deposit of the microorganism, code of country

(85) Nacionalinio PCT lygio pradžios data
Date of commencement of the national phase pursuant to the PCT

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing PCT application (number of application, date of filing apllication)

(87) Tarptautinės paraiškos paskelbimo duomenys (paskelbimo numeris, paskelbimo data)
Publication data of the PCT application (publication number, publication date)

(92) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo nacionalinio registravimo liudijimo numeris ir išdavimo data
Number and date of the first national authorization to place the medicinal or plant protection product on the market

(93) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo registravimo regioninėje ekonominėje bendrijoje liudijimo numeris, išdavimo data ir valstybės kodas
Number, date and code of country of origin of the first authorization to place the medicinal or plant protection product on the market within regional economic community

(94) Liudijimo galiojimo termino pasibaigimo data
Calculated date of expiry of the SPC

(95) Veikliosios medžiagos pavadinimas
Name of the product protected by the basic patent

(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(97) Europos paraiškos paskelbimo duomenys (paraiškos paskelbimo data, patento paskelbimo data)
Publication data of the European application (publication date of application; publication date of patent)

* Pagal PINO standartą ST.9
** Pagal PINO standartą ST.16
*** Pagal PINO standartą ST.3

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2021.01): **A61N 7/00**

(21) **2020 008**

(13) A

(22) 2020-01-31

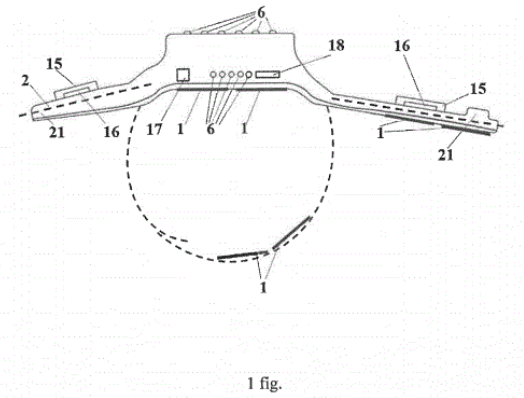
(71) MB „Fidens“, Maironio g. 6-1, 44302 Kaunas, LT

(72) Mantas VENSLAUSKAS, LT
Edvinas LITVINAS, LT
Andrius Romualdas JUKNEVIČIUS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Edgaras STANKEVIČIUS, LT

(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT

(54) Ultragarsinis terapijos įrenginys

(57) Išradimas priskiriamas medicinos sričiai ir gali būti panaudotas žmogaus lokalios kūno vietos kraujagyslių funkcijos atstatymui, mikrocirkuliacijos skatinimui, reabilitacijai. Išradimo tikslas - įrenginio efektyvumo padidinimas, atstatant žmogaus lokalios kūno vietos kraujagyslių mikrocirkuliaciją bei funkcinių ir praktinių panaudojimo galimybių išplėtimas. Išradimo tikslas pasiekiamas tuo, kad įrenginys papildomai turi įtampą aukštinantį 7 ir įtampą žeminantį 8 stabilizatorius, modulių bloką 9, o su žmogaus oda kontaktuojančioje lanksčiojo korpuso 2 pusėje papildomai yra įmontuoti ne mažiau trys atitinkamais atstumais tarpusavyje vienas nuo kito lygiagrečiai sujungti bei nuosekliai išdėstyti pjezoelementai 1, iš kurių bent vienas turi grįžtamojo ryšio elektrodą 10 ir elektroninius jungiklius 11, kurių pagalba yra sujungiami/atjungiami su elektrinio ultragarso žadinimo generatoriumi 3, kuris iš vienos pusės per įtampą aukštinantį stabilizatorių 7 sujungtas su maitinimo šaltiniu 5, o iš kitos pusės prijungtas prie valdymo bloko 4, turinčio mikroprocesorių, veikiantį pagal iš anksto sudarytą algoritmą, kurio išėjime yra prijungti šviesos indikatoriai 6, o įėjime prie modulių bloko 9 ir įtampą žeminančio stabilizatoriaus 8, sujungto su maitinimo šaltiniu 5. Taip sukuriama galimybė paduoti akustinį poveikio signalą į norimą žmogaus kūno lokalią vietą, keičiant poveikio kryptį ir sužadinimo laiką, bei reguliuoti temperatūrinį poveikį į odą, nekeičiant sužadinimo trukmės bei intensyvumo.



1 fig.

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 5.

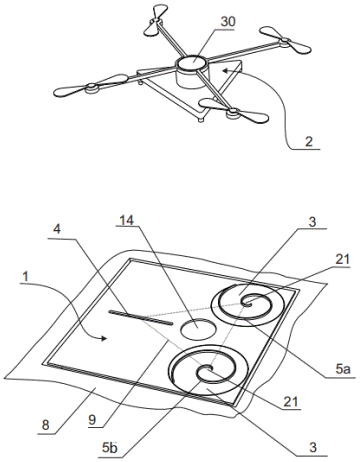
---

(51) Int. Cl. (2021.01): **B64F 1/00**
B64C 39/00
B64C 29/00
B64C 27/00

(21) **2020 007**

(13) A

(22) 2020-01-29
(71) Sergey ODINOKOV, M. Pretorijaus g. 7-6, 06227 Vilnius, LT
(72) Sergey ODINOKOV, LT
Linas SAMUOLIS, LT
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Nusileidimo platforma ir orlaivio pozicionavimo ir orientavimo joje sistema
(57) Išradimas skirtas organizuoti bepiločių vertikaliai kylančių ir besileidžiančių orlaivių (UAV VTOL) nusileidimą ant antžeminės stoties nusileidimo platformos, įskaitant jų naudingųjų apkrovų ir/arba maitinimo šaltinių automatinio aptarnavimo jiems nusileidus tikslais. Pagal išradimą užtikrinama tris pagrindines nusileidimo kojeles turinčio bepiločio orlaivio teisinga padėtis ir orientacija ant lygios horizontalios nusileidimo platformos, suteikiant sukimąsi priešingomis kryptimis platformoje įtaisytiems dviem plokštiems centruojantiems diskams su kiekviename diske padaryta išsikišančia priešingos krypties spiraline kreipiančiąja.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 14.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **B81B 7/00**
(21) **2020 006**
(13) A
(22) 2020-01-27
(71) Innovation Fort Ltd, Floor 1, Oliaji Trade Centre,, SC-13 Victoria, Mahe, SC
(72) Daniel ZIMAREV, LT
(74) Daniel ZIMAREV, Paberžės g. 24-5, 07145 Vilnius, LT
(54) Didelio lygiagretumo spartusis ląstelių skaitytuvas ir rūšiuoklis
(57) Pristatomas dabartinis mikrofluidinio pumpavimo, pavienių ląstelių žymėjimo, maišymo, emulsifikacijos, inkubacijos, optinio sužadinimo, skaitymo ir rūšiavimo individualių komponentų technikos lygis. Toliau pateikiamas išradimo aprašymas parodo kaip šie komponentai apjungiami į vieną, keturių konfigūracijų sistemą, turinčią tris struktūrines ir funkcines inovacijas. Pirmą – intra ir inter lygiagrečią konstrukciją įgalinančią spartų ir plataus mastelio pavienių ląstelių skaitymą ir rūšiavimą. Antrą – dvigubos, lazerių dėka surinktos fluorescentinės-genetinės ir vizualinės-morfologinės informacijos sujungimą ir apdorojimą naudojant mašinų matymo ir mašinų mokymo algoritmus, ypač klasifikavimo ir sutelkimo. Trečią – inovatyvius maišymo, inkubavimo ir skaitymo-rūšiavimo komponentų konstrukcinius sprendimus.

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **F03B 17/00**
F03G 3/00

(21) **2020 510**

(13) A

(22) 2020-01-30

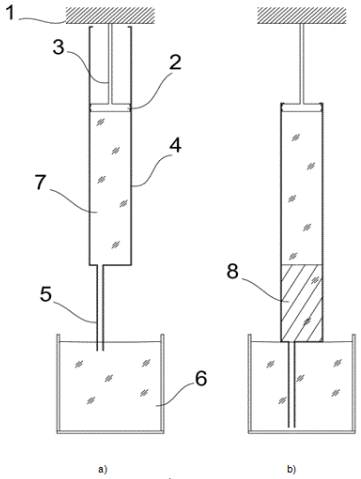
(71) UAB „Mobida“, Erfurto g. 56-13, 04107 Vilnius, LT

(72) Marius TOMONIS, LT

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Gravitacinio skysčio potencinės energijos keitimo į kinetinę energiją sistema ir būdas

(57) Išradimo esmė yra skysčio tūrio pakėlimo aukštyn būdas, panaudojant kito, į aukštį H pakelto, skysčio tūrio (7) potencinę energiją. Metode skysčio tūris, kuris bus keliamas aukštyn (8), pradiniu momentu yra laikomas apatiniame rezervuare (6), kuriame skysčio lygis yra žemiausias. Į aukštį H pakeltas, skysčio tūris (7), kurio potencinė energija bus naudojama skysčio tūriui (8) pakelti iš rezervuaro (6), pradiniu momentu yra pakeltas į aukštį H, ir laikomas cilindre (4), kuris su apatiniu rezervuaru (6) siekiasi plonu jungiančiu kanalu ar lanksčiu vamzdeliu (5). Viršutinį tūrį laikantis cilindras (4) yra slankus ir dėl jame esančio skysčio (7) svorio, cilindras (4) gali leistis žemyn, didindamas savo tūrį ir per vamzdelį įtraukdamas iš apatinio rezervuaro (6) papildomą skysčio tūrį ir tokiu būdu pakeldamas į viršų papildomą skysčio tūrį. Toliau, įrenginyje skystį keliant aukštyn ir nuleidžiant žemyn, gaunama kinetinė energija, kuri gali būti konvertuojama į kitas energijos rūšis, pavyzdžiui, elektros energiją.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 5.

Patentai 6832-6840 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2021.01): **A61B 6/00**
(11) **6838**
(13) B
(21) 2019 538
(22) 2019-12-18
(41) 2021-06-25
(72) Diana ADLIENĖ, LT
Benas URBONAVIČIUS, LT
Neringa ŠEPERIENĖ, LT
Jurgita LAURIKAITIENĖ, LT
Evelina JASELSKĖ, LT
(73) Kauno technologijos universitetas, K.Donelaičio 73, 44029 Kaunas, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Spinduliuotės dozių, tenkančių pacientui išorinės spindulinės terapijos procedūrų metu, vizualizacijos sistema ir jos gamybos būdas

(57) 1. Išorinės spindulinės terapijos procedūrai simuliuoti naudojamas paciento galvos fantomas (1), sudarytas iš tuščiavidurio žmogaus galvos apatinės dalies formos korpuso (2) su viduje esančiomis struktūromis užpildytas spindulinei apšvitai jautriu polimerizuojamu geliu (5), skirtas registruoti simuliacijos metu taikytų dozių pasiskirstymą tūryje
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
• fantomo korpuso (2) parametrai atitinka paciento galvos individualią geometrinę formą, o paciento individualių parametrų žandikaulio (3) ir dantų (4) modeliai pritvirtinami fantomo korpuso (2) viduje;
• fantomo korpuso (2) su viduje esančiomis struktūromis tūris yra homogeniškai užpildytas jonizuojančiai spinduliuotei jautriu geliu (5), nepaliekant korpuso (2) viduje tuščių ertmių.

2. Fantomas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiagos gaminti pacientui individualų fantomą ir jo komponentus yra medžiagos, tinkamos gaminti trimačio (3D) spausdinimo būdu.

3. Fantomas pagal 1-2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fantomo korpusas (2) yra gaminamas iš PLA ir PETG termoplastikų.

4. Fantomas pagal 1-2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žandikaulio modelis (3) yra gaminamas iš PLA ir PETG termoplastikų.

5. Fantomas pagal 1-2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dantų modeliai (4) gaminami iš PLA ir PETG termoplastikų, dantų implantų keramikos ir kitų medžiagų, skirtų dantų protezams, implantams ir plomboms.

6. Fantomas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apšvitai jautrus polimerizuojamas gelis (5), kuriuo užpildomas fantomo korpuso (2) vidus, yra poliakrilamido gelis (nPAG).

7. Fantomo pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fantomas (1) gaminamas individualiai kiekvienam pacientui, ir apima mažiausiai šiuos etapus:
a. magnetinio rezonanso arba/ir kompiuterinio tomografo būdu skenuojami paciento galvos ir kaklo 3D vaizdai;
b. pagal trimačius vaizdus, 3D-spausdinimo būdu gaminami: fantomo korpusas (galvos apatinės dalies modelis) (2), žandikaulio modelis (3) ir dantų modeliai (4);
c. žandikaulio modelis (3) ir dantų modeliai (4) pritvirtinami fantomo korpuso (2) viduje.

8. Fantomo pagal 1 punktą naudojimo išorinės spindulinės terapijos dozėms simuliuoti būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima mažiausiai šiuos žingsnius:

e. fantomo korpuso (2) su viduje esančiomis struktūromis tūris homogeniškai užpildomi jonizuojančiai spinduliuotei jautriu geliu (5), nepaliekant tuščių ertmių;
f. pagal parengtą išorinės spindulinės terapijos planą atliekama fantomo (1) apšvita jonizuojančia spinduliuote (sukeliant spinduliuotei jautraus gelio (5) polimerizaciją fantomo viduje);
g. branduolių magnetinio rezonanso arba/ir ultragarsinio skenavimo būdu skenuojamas fantomas (1) ir sudaromi fantomo bei jautraus gelio su įvykusia polimerizacija 3D vaizdai;
h. fantomo su polimerizuoto geliu 3D vaizdai naudojami 3D dozių verifikacijai spindulinės terapijos procedūrų metu;
i. naujai to paties paciento spindulinės terapijos procedūros simuliacijai atlikti, fantomo korpuso (2) viduje esantis polimerizuotas gelis (5) keičiamas nauju spinduliuotei jautriu geliu.

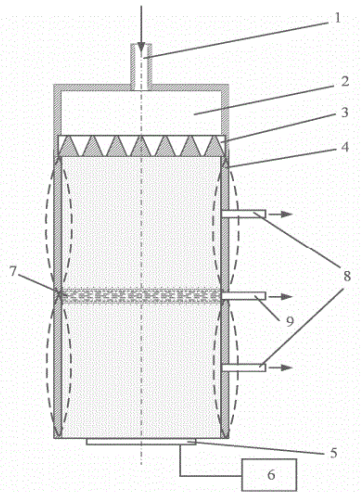
---

(51) Int. Cl. (2021.01): **B01D 21/00**
(11) **6834**
(13) B
(21) 2019 534
(22) 2019-12-06
(41) 2021-06-10
(72) Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Laura KIŽAUSKIENĖ, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Rimvydas GAIDYS, LT
(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Akustinis suspensijos separavimo įrenginys
(57) 1. Akustinis suspensijos separavimo įrenginys, susidedantis iš korpuso su suspensijos padavimo bei išėjimo angomis (1, 9) ir rezonatoriaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rezonatorius yra sudarytas iš metalinio tuščiavidurio cilindro (4), kurio dugne yra įmontuotas bimorfinio tipo pjezovykdiklis (5).

2. Akustinis suspensijos separavimo įrenginys pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalinis tuščiaviduris cilindras (4) kartu su dugne įmontuotu bimorfinio tipo pjezovykdikliu (5) sudaro uždarą akustinę rezonansinę kamerą.

3. Akustinis suspensijos separavimo įrenginys pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalinio tuščiavidurio cilindro (4) ilgis yra kartotinis sužadinamos bimorfinio tipo pjezovykdiklio (5) akustinės bangos rezonansinio dažnio bangos ilgiui.

4. Akustinis suspensijos separavimo įrenginys pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išskirtų iš suspensijos frakcijų nuvedimo vamzdeliai (8) įmontuojami metalinio tuščiavidurio cilindro (4) šono zonose, kuriuose susiformuoja stovinčios akustinės bangos mazgai ir pūpsniai.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2021.01): **B23Q 17/00**
G01N 3/00
G05B 19/00

(11) **6835**

(13) B

(21) 2019 535

(22) 2019-12-06

(41) 2021-06-10

(72) Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Paulius KARPAVIČIUS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Darius EIDUKYNAS, LT
Ramūnas ČESNAVIČIUS, LT
Mindaugas ČEPĖNAS, LT

(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas, LT

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Besisukančių įrankių kokybės vertinimo sistema

(57) 1. Besisukančių įrankių kokybės vertinimo sistema, apimanti įrankio kokybės vertinimo jutiklį, sistemos valdymo dalies elektronikos elementus ir įrankio laikiklį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įrankio kokybės vertinimo jutiklis (1) yra integruotas į įrankio laikiklį (3), o įrankio laikiklis yra kūgio formos.

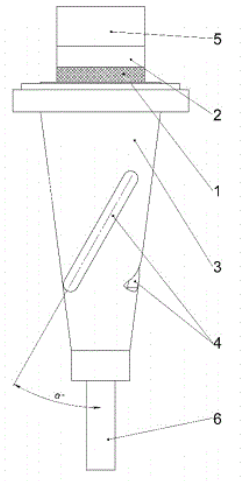
2. Sistema, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įrankio laikiklio (3) kūginės formos mažesnio diametro gale yra tvirtinamas apdirbantysis įrankis (6), o didesnio diametro gale yra tvirtinamas pjezoelektrinis keitiklis (1) su elektronikos elementais (5).

3. Sistema, pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įrankio laikiklio (3) kūginės formos šoniniame paviršiuje yra tolygiai suformuotos išpjovos (4).

4. Sistema, pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įrankio laikiklio (3) kūginės formos šoniniame paviršiuje yra tolygiai suformuotos ne mažiau kaip dvi išpjovos (4), kurių geometriniai parametrai - ilgis, gylis, plotis ir kampas nuo vertikalios ašies, yra derinami su viso laikiklio geometriniais parametrais.

5. Sistema, pagal bet kurį vieną iš 2-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elektronikos elementai (5) apima kondensatorių (8).

6. Sistema, pagal bet kurį vieną iš 2-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektronikos elementai (5) yra maitinami iš sukauptos pjezoelektrinio keitiklio (1) energijos.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2021.01): **B27K 3/00**
(11) **6837**
(13) B
(21) 2019 537
(22) 2019-12-13
(41) 2021-06-25
(72) Vytautas GRIGAS, LT
Marius ALEINIKOVAS, LT
(73) Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras, Instituto al. 1, 58344 Akademijos mstl., LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Medienos modifikavimo būdas

(57) 1. Medienos ruošinio apdirbimo būdas, skirtas minėtam ruošiniui suteikti tamsų atspalvį per bent 20% tūrio, apimantis šiuos žingsnius:
a) medienos ruošinio patalpinimą į talpą,
b) vakuumo sudarymą talpoje,
c) tirpalo paruošimą - neorganinio junginio ištirpinimą tirpiklyje iki reikiamos koncentracijos,
d) taninų įterpimą į tirpalą iki reikiamos koncentracijos,
e) talpos užpildymą tirpalu,
f) talpos su tirpalu vidinio slėgio padidinimą iki reikiamo slėgio,
g) talpos su tirpalu įkaitinimą iki reikiamos temperatūros,
h) talpos ir tirpalo temperatūros palaikymą reikiamą laiko tarpą,
i) kaitinimo proceso sustabdymą, slėgio sunormalizavimą praėjus reikiamam laiko tarpui ir tirpalo išleidimą iš talpos,
j) ruošinių nuplovimą,
k) ruošinių džiovinimą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad neorganiniai junginiai yra metalų junginiai, su įterptais taninais galintys sudaryti netirpius metalo-taninų kompleksus.

2. Medienos ruošinio apdirbimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medienos ruošinio patalpinimo į talpą žingsnio metu ruošiniai yra įstatomi į sandarią talpą vienas ant kito, kur ruošinius skiria bent viena tarpinė.

3. Medienos ruošinio apdirbimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad talpos užpildymo tirpalu žingsnio metu tirpalas į talpą yra pilamas bent tiek, kad visi patalpinti ruošiniai būtų pilnai apsemti.

4. Medienos ruošinio apdirbimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ruošinių nuplovimo žingsnio metu gauti ruošiniai yra nuplaunami vandeniu nuo ruošinio atskirti neabsorbuotą tirpalą.

5. Medienos ruošinio apdirbimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ruošinių džiovinimo žingsnio metu ruošinių drėgnis yra sumažinamas ruošinius džiovinant konvekcinėje ar vakuuminėje džiovyklėje.

6. Medienos ruošinio apdirbimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reikiama neorganinių metalo junginių koncentracija gali būti nuo 0.01% iki 5%.

7. Medienos ruošinio apdirbimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reikiama įterpiamų taninų koncentracija gali būti nuo 0.01% iki 5%.

8. Medienos ruošinio apdirbimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėgis gali būti nuo 0,01 atm iki 20 atm.

9. Medienos ruošinio apdirbimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reikiama temperatūra gali būti nuo 7°C iki 200°C.

10. Medienos ruošinio apdirbimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medienos ruošinio laikymo trukmė yra nuo 1 valandos iki 1 mėnesio, priklausomai nuo medienos ruošinio dimensijų.

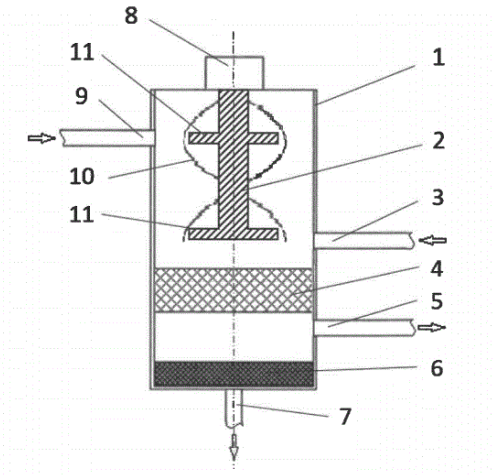
---

(51) Int. Cl. (2021.01): **C10G 15/00**
(11) **6833**
(13) B
(21) 2019 540
(22) 2019-12-31
(41) 2021-07-12
(72) Algimantas BUBULIS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Linas MIKNIUS, LT
Algirdas NAVICKAS, LT
Arvydas PAULIUKAS, LT
Kęstutis RUTKAUSKAS, LT
Joris VĖŽYS, LT
(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Dyzelino nusierinimo įrenginys
(57) 1. Dyzelino nusierinimo įrenginys, susidedantis iš korpuso su naftos produkto bei reagento padavimo-išvedimo kanalais ir akustinio virpesių keitiklio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad akustinio keitiklio bangolaidis sudarytas iš metalinio strypo su diskais.

2. Dyzelino nusierinimo įrenginys pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant akustinio keitiklio bangolaidžio esantys diskai vienas nuo kito išdėstyti per atstumą lygų sklindančios bangolaidyje stovinčios bangos 1⁄4 ilgio.

3. Dyzelino nusierinimo įrenginys pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuse padavimo ir išvedimo kanalai sumontuoti prieš ant akustinio keitiklio bangolaidžio esančius diskus.

4. Dyzelino nusierinimo įrenginys pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuso dugne sumontuotas išėjimo kanalas nuosėdoms pašalinti.



1 pav.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **C11C 5/00**
(11) **6840**
(13) B
(21) 2021 502
(22) 2021-01-18
(41) 2021-07-26
(72) Dainius PETKUS, LT
(73) Į „Luxa“, Eketės g. 2A, 96231 Plikiai, Klaipėdos r. sav., LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Žvakių paviršiaus dekoravimo būdas
(57) 1. Žvakių paviršiaus dekoravimo būdas, apimantis terminį dekoratyvinio vaizdo suformavimą žvakės paviršiuje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

1) pirmiausia kompiuteriu sumaketuojamas pageidaujamo dekoratyvinio vaizdo, kuris turės būti suformuotas ant žvakės paviršiaus, veidrodinis maketas;

2) kompiuteriu sumaketuotas vaizdas lazerio, vandens srovės arba bet kurio kito tikslaus pjovimo prietaiso pagalba išpjaunamas metalinėje plokštelėje; suformuojant pageidaujamą dekoratyvinį vaizdą;

3) metalinė plokštelė su išpjautu vaizdu įtvirtinama atraminiame rėmelyje;

4) metalinė plokštelė įkaitinama iki 90-140^{o}C temperatūros, kuri priklauso nuo dekoruojamos žvakės formos, dydžio, storio;

5) ant įkaitintos metalinės plokštelės paviršiaus uždedama palmių vaško žvakė ir išlaikoma tol, kol įkaitusi metalinė plokštelė išlydo žvakės paviršiuje plokštelėje suformuotą vaizdą;

6) žvakė su suformuotu vaizdu paliekama ataušti kambario temperatūroje iki sukietės jos paviršiuje suformuotas dekoratyvinis vaizdas.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, jei dekoratyvinis vaizdas turi būti suformuotas ant cilindrinės ar kitokios išgaubto paviršiaus žvakės, ji paridenama įkaitintos plokštelės paviršiumi arba plokštelė prastumiama, sukant žvakę.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žvakė yra palmių vaško žvakė.



2 pav.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **G02F 1/00**
G02B 17/00

(11) **6832**

(13) B

(21) 2019 523

(22) 2019-09-25

(41) 2021-04-12

(72) Rimantas BUDRIŪNAS, LT

(73) VILNIAUS UNIVERSITETAS, Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, LT

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprinimo būdas ir daugiapakopis stiprintuvas

(57) 1. Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprinimo būdas, apimantis kaupinimo bangos (KB) ir signalo bangos (SB) praleidimą pro signalinės bangos stiprinimo priemonę ir šalutinės bangos (AK) atskyrimą nuo kaupinimo bangos (KB) ir signalo bangos (SB) sklidimo trajektorijos tarp vienas po kito išdėstytų bangos stiprinimo priemonių b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po kaupinimo bangos (KB) ir signalo bangos (SB) praleidimo pro bent vieną signalo stiprinimo priemonę ($ST_{NK1.1.}$, $ST_{NK1.2.}$, $ST_{MT2.1.}$, $ST_{NK3.1.}$, $ST_{NK3.2.}$, $ST_{NK4.1.}$, $ST_{OZ5.1.}$, $ST_{OZ5.2.}$, $ST_{NK6.1}$, $ST_{NK6.2}$), kaupinimo bangos (KB) ir signalo bangos (SB), arba susiformavusios šalutinės bangos (AK) parametrai yra modifikuojama bent viena modifikavimo priemone ($MT_{DK1.1.}$, $MT_{DK1.2.}$, $ST_{MT2.2.}$, $MT_{DV3.1.}$, $MT_{DV3.2.}$, $MT_{DV4.1.}$, $MT_{DV4.2.}$, $MT_{5.1.}$, $MT_{5.2.}$, $MT_{DK6.1}$, $MT_{DK6.2}$).

2. Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprinimo būdas pagal 1 punktą, kur bent viena modifikavimo priemone ($MT_{DK1.1.}$, $MT_{DK1.2.}$, $ST_{MT2.2.}$) šalutinė banga (AK) yra pavėlinama kaupinimo (KB) ir signalinės bangos (SB) atžvilgiu.

3. Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprinimo būdas pagal 1 punktą, kur bent vienoje sekančioje stiprinimo priemonėje ($ST_{MT2.2.}$) vyksta skirtingos netiesinės sąveikos, negu ankstesnėje stiprinimo priemonėje ($ST_{MT2.1.}$).

4. Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprinimo būdas pagal 1 punktą, kur kiekviena modifikavimo priemonė ($MT_{DV3.1.}$, $MT_{DV3.2.}$, $MT_{5.1.}$, $MT_{5.2.}$) pakeičia šalutinės bangos (AK) kryptį taip, kad ji nepatektų į sekančią stiprinimo priemonę ($ST_{NK3.2.}$, $ST_{NK3.3.}$, $ST_{OZ5.2.}$, $ST_{OZ5.3.}$).

5. Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprinimo būdas pagal 1 punktą, kur kiekviena modifikavimo priemonė ($MT_{DV4.1.}$, $MT_{DV4.2.}$) pakeičia kaupinimo bangos (KB) ir signalo bangos (SB) kryptį taip, kad tik jos patektų į sekančią stiprinimo priemonę ($ST_{NK4.1.}$).

6. Daugiapakopis parametrinis stiprinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojoje ar tolimesnėje stiprinimo terpėje ($ST_{NK1.1.}$, $ST_{NK1.2.}$, $ST_{MT2.1.}$, $ST_{NK3.1.}$, $ST_{NK3.2.}$, $ST_{NK4.1.}$, $ST_{OZ5.1.}$, $ST_{OZ5.2.}$, $ST_{NK6.1}$,

$ST_{NK6.2}$) atsiradusi šalutinė banga (AK) tolimesnėse stiprinimo terpėse ($ST_{NK1.2.}$, $ST_{MT2.1.}$, $ST_{NK3.2}$, $ST_{OZ5.2}$, $ST_{NK6.2}$) yra stiprinama kaip signalinė banga, o modifikavimo priemonėmis ($MT_{DK1.1.}$, $MT_{DK1.2.}$, $ST_{MT2.2.}$, $MT_{DV3.1.}$, $MT_{DV3.2.}$, $MT_{DV4.1.}$, $MT_{DV4.2.}$, $MT_{5.1.}$, $MT_{5.2.}$, $MT_{DK6.1}$, $MT_{DK6.2}$) šalinama, vėlinama ar kitaip modifikuojama banga, pirmojoje stiprinimo terpėje buvusi signaline banga (SB).

7. Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprintuvas, apimantis bent vieną signalinės bangos (SB) stiprinimo priemonę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai apima kaupinimo bangos (KB) ir signalo bangos (SB) arba šalutinės bangos (AK) bent vieną modifikavimo priemonę ($MT_{DK1.1.}$, $MT_{DK1.2.}$, $ST_{MT2.2.}$, $MT_{DV3.1.}$, $MT_{DV3.2.}$, $MT_{DV4.1.}$, $MT_{5.1.}$, $MT_{5.2.}$, $MT_{DK6.1}$, $MT_{DK6.2}$).

8. Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprintuvas pagal 7 punktą, kur bent viena šalutinės bangos modifikavimo priemonė ($MT_{DK1.1.}$, $MT_{DK1.2.}$) yra dvejopalaužis kristalas.

9. Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprintuvas pagal 7 punktą, kur modifikavimo priemonė ($ST_{MT2.2.}$) yra sekanti stiprinimo priemonė ($ST_{MT2.2.}$) kuri yra netiesinis kristalas kuris, kuriame vyksta skirtingos netiesinės sąveikos, negu ankstesnėje stiprinimo priemonėje ($ST_{MT2.1.}$).

10. Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprintuvas būdas pagal 7 punktą, kur bent viena modifikavimo priemonė ($MT_{DV3.1.}$, $MT_{DV3.2.}$) yra pavienis dichroinis veidrodis.

11. Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprintuvas būdas pagal 7 punktą, kur bent viena modifikavimo priemonė ($MT_{DV4.1.}$, $MT_{DV4.2.}$) yra dichroinių veidrodžių pora.

12. Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprintuvas pagal 7 punktą, kur pirma stiprinimo priemonė yra optinė sritis ($ST_{OZ5.1.}$), esanti netiesiniame kristale (ST_{NK5}), kuriame yra daugiau negu viena skirtingų savybių optinė sritis ($ST_{OZ5.1.}$, $ST_{OZ5.2.}$, $ST_{OZ5.3.}$, $MT_{5.1.}$, $MT_{5.2.}$), o pirma modifikavimo priemonė ($MT_{5.1.}$), esanti už pirmos stiprinimo priemonės ($ST_{OZ5.1.}$), yra tame pačiame netiesiniame kristale (ST_{NK5}) esanti optinė sritis, kurios optinės savybės skiriasi nuo pirmos stiprinimo priemonės optinės srities ($ST_{OZ5.1.}$).

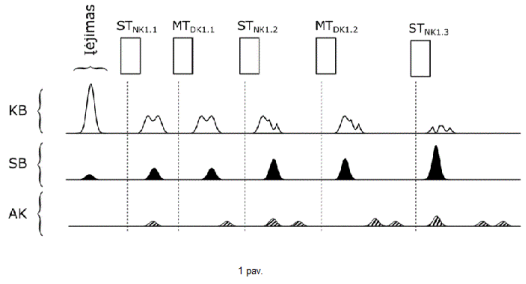
13. Daugiapakopis parametrinis stiprintuvas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp stiprinimo priemonių ($ST_{NK1.1.}$, $ST_{NK1.2.}$, $ST_{MT2.1.}$, $ST_{NK3.1.}$, $ST_{NK3.2.}$, $ST_{NK4.1.}$, $ST_{OZ5.1.}$, $ST_{OZ5.2.}$, $ST_{NK6.1}$, $ST_{NK6.2}$) ir (arba) modifikavimo priemonių ($MT_{DK1.1.}$, $MT_{DK1.2.}$, $ST_{MT2.2.}$, $MT_{DV3.1.}$, $MT_{DV3.2.}$, $MT_{DV4.1.}$, $MT_{DV4.2.}$, $MT_{5.1.}$, $MT_{5.2.}$, $MT_{DK6.1}$, $MT_{DK6.2}$) yra įterpti papildomi optiniai elementai, neatliekantys stiprinimo ar modifikavimo priemonės funkcijos, tačiau atliekantys vieną iš šių funkcijų: 1) kurios nors ar visų (KB), (SB), (AK) šviesos pluoštų krypties pakeitimo (veidrodžiai) 2) šviesos pluoštų fokusavimo, defokusavimo, kolimavimo ar atvaizdavimo (lęšiai arba sferiniai veidrodžiai); 3) šviesos pluoštų atskyrimo pagal bangos ilgį (prizmės, difrakcinės gardelės); 4) šviesos pluoštų poliarizacinio atskyrimo ar poliarizacinių savybių keitimo (fazinės plokštelės, poliarizatoriai) 5) šviesos impulsų vėlinimo ar spektrinės fazės valdymo (dispersiniai langeliai, čirpuoti veidrodžiai ir pan.)

14. Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprintuvas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena modifikavimo priemonė ($MT_{DK1.1.}$, $MT_{DK1.2.}$, $ST_{MT2.2.}$, $MT_{DV3.1.}$, $MT_{DV3.2.}$, $MT_{DV4.1.}$, $MT_{DV4.2.}$, $MT_{5.1.}$, $MT_{5.2.}$, $MT_{DK6.1}$, $MT_{DK6.2}$) yra poliarizatorius ar poliarizacinis pluošto daliklis.

15. Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprintuvas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena modifikavimo priemonė ($MT_{DK1.1.}$, $MT_{DK1.2.}$, $ST_{MT2.2.}$, $MT_{DV3.1.}$, $MT_{DV3.2.}$, $MT_{DV4.1.}$, $MT_{DV4.2.}$, $MT_{5.1.}$, $MT_{5.2.}$, $MT_{DK6.1}$, $MT_{DK6.2}$) yra banginės (fazinės) plokštelės ir poliarizatoriaus kombinacija.

16. Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprintuvas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena modifikavimo priemonė ($MT_{DK1.1.}$, $MT_{DK1.2.}$, $ST_{MT2.2.}$, $MT_{DV3.1.}$, $MT_{DV3.2.}$, $MT_{DV4.1.}$, $MT_{DV4.2.}$, $MT_{5.1.}$, $MT_{5.2.}$, $MT_{DK6.1}$, $MT_{DK6.2}$) yra sudaryta iš daugiau negu vieno optinio elemento kombinacijos.

17. Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprintuvas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad modifikavimo terpė ($MT_{DV3.1.}$, $MT_{DV3.2}$), pakeičianti šalutinės bangos (AK) kryptį yra dichroinis veidrodis ar difrakcinė gardelė, suformuota(s) ant stiprinimo priemonės ($ST_{NK3.2.}$, $ST_{NK3.3}$) paviršiaus ar jos tūryje.



1 pav.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **G06N 3/00**
(11) **6839**
(13) B
(21) 2019 524
(22) 2019-09-27
(41) 2021-05-10
(72) Laurynas KARPUS, LT
Vykintas JAUNIŠKIS, LT
Donatas REPEČKA, LT
Rolandas MEŠKYS, LT
(73) Vilniaus Universitetas, Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, LT
UAB „Biomatter Designs“, Žirmūnų g. 139 A, 09120 Vilnius, LT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Būdas skirtas generuoti funkcionalias baltymų sekas naudojant generatyvinius adversarinius tiklus

(57) 1. Funkcinių sintetinių baltymų sekų gamybos būdas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šiuos žingsnius:
a) apytikslių sintetinių sekų, kurios bus gaminamos, erdvės ribų apibrėžimas, pasirenkant daugybę esamų baltymų sekų,
b) pasirinktų baltymų sekų apdorojimas,
c) nežinomo, tikrojo, iš anksto paruoštų sekų aminorūgščių pasiskirstymo aproksimavimas, naudojant generatyvinius adversarinius tinklus,
d) sintetinių baltymų sekų gavimas pagal aproksimuotą pasiskirstymą,
e) gautų baltymų sekų apdorojimas.

2. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagamintos funkcinės sintetinių baltymų sekos yra fermentai.

3. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išankstinis pasirinktų baltymų sekų apdorojimas apima sekų filtravimą pagal jų biologines savybes.

4. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad save stebintys sluoksniai yra įtraukti į generatyvinio adversarinio tinklo architektūrą.

5. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išsiplėtęs konvoliucinis sluoksnis yra įtrauktas į generatyvinio adversarinio tinklo architektūrą.

6. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad generatyviniai adversarinio tinklo sluoksniai yra normalizuojami naudojant spektrinį normalizavimą.

7. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad generatyvinio adversarinio tinklo mokymo metu dinamiškai paimami nepakankamai atstovaujamų treniruočių sekų klasteriai.

8. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildoma informacija yra teikiama į diskriminatoriaus ir generatoriaus tinklus.

9. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aminorūgštys yra koduojamos naudojant „one-hot“ kodavimą.

10. Būdas pagal 9 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad generatoriaus tinklas sukuria „one-hot“ koduotą išėjimą, naudojant diferencijuotą diskretinę aproksimaciją.

11. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aminorūgštys yra užkoduotos naudojant įterpimus.

12. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gautų sintetinių baltymų sekų apdorojimas apima sekų filtravimą pagal balą, kurį nustato diskriminatoriaus tinklas.

13. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gautų sintetinių baltymų sekų apdorojimas apima sekų filtravimą, pritaikant jas mašininio mokymosi modeliams.

14. Funkcinių baltymų sekų, gautų būdu pagal 1 punktą, panaudojimas eksperimentiniam baltymų patikrinimui.

15. Funkcinių baltymų sekų, gautų būdu pagal 1 punktą, panaudojimas duomenų padidinimui.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **H01L 31/00**
(11) **6836**
(13) B
(21) 2019 085
(22) 2019-12-17
(41) 2021-06-25
(72) Steponas AŠMONTAS, LT
Jonas GRADAUSKAS, LT
Konstantinas LEINARTAS, LT
Laurynas STAIŠIŪNAS, LT
Algirdas SUŽIEDĖLIS, LT
Aldis ŠILĖNAS, LT
(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Mažos sąlyčio varžos įrenginys ir jo gamybos būdas
(57) 1. Mažos varžos sąlyčio įrenginys, apimantis sluoksniuotą darinį iš aukšto legiravimo lygio p-tipo puslaidininkinio sluoksnio (1) ir ant jo išdėstyto n-tipo titano dioksido (TiO_2) sluoksnio (2), kur tarp minėtų sluoksnių yra suformuota tunelinė sandūra (4), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant minėto p-tipo puslaidininkio sluoksnio (1) yra tiesiogiai atominių sluoksnių nusodinimo (ALD) būdu užaugintas TiO_2 sluoksnis (2), kur TiO_2 sluoksnio dalis (3), esanti prie minėto p-tipo puslaidininkio sluoksnio (1) paviršiaus, auginimo metu yra papildomai legiruota niobio (Nb) donorine priemaiša, tokiu būdu suformuojant tunelinę sandūrą (4) tarp n-tipo sluoksnio TiO_2 (3) ir p-tipo puslaidininkio sluoksnio(1).

2. Mažos varžos sąlyčio įrenginio gamybos būdas, kur įrenginys apima sluoksniuotą darinį iš aukšto legiravimo lygio p-tipo puslaidininkinio sluoksnio (1) ir ant jo išdėstyto n-tipo titano dioksido (TiO_2) sluoksnio (2), tarp kurių suformuota tunelinė sandūra (4), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant minėto p-tipo puslaidininkio sluoksnio (1) paviršiaus, tiesiogiai ALD būdu augina TiO_2 sluoksnį (2), kur tunelinei sandūrai suformuoti ant p-tipo puslaidininkio sluoksnio (1) paviršiaus augina keletą TiO_2 vienatomių sluoksnių pakaitomis su vienatomiu niobio (Nb) sluoksniu, kartojant pakaitinį auginimą numatytą skaičių kartų, reikalingą aukštam TiO_2 legiravimo lygiui gauti ir baigiant auginimą TiO_2 sluoksniu, po to auginimo metu gautą sluoksniuotą darinį kaitina vandenilio atmosferoje ne žemesnėje kaip 500 ˚C temperatūroje dideliam TiO_2 laidumui pasiekti ir tunelinei sandūrai gauti.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formuojant tunelinę sandūrą ant p-tipo puslaidininkio sluoksnio (1) paviršiaus užaugina pirmuosius tris vienatomius TiO_2 sluoksnius (5), ant jų užaugina vienatomį Nb sluoksnį (6), ant kurio augina penkis vienatomius TiO_2 sluoksnius (7), po to vėl

užaugina vienatomį Nb sluoksnį (6), taip kartojant vienatomių TiO_2 sluoksnių (7) ir vienatomio Nb sluoksnio (6) pakaitinį auginimą numatytą skaičių kartų.

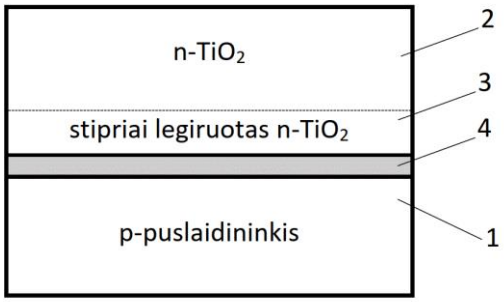


Fig. 1

Patentinės paraiškos atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

Paraiškos nr.	Atšaukimo data
2019 012	2021-04-13

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5666	2020-09-19
6045	2020-09-26
6299	2020-09-04
6519	2020-09-23
6520	2020-09-23

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
ADLIENĖ Diana, LT	I	A61B 6/00	6838	B
ALEINIKOVAS Marius, LT	I	B27K 3/00	6837	B
AŠMONTAS Steponas, LT	I	H01L 31/00	6836	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	A61N 7/00	2020 008	A
BUBULIS Algimantas, LT	I	C10G 15/00	6833	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	B01D 21/00	6834	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	B23Q 17/00 G01N 3/00 G05B 19/00	6835	B
BUDRIŪNAS Rimantas, LT	I	G02F 1/00 G02B 17/00	6832	B
EIDUKYNAS Darius, LT	I	B23Q 17/00 G01N 3/00 G05B 19/00	6835	B
GAIDYS Rimvydas, LT	I	B01D 21/00	6834	B
GRADAUSKAS Jonas, LT	I	H01L 31/00	6836	B
GRIGAS Vytautas, LT	I	B27K 3/00	6837	B
Innovation Fort Ltd, SC	P	B81B 7/00	2020 006	A
IĮ „Luxa“, LT	S, P	C11C 5/00	6840	B
JASELSKĖ Evelina, LT	I	A61B 6/00	6838	B
JAUNIŠKIS Vykintas, LT	I	G06N 3/00	6839	B
JUKNEVIČIUS Andrius Romualdas, LT	I	A61N 7/00	2020 008	A
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	C10G 15/00	6833	B
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	B01D 21/00	6834	B
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	B23Q 17/00 G01N 3/00 G05B 19/00	6835	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
KARPAVIČIUS Paulius, LT	I	B23Q 17/00 G01N 3/00 G05B 19/00	6835	B
KARPUS Laurynas, LT	I	G06N 3/00	6839	B
KIŽAUSKIENĖ Laura, LT	I	B01D 21/00	6834	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	C10G 15/00	6833	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	B01D 21/00	6834	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	B23Q 17/00 G01N 3/00 G05B 19/00	6835	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	A61B 6/00	6838	B
LAURIKAITIENĖ Jurgita, LT	I	A61B 6/00	6838	B
LEINARTAS Konstantinas, LT	I	H01L 31/00	6836	B
LITVINAS Edvinas, LT	I	A61N 7/00	2020 008	A
Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras, LT	S, P	B27K 3/00	6837	B
MB „Applied Synbio“, LT	P	G06N 3/00	6839	B
MB „Fidens“, LT	P	A61N 7/00	2020 008	A
MEŠKYS Rolandas, LT	I	G06N 3/00	6839	B
MIKNIUS Linas, LT	I	C10G 15/00	6833	B
NAVICKAS Algirdas, LT	I	C10G 15/00	6833	B
ODINOKOV Sergey, LT	P, I	B64F 1/00 B64C 39/00 B64C 29/00 B64C 27/00	2020 007	A
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	B01D 21/00	6834	B
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	B23Q 17/00 G01N 3/00 G05B 19/00	6835	B
PAULIUKAS Arvydas, LT	I	C10G 15/00	6833	B
PETKUS Dainius, LT	I	C11C 5/00	6840	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
REPEČKA Donatas, LT	I	G06N 3/00	6839	B
RUTKAUSKAS Kęstutis, LT	I	C10G 15/00	6833	B
SAMUOLIS Linas, LT	I	B64F 1/00 B64C 39/00 B64C 29/00 B64C 27/00	2020 007	A
STAIŠIŪNAS Laurynas, LT	I	H01L 31/00	6836	B
STANKEVIČIUS Edgaras, LT	I	A61N 7/00	2020 008	A
SUŽIEDĖLIS Algirdas, LT	I	H01L 31/00	6836	B
TOMONIS Marius, LT	I	F03B 17/00 F03G 3/00	2020 510	A
UAB „Biomatter Designs“, LT	S	G06N 3/00	6839	B
UAB „Mobida“, LT	P	F03B 17/00 F03G 3/00	2020 510	A
URBONAVIČIUS Benas, LT	I	A61B 6/00	6838	B
VENSLAUSKAS Mantas, LT	I	A61N 7/00	2020 008	A
VILNIAUS UNIVERSITETAS, LT	S, P	G02F 1/00 G02B 17/00	6832	B
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S, P	H01L 31/00	6836	B
Vilniaus Universitetas, LT	S, P	G06N 3/00	6839	B
VĖŽYS Joris, LT	I	C10G 15/00	6833	B
ZIMAREV Daniel, LT	I	B81B 7/00	2020 006	A
ČEPĖNAS Mindaugas, LT	I	B23Q 17/00 G01N 3/00 G05B 19/00	6835	B
ČESNAVIČIUS Ramūnas, LT	I	B23Q 17/00 G01N 3/00 G05B 19/00	6835	B
ŠEPERIENĖ Neringa, LT	I	A61B 6/00	6838	B
ŠILĖNAS Aldis, LT	I	H01L 31/00	6836	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61B 6/00	6838	B
A61N 7/00	2020 008	A
B01D 21/00	6834	B
B23Q 17/00	6835	B
B27K 3/00	6837	B
B64C 27/00	2020 007	A
B64C 29/00	2020 007	A
B64C 39/00	2020 007	A
B64F 1/00	2020 007	A
B81B 7/00	2020 006	A
C10G 15/00	6833	B
C11C 5/00	6840	B
F03B 17/00	2020 510	A
F03G 3/00	2020 510	A
G01N 3/00	6835	B
G02B 17/00	6832	B
G02F 1/00	6832	B
G05B 19/00	6835	B
G06N 3/00	6839	B
H01L 31/00	6836	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2019 523	6832
2019 540	6833
2019 534	6834
2019 535	6835
2019 085	6836
2019 537	6837
2019 538	6838
2019 524	6839
2021 502	6840

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2020 006	B81B 7/00
2020 007	B64F 1/00
2020 007	B64C 39/00
2020 007	B64C 29/00
2020 007	B64C 27/00
2020 008	A61N 7/00
2020 510	F03B 17/00
2020 510	F03G 3/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01K 73/02*** (2006.01)
A01K 79/00 (2006.01)
A01K 79/02 (2006.01)

(11) **3355692**

(13) T

(96) 15781596.0

(96) 2015-09-29

(97) 2018-08-08

(97) 2021-04-28

(86) PCT/EP2015/072417

(86) 2015-09-29

(87) WO 2017/054845

(87) 2017-04-06

(72) MÜLLER, Jan Allan, DK
LARSEN, Lars, DK
LARSEN, Ole, DK
THOMSEN, Thorvald, FO
HANSEN, Høgni, FO

(73) Acoustic Fishing ApS, 5700 Svendborg, DK

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Tralas ir žvejybos būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 4.

(57) 1. Tralas (1), pritaikytas, kad būtų velkamas vilkimo kryptimi (D) išilgai norimos vilkimo trajektorijos už vilkimo laivo (4), tralas (1) apimantis porą tralo durų (10), kur kiekvienos tralo durys (10) yra pritaikytos, kad būtų pritvirtintos prie vilkimo lyno (11), besitęsiančio nuo vilkimo laivo (4), maišo formos tinklą (5), turintį priekinį galą ir užpakalinį galą (6), atsižvelgiant į vilkimo kryptį (D), maišo formos tinklas (5) yra pritaikytas, kad būtų pritvirtintas prie kabelių (9), besitęsiančių nuo tralo durų (10) jo vilkimo kryptimi, o maišo formos tinklas (5) turi vieną ar daugiau priekinių kraštų, nustatančių įleidimo angą, besitęsiančią skersine kryptimi, atsižvelgiant į vilkimo kryptį (D), ir maišo formos tinklas (5) pateikia užpakaliniame gale (7) tralo maišą (5d), ir kryptinius akustinius emiterius (13), pritaikytus skleisti garsą į priekį kampu prieš vilkimo kryptį (D), minėtas tralas (1) b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kryptiniai akustiniai emiteriai (13) yra numatyti ant tralo durų (10) ir prie minėto vieno ar daugiau maišo formos tinklo (6) priekinių kraštų.

2. Tralas (1) pagal 1 punktą, kur tralo durys (10) apima papildomus kryptinius akustinius emiterius (13), pritaikytus skleisti garsą link bent vieno iš minėtų vieno ar daugiau maišo formos tinklo (6) priekinių kraštų.

3. Tralas (1) pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur akustiniai emiteriai (13) skleidžia garsą ribose nuo 10 Hz iki 50 kHz.

4. Tralas (1) pagal 3 punktą, kur akustiniai emiteriai (13) yra pritaikyti, kad skleistų garso spektrą.

5. Tralas (1) pagal 3 punktą, kur akustiniai emiteriai (13) yra pritaikyti, kad skleistų grynus tonus.

6. Tralas (1) pagal bet kurį vieną iš 3-5 punktų, kur akustiniai emiteriai (13) yra pritaikyti, kad spinduliuotų periodiškai.

7. Tralas (1) pagal 6 punktą, kur akustiniai emiteriai (13) yra pritaikyti, kad spinduliuotų darbo ciklu ribose 5–50 %, geriau, kai 10 %, ir mažiau nei 1 sekundės, geriau, kai 0,5 sekundės periodu.

8. Žvejybos būdas, kai tralas (1), apimantis maišo formos tinklą (6), velkamas vilkimo kryptimi (D) išilgai norimos vilkimo trajektorijos už vilkimo laivo (4), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad garsas pritaikytas žuvims

gąsdinti (8) tam, kad būtų įviliotos į tralą (1), yra skleidžiamas į priekį kampu vilkimo krypčiai (D) iš kryptinių akustinių emiterių (13), sumontuotų ant tralo (1) durų (10), ir ant vieno ar daugiau maišo formos tinklo (6) tralo (1) priekinių kraštų (6a, 6b).

9. Būdas pagal 8 punktą, kur garsas yra skleidžiamas atgal kampu į vilkimo kryptį link bent kai kurio iš minėtų vieno ar daugiau maišo formos tinklo (6) priekinių kraštų iš kitų kryptinių akustinių emiterių (13), sumontuotų ant tralo durų (10).

10. Būdas pagal bet kurį iš 8 arba 9 punktų, kur akustiniai emiteriai (13) skleidžia garsą ribose nuo 10 Hz iki 50 kHz.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur akustiniai emiteriai (13) skleidžia garso spektrą.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur akustiniai emiteriai (13) skleidžia grynus tonus.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 10-12 punktų, kur akustiniai emiteriai (13) spinduliuoja su pertrūkiais.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur garsas yra skleidžiamas esant darbo ciklui ribose 5–50 %, geriau, kai 10 %, ir mažiau nei 1 sekundės, geriau, kai 0,5 sekundės periodu.

---

(51) Int. Cl. ***A23L 33/13*** (2016.01)
A61K 31/711 (2006.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)

(11) **3352584**

(13) T

(96) 16849423.5

(96) 2016-09-20

(97) 2018-08-01

(97) 2021-05-12

(86) PCT/US2016/052670

(86) 2016-09-20

(87) WO 2017/053297

(87) 2017-03-30

(30) 201562221248 P, 2015-09-21, US

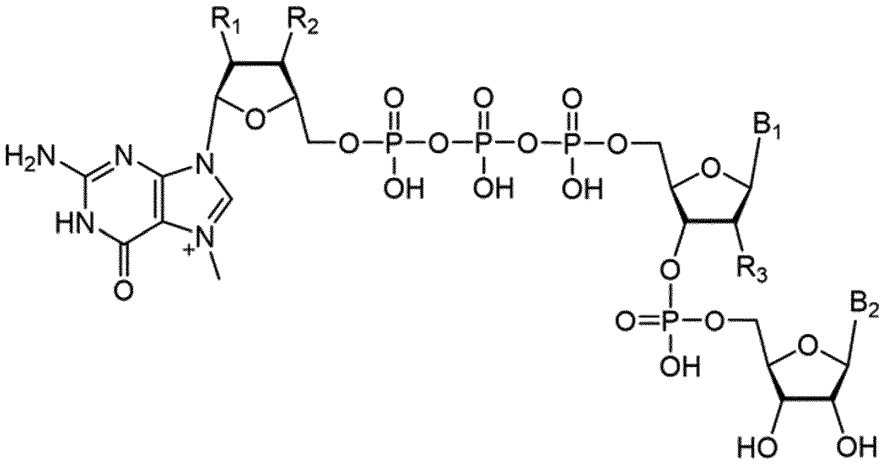
(72) HOGREFE, Richard I., US
LEBEDEV, Alexandre, US
MCCAFFREY, Anton P., US
SHIN, Dongwon, US

(73) TriLink BioTechnologies, LLC, San Diego, CA 92121, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kompozicijos ir būdai, skirti 5' kepurės struktūrą turinčių RNR sintetinimui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompleksas, apimantis inicijuojantį, kepurės struktūrą turintį oligonukleotidinį pradmenį ir DNR matricą, šis inicijuojantis, kepurės struktūrą turintis oligonukleotidinis pradmuo apima tokią struktūrą:



kur:
B_1 ir B_2 nepriklausomai yra natūraliai aptinkama, modifikuota arba natūraliai neaptinkama nukleozido bazė;
R_1 ir R_2 nepriklausomai yra OH arba O-metilas; ir
R_3 yra OH arba OMe,
kur DNR matrica apima promotoriaus sritį, apimančią transkripcijos pradžios vietą, kurios pirmasis nukleotidas yra nukleotido padėtyje +1, ir antrasis nukleotidas yra nukleotido padėtyje +2; ir
kur B_1 yra pilnai komplementari nukleorūgšties matricos nukleozido bazei transkripcijos matricos padėtyje +1, o B_2 hibridizuojasi su nukleotidu +2 padėtyje.

2. Kompleksas pagal 1 punktą, kur B_1 ir B_2 yra natūraliai aptinkamos nukleozido bazės.

3. Kompleksas pagal 1 punktą, kur B_1 yra adeninas, ir B_2 yra guaninas.

4. Kompleksas pagal 1 punktą, kur B_1 yra guaninas, ir B_2 yra guaninas.

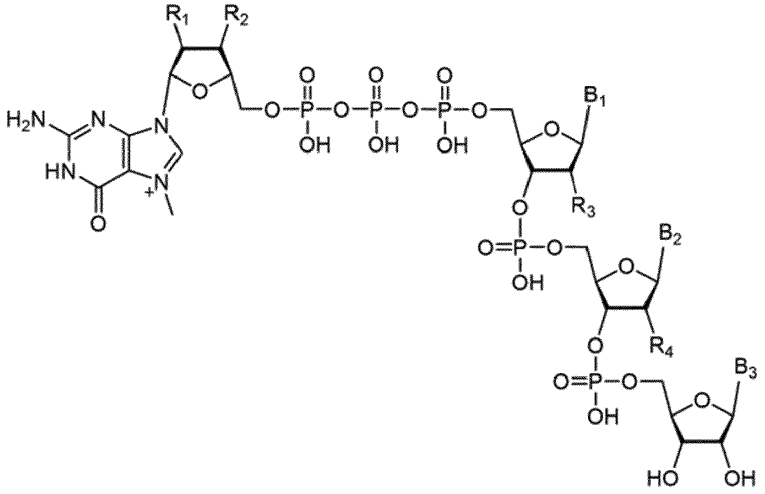
5. Kompleksas pagal 1 punktą, kur R_3 yra O-metilas.

6. Kompleksas pagal 1 punktą, kur bent vienas iš R_1 ir R_2 yra O-metilas, B_1 yra adeninas, ir B_2 yra guaninas.

7. Kompleksas pagal 1 punktą, kur bent vienas iš R_1 ir R_2 yra O-metilas, ir B_1 ir B_2 yra guaninas.

8. Kompleksas pagal 1 punktą, kur R_1 ir R_2 yra OH, R_3 yra O-metilas, B_1 yra adeninas, ir B_2 yra guaninas.

9. Kompleksas, apimantis inicijuojantį, kepurės struktūrą turintį oligonukleotidinį pradmenį ir DNR matricą, kur inicijuojantis, kepurės struktūrą turintis oligonukleotidinis pradmuo apima tokią struktūrą:



kur
B_1, B_2 ir B_3 nepriklausomai yra natūraliai aptinkama, modifikuota arba natūraliai neaptinkama nukleozido bazė; ir

R_1, R_2, R_3 ir R_4 nepriklausomai yra OH arba O-metilas;
kur DNR matrica apima promotoriaus sritį, apimančią transkripcijos pradžios vietą, kurios pirmasis nukleotidas yra nukleotido padėtyje +1, antrasis nukleotidas yra nukleotido padėtyje +2, ir trečiasis nukleotidas yra nukleotido padėtyje +3; ir
kur B_1 yra pilnai komplementari nukleorūgšties matricos nukleozido bazei transkripcijos matricos padėtyje +1, B_2 hibridizuojasi su nukleotidu +2 padėtyje, ir B_3 hibridizuojasi su nukleotidu +3 padėtyje.

10. Kompleksas pagal 9 punktą, kur R_3 ir R_4 yra O-metilas.

11. Kompleksas pagal 9 punktą, kur R_4 yra O-metilas.

12. Kompleksas pagal 9 punktą, kur bent vienas iš R_1 ir R_2 yra O-metilas, R_3 yra O-metilas ir R_4 yra O-metilas.

13. Kompleksas pagal 9 punktą, kur B_1, B_2 ir B_3 yra natūraliai aptinkamos nukleozido bazės.

14. Kompleksas pagal 9 punktą, kur B_1 yra adeninas, citozinas, timinas arba uracilas.

---

(51) Int. Cl. ***A41G 5/00*** (2006.01)
A41G 5/02 (2006.01)
A45D 8/14 (2006.01)
(11) **3288405**
(13) T
(96) 16789851.9
(96) 2016-04-29
(97) 2018-03-07
(97) 2021-06-02
(86) PCT/US2016/030216
(86) 2016-04-29
(87) WO 2016/179024
(87) 2016-11-10
(30) 201562155902 P, 2015-05-01, US
(72) YANG, Soo-Jin, US
(73) COSMO SPA LOUNGE & SUPPLY, INC. dba ILLUMINO, Oakland, CA 94607, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Blakstienų priauginimo sistema, skirta sutrumpinti priauginimo laiką ir sumažinti naudojamų greitai chemiškai skylančių cheminių medžiagų kiekį
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Plaukų priauginimo būdas, apimantis šiuos veiksmus:
(a) pateikiamas vienas ar daugiau plaukų kuokštelių;
(b) nustatoma viena ar daugiau vietų, kur turi būti pritvirtintas minėtas vienas ar daugiau plaukų kuokštelių;
(c) uždedama apsauginė medžiaga, skirta apsaugoti odos vietas, esančias šalia minėtų vienos ar daugiau plaukų augimo vietų, kuriose bus pritvirtintas minėtas vienas ar daugiau plaukų kuokštelių;
(d) pateikiamas rišiklis;
(e) pateikiamas aplikatorius, kuriuo minėtas rišiklis tepamas ant vieno ar daugiau plaukų kuokštelių;
(f) pateikiamas segtukas, kuriuo pritvirtinamas minėtas vienas ar daugiau plaukų kuokštelių tokioje padėtyje, kurioje minėtas vienas ar daugiau plaukų kuokštelių gali būti pritvirtinti prie minėtos vienos ar daugiau plaukų augimo vietų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
(g) minėtu segtuku suimamas minėtas vienas ar daugiau plaukų kuokštelių, kur minėtas segtukas apima pagrindo sritį, dvi pinceto dalis, sujungtas su pagrindo sritimi, ir strypelį, besitęsiantį virš pinceto dalies išorinio paviršiaus, kurio gale yra pritvirtintas UV šviesos šaltinis;
(h) rišiklis užtepamas ant minėto vieno ar daugiau plaukų kuokštelių;
(i) minėtas vienas ar daugiau plaukų kuokštelių pritvirtinamas prie minėtos vienos ar daugiau plaukų augimo vietų; ir
(j) minėtas rišiklis sukietinamas naudojant ultravioletinę spinduliuotę iš UV šviesos šaltinio, kad kietėdamas minėtas rišiklis pritvirtintų minėtą vieną ar daugiau plaukų kuokštelių prie minėtos vienos ar daugiau plaukų augimo vietų.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas vienas ar daugiau plaukų kuokštelių apima blakstienų kuokštelius, pritvirtintus prie natūralių blakstienų.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas vienas ar daugiau plaukų kuokštelių yra pritvirtinti prie natūraliai iš odos augančių plaukų; arba kur minėtas vienas ar keli plaukų kuokšteliai yra pritvirtinti prie dirbtinių plaukų.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta apsauginė medžiaga apima apsauginę juostelę, apimančią sintetinę medžiagą; kur pasirinktinai minėta apsauginė juostelė gali būti padengta plastikine medžiaga.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas rišiklis yra sukietinamas fotoiniciacijos būdu veikiant UV šviesos šaltiniui.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas rišiklis apima mažo klampumo klijus, kurių pagrindas yra cianoakrilatas; kur pasirinktinai minėti cianakrilato pagrindu pagaminti mažo klampumo klijai gali būti su pigmentu.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas rišiklis apima monomerą ir fotoiniciatorių; kur pasirinktinai minėtas monomeras apima etilenglikolio dimetakrilatą ir minėtas fotoiniciatorius apima trimetilbenzoilfenilfosfinatą.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur minėtas monomeras apima fotoiniciatorių, kurio kiekis yra nuo 1 % iki 5 %.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas rišiklis apima UV spinduliais sukietinamą gelį; kur pasirinktinai minėtas UV spinduliais sukietinamas gelis gali būti su pigmentu.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas rišiklis yra užtepamas naudojant aplikatorių, apimantį mikroaplikatorių be šepetėlių.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas aparatas apima pincetus su įmontuotu UV šviesos šaltiniu; kur pasirinktinai minėtas UV šviesos šaltinis gali būti šviesos diodas arba kur minėtas UV šviesos šaltinis gali būti UV lazeris.

---

(51) Int. Cl. ***A47F 3/00*** (2006.01)
A47F 3/12 (2006.01)
(11) **3515258**
(13) T
(96) 17821461.5
(96) 2017-09-21
(97) 2019-07-31
(97) 2021-03-17
(86) PCT/DE2017/100805
(86) 2017-09-21
(87) WO 2018/054427
(87) 2018-03-29
(30) 102016117849, 2016-09-21, DE
102017109760, 2017-05-07, DE
(72) Pfaltz, Dieter, DE
Möllers, Christoph, DE
(73) Pfaltz, Dieter, 01471 Großdittmannsdorf, DE
Möllers, Christoph, 01097 Dresden, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Daugiapanelių durų stiklo paketai su skaidriu briaunų jungiamuoju profiliu ir stiklo paketų gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 2.
(57) 1. Daugiapanelių durų stiklo paketai su skaidriu briaunų jungiamuoju profiliu, skirti naudoti prekybos įrangoje, šaldomosiose vitrinose ir specialiosiose vitrinose, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad tarp pagrindinės plokštės (4) ir dengiamosios plokštės (4) durų vertikaliosios briaunos srityje yra stiklo tarpikliai (1) ir viršutinėje horizontaliojoje srityje yra stiklo tarpikliai (1) arba abiejose horizontaliosiose srityse yra aliuminio ar plastiko tarpikliai (2) bei tarp pagrindinės plokštės (4) ir tarpiklių (1, 2) bei tarp tarpiklių (1, 2) ir

dengiamosios plokštės (4) yra EVA plėvelės juostos (3), kur EVA plėvelės juostos (3) išdėstytos taip, kad jos persikloja ties keturiais kampiniais taškais nuo horizontaliųjų tarpiklių (2) iki vertikaliųjų tarpiklių (1).

2. Stiklo paketai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad stiklo tarpikliai (1), pageidautina, yra išpjauti iš silikatinio stiklo.

3. Stiklo paketai pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad stiklo tarpikliai (1) yra šlifuoti ir apima poliruotą briauną su 0,5 mm siūle.

4. Stiklo paketai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad EVA plėvelės (3) storis yra 0,38 mm arba šio skaičiaus kartotinis.

5. Daugiapanelių durų stiklo paketai su skaidriu briaunų jungiamuoju profiliu, skirti naudoti prekybos įrangoje, šaldomosiose vitrinose ir specialiosiose vitrinose, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad tarp pagrindinės plokštės (4) ir dengiamosios plokštės (4) durų vertikaliosios briaunos srityje yra stiklo tarpikliai (1) ir viršutinėje horizontaliojoje srityje yra stiklo tarpikliai (1) arba abiejose horizontaliosiose srityse yra aliuminio ar plastiko tarpikliai (2) bei tarp pagrindinės plokštės (4) ir tarpiklių (1, 2) bei tarp tarpiklių (1, 2) ir dengiamosios plokštės (4) kaip skysto pavidalo daugybinio susiuvimo medžiaga po kaitinimo naudojamas granulių pavidalo etilenvinilo acetato kopolimeras, kur etilenvinilo acetato kopolimeras išdėstytas taip, kad jis persikloja ties keturiais kampiniais taškais nuo horizontaliųjų tarpiklių (2) iki vertikaliųjų tarpiklių (1).

6. Daugiapanelių durų stiklo paketų su skaidriu briaunų jungiamuoju profiliu, skirtų naudoti prekybos įrangoje, šaldomosiose vitrinose ir specialiosiose vitrinose naudojant EVA plėvelės juostas gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stiklo paketo pagrindinės plokštės (4) atveju ant pagrindinės plokštės (4) į juostas supjaustytos EVA plėvelių (3) juostos vertikalioje srityje dedamos sulig plokštės išorine briauna, o horizontaliojoje srityje – maždaug 15 mm atstumu nuo plokštės išorinės briaunos, kur plėvelės juostų (3) galai persidengia per 3–5 mm ties išilginėmis ir skersinėmis juostomis, po to stiklas ant tarpiklių (1) dedamas ant EVA plėvelės juostų (3) taip pat sulig plokštės išorine briauna statmenai išilginių kraštų stiklo tarpikliams (1), aliuminio tarpikliai (2) arba plastiko tarpikliai (2) dedami ant EVA plėvelės nuo pagrindinės plokštės (4) siaurosios stiklo briaunos ir ant jų nuo išilgai padėtų stiklo tarpiklių (1) bei ant horizontaliai padėtų aliuminio tarpiklių (2) arba plastiko tarpiklių (2), iš kurių suformuotas palei visą perimetrą einantis rėmas ir, tuo pačiu, erdvė (5) tarp pagrindinės plokštės (4) bei dengiamosios plokštės (4), dar kartą dedamos persidengiančios siauros EVA plėvelės juostos (3) ir ant šio rėmo su EVA plėvelėmis (3) iš viršaus dedama dengiamoji plokštė (4) bei visas kompozitas suspaudžiamas, po to maždaug 135 °C laminavimo krosnyje vykdomas laminavimo procesas ir jam pasibaigus vykdomas aliuminio tarpiklių (2) arba plastiko tarpiklių (2) briaunų sandarinimas bei erdvės tarp stiklo paketo plokščių (5) užpildymas inertinėmis dujomis įprastu būdu.

7. Daugiapanelių durų stiklo paketų su skaidriu briaunų jungiamuoju profiliu, skirtų naudoti prekybos įrangoje, šaldomosiose vitrinose ir specialiosiose vitrinose gamybos naudojant granulių pavidalo etilenvinilo acetato kopolimerą būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad granulių pavidalo etilenvinilo acetato kopolimeras suskystinamas dozatoriuje, esant 130–145 °C temperatūrai ir dozuotai tepamas gijos pavidalo juosta vertikaliojoje srityje per atstumą, lygų pusei tarpiklio storio, nuo stiklo paketo pagrindinės plokštės (4) išorinės briaunos ant pagrindinės plokštės (4) ir horizontaliojoje srityje per maždaug 15 mm nuo stiklo išorinės briaunos, po to sulig stiklo išorine briauna dedami stiklo tarpikliai (1) ir statmenai stiklo tarpikliams (1) ant ilgųjų kraštų ant kopolimero juostos dedami aliuminio (2) arba plastiko tarpikliai (2) bei gijos pavidalo juosta tepama ant rėmo, sudaryto iš išilgai padėtų stiklo tarpiklių (1) bei skersai padėtų aliuminio tarpiklių (2) arba plastiko tarpiklių (2), ant pagrindinės plokštės (4) ir ant visų tarpiklių (1,2) bei ant viršaus dedama dengiamoji plokštė (4) bei surinktas stiklo paketas suspaudžiamas ir esant maždaug 135 °C temperatūrai vykdomas laminavimo procesas. Pasibaigus laminavimo procesui įprastu būdu sandarinamos aliuminio tarpiklių (2) arba plastiko tarpiklių (2) briaunos ir erdvė tarp stiklo paketo plokščių (5) užpildoma inertinėmis dujomis.

8. Stiklo paketų gamybos būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etilenvinilo acetato kopolimero tepimo dozatoriumi bei tarpiklių (1, 2) ir dengiamosios plokštės (4) dėjimo operacijos vykdomos naudojant robotą.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/31 (2006.01)
(11) **3454717**
(13) T
(96) 17724881.2

(96) 2017-05-12
(97) 2019-03-20
(97) 2021-04-21
(86) PCT/GB2017/051341
(86) 2017-05-12
(87) WO 2017/194970
(87) 2017-11-16
(30) 201608380, 2016-05-12, GB
(72) AXON, Patrick, GB
(73) Arc Medical Design Limited, Leeds, Yorkshire LS1 2RY, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Medicininių endoskopų priedai, medicininiai endoskopai, apimantys priedus, ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 17.

(57) 1. Medicininio endoskopinio prietaiso veleno dangtelis (1), dangtelis apimantis vamzdinį elementą (2), sumontuotą, kad jis būtų pritaikytas ant medicininio endoskopinio prietaiso veleno distalinio galo su vamzdiniu elementu (2), naudojant, besitęsiančiu išilgai veleno distalinio galo ilgio dalies, vamzdinis elementas (2) apima proksimalinį perimetro kraštą (7), distalinį perimetro kraštą (6), vidinį paviršių (5), kurio bent dalis suspaudžia veleną ir išorinį paviršių (4), dangtelis apima daugybę išsikišančių elementų (3), išdėstytų tarpuotai perimetru aplink vamzdinį elementą (2), kiekvienas išsikišantis elementas (3) turi pagrindo dalį (13) ir rankos dalį (14), kai pagrindo dalis (13) apima pirmąjį ir antrąjį tvirtinimus (18, 19), kuriais išsikišęs elementas (3) yra pasukamai uždėtas ant vamzdinio elemento (2) aplink pasukamą ašį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo dalis apima stabdiklį (20), ir vamzdinis elementas (2) apima iškilumą (23), kur numatyta sritis, kuri yra pakylėta bent jau aplinkinio paviršiaus dalies atžvilgiu, kad būtų suteikta aiškiai apibrėžta kontaktinė sritis (21), minėta kontaktinė sritis (21) yra taip išdėstyta, kad, pasukant išsikišančio elemento (3) judėjimą distalinės krypties link, stabdiklis (20) paveiktų kontaktinę sritį (21), taip trukdydamas tolesniam išsikišančio elemento (3) pagrindo (13) sukamajam judėjimui.

2. Dangtelis pagal 1 punktą, kur stabdiklis yra patalpintas priešingoje pasukimo ašies pusėje nuo minėtos rankos dalies.

3. Dangtelis pagal 1 arba 2 punktą, kur bent vienas iš minėto stabdiklio ir minėtos kontaktinės srities yra elastingai deformuojamas.

4. Dangtelis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kontaktinė sritis ir (arba) išsikišantys elementai yra integraliniu būdu sumontuoti su vamzdiniu elementu.

5. Dangtelis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur dangtelis apima nuo trijų iki dešimties išsikišančių elementų, kurių kiekvienas turi atitinkamą stabdiklį ir yra susietas su atitinkama kontaktine sritimi, ir pasirinktinai, kur išsikišantys elementai turi ilgį nuo 10 iki 20 mm.

6. Dangtelis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur išsikišę elementai yra išdėstyti su tarpais žiede aplink vamzdinį elementą ir, pasirinktinai, kai žiedas yra nutolęs nuo vamzdinio elemento distalinio krašto atstumu, kuris yra mažesnis nei išsikišančių elementų ilgis, pavyzdžiui, kai žiedas yra patalpintas ne toliau kaip 10 mm nuo distalinio vamzdinio elemento krašto.

7. Dangtelis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur dangtelis apima savo išoriniame paviršiuje daugybę kanalų, besitęsiančių ašine kryptimi vamzdinio elemento atžvilgiu, kiekvienas kanalas yra nustatytas tarp ašiniu būdu besitęsiančių kanalo sienelių poros ir kiekvienas išsikišantis elementas yra sumontuotas minėtame kanale ir pasirinktinai, kur kiekviena kontaktinė sritis yra numatyta atitinkamame kanale.

8. Dangtelis pagal 7 punktą, kur kiekvienas išsikišantis elementas yra sumontuotas tarp minėtos kanalo sienelių poros, naudojant pirmąjį ir antrąjį tvirtinimo elementus, pritvirtintus prie išsikišančio elemento pagrindo dalies priešingų pusių ir kiekvienas sujungimas minėtos pagrindo dalies prie atitinkamos vienos iš minėtų kanalo sienelių poros ir, pasirinktinai, papildomai apima daugybę vienas po kito per tarpus išdėstytų išilgai besitęsiančių keterų, kur minėtos kanalo sienelės yra suformuotos per atitinkamos minėtos išilgai besitęsiančios keteros šoninius paviršius.

9. Dangtelis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vienas arba kiekvienas išsikišęs elementas apima distalinę antgalio dalį ir tarpinę dalį tarp minėtos pagrindo dalies ir minėtos distalinės antgalio dalies, kai pagrindo dalis, tarpinė dalis ir distalinio antgalio dalis gali būti elastingai deformuojamos ir pasirinktinai

kur dangtis turi bent vieną konstrukciją, leidžiančią vamzdinio elemento deformacijai vykti pirmiausia vietoje, nutolusioje nuo išsikišančių elementų pagrindo dalių.

10. Dangtelis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas išsikišęs elementas yra judrus iš ramybės padėties į proksimalinę padėtį, kurioje jo distalinė antgalio dalis yra nukreipta proksimaline kryptimi link endoskopinio prietaiso veleno proksimalinio galo ir yra judrus distaline kryptimi į priekinę padėtį, kurioje atitinkamo išsikišusio elemento pagrindo dalies stabdiklis remiasi į atitinkamą kontaktinę sritį, pavyzdžiui, kai stabdiklis ir kontaktinė sritis yra išdėstyti taip, kad būtų išvengta distalinio minėtos pagrindo dalies virš 160° judėjimo.

11. Dangtelis pagal 10 punktą, kur išsikišusiam elementui judant į minėtą priekinę padėtį, stabdiklis susiduria su atitinkama kontaktine sritimi, kai išsikišantis elementas yra nuo 80° iki 140° kampu, palyginti su proksimaline kryptimi, kai kontaktinė sritis trukdo tolesniam pagrindo dalies judėjimui į priekį už minėto kampo.

12. Dangtelis pagal 10 arba 11 punktą, kur stabdiklis yra taip išdėstytas ir taip judrus kontakto srities atžvilgiu, kad judant link priekinės padėties, stabdiklis pirmiausia susiduria su kontaktine sritimi, kai išsikišančio elemento pagrindo dalis yra kampu nuo 90° iki 160°, proksimalinės krypties atžvilgiu, ir stabdiklis (arba) kontaktinė sritis yra elastingai deformuojami, kad leistų tolesnį minėtos pagrindo dalies judėjimą į priekį bent 10° kampu, pavyzdžiui, kai judant į priekį išsikišusiam elementui, išsikišančio elemento stabdiklis pirmiausia susiduria su atitinkamu stabdikliu, kai išsikišantis elementas yra nuo 90° iki 120° kampu proksimalinės krypties atžvilgiu.

13. Dangtelis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur dangtelis yra iš vienos ar daugiau elastingai deformuojamų polimerinių medžiagų ir pasirinktinai taip, kad dangtelis yra iš elastomerinio polimero, parinkto iš elastomerinių poliesterių, kopoliesterių, poliamidų, poliolefinų, silikonų, polieterketonų, natūralių kaučiukų, sintetinių kaučiukų ir stireno polimerų, ir kopolimerų arba bet kurių iš aukščiau paminėtų mišinių ir, pasirinktinai, kai elastomerinis polimeras yra parinktas iš stireno-olefino blokinių kopolimerų ir silikoninių kaučiukų.

14. Dangtelis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur dangtelis apima polimerinę medžiagą, kurios kietumas pagal Šorą A skalėje nuo 40 iki 60, pavyzdžiui, nuo 45 iki 55, ir, pasirinktinai, kai dangtelis apima pirmąją polimerinę medžiagą, turinčią pirmąjį pagal Šorą A skalėje kietumą, ir antrąją polimerinę medžiagą, turinčią antrąjį pagal Šorą A skalėje kietumą, kur bent jau išsikišantys elementai yra suformuoti iš pirmosios polimerinės medžiagos, o pirmasis kietumas pagal Šorą A skalėje yra mažesnis nei antrosios polimerinės medžiagos kietumas pagal Šorą A skalėje.

15. Dangtelis pagal bet kurį vieną iš 1 - 14 punktų, kur dangtelis yra monolitinis.

16. Dangtelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dangtelis yra tinkamas montuoti ant distalinio endoskopinio prietaiso galo, pasirinkto iš enteroskopų, kolonoskopų, sigmoidoskopų, gastroskopų, pediatrinių enteroskopų, pediatrinių kolonoskopų, pediatrinių sigmoidoskopų ir pediatrinių gastroskopų.

17. Endoskopinis prietaisas, apimantis dangtelį pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/20*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(11) **3367886**
(13) T
(96) 16794233.3
(96) 2016-10-27
(97) 2018-09-05
(97) 2021-05-19
(86) PCT/EP2016/075990
(86) 2016-10-27
(87) WO 2017/072261
(87) 2017-05-04

(30) 15192057, 2015-10-29, EP

(72) TVEDT, Lars Geir Whist, NO
OSTBY, Joar Martin, NO
GLOTT, Thomas, NO
CLAUSEN, Ingelin, NO

(73) Sintef TTO AS, 7465 Trondheim, NO

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Jutiklio blokas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.

(57) 1. Jutiklio blokas (1) organizmo skysčiui arba audiniui (F) stebėti gyvojoje aplinkoje, apimantis:
slėgio jutiklio elementą (108), sudarytą iš mikroelektromechaninės sistemos (MEMS) bei pritaikytą naudojamo organizmo skysčio arba audinio (F) slėgiui aptikti; ir
gaubtą (102), kuris iš esmės gaubia slėgio jutiklio elementą (108) taip, kad slėgio jutiklio elementas (108) būtų gaubto (102) vidinėje erdvėje naudojamo slėgio jutiklio elemento (108) apsaugos ir jo deformacijos prevencijos tikslu;
kur:
slėgio jutiklio elementas (108) apima biologiškai suderinamos plonos plėvelės sluoksnį (108b) slėgio jutiklio elementui (108) apsaugoti nuo organizmo skysčio arba audinio (F) ar jo biologinės medžiagos sukeliamos korozijos ir (arba) taršos,
jutiklio blokas (1) yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėgio jutiklio elementas (108) bei gaubtas (102) yra užfiksuoti vienas kito atžvilgiu, slėgio jutiklio elementas (108) užfiksuotas gaubto (102) atžvilgiu užpildo medžiaga (110), kuria užpildyta gaubto (102) vidinė erdvė, kur užpildo medžiaga (110) apima sukietėjusius klijus.

2. Jutiklio blokas (1) pagal 1 punktą, kur užpildo medžiaga (110) apima biologiškai suderinamus klijus.

3. Jutiklio blokas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur gaubtas (102) apima, pageidautina, ovalaus skerspjūvio vamzdelį.

4. Jutiklio blokas (1) pagal 3 punktą, apimantis lanksčią montažinę plokštę (106), kuri tęsiasi per vamzdelio vidinę erdvę, kur slėgio jutiklio elementas (108) sumontuotas ant lanksčios montažinės plokštės (106) atraminės dalies, sukietėjusiais klijais užpildyta didžioji vamzdelio vidinės erdvės dalis, tiek lanksčios montažinės plokštės (106), tiek slėgio jutiklio elemento (108) dalis įterpta į sukietėjusius klijus tam, kad lanksti montažinė plokštė (106) ir slėgio jutiklio elementas (108) liktų minėtoje fiksuotoje padėtyje vienas kito atžvilgiu.

5. Jutiklio blokas (1) pagal 3 arba 4 punktą, kur slėgio jutiklio elementas (108) yra prie vamzdelio pirmojo galo angos (102c).

6. Jutiklio blokas (1) pagal 5 punktą, kur sukietėję klijai pritaikyti vamzdelio antrojo galo angai sandarinti tam, kad per antrojo galo angą nepatektų organizmo skystis arba audinys (F).

7. Jutiklio blokas (1) pagal bet kurį iš 3–6 punktų, kur vamzdelis apima išpjovą (102e; 102e’), iš kurios suformuota apertūra (102f; 102f’), besikertanti su pirmojo galo anga (102c), ir slėgio jutiklio elementas (108) yra žemiau apertūros (102f; 102f’).

8. Jutiklio blokas (1) pagal 7 punktą, kur išpjova (102e) yra pasvira vamzdelio išilginės ašies (X) atžvilgiu.

9. Jutiklio blokas (1) pagal 7 punktą, kur išpjova (102e) apima plokščiąją dalį ir lenktąją S formos profilio dalį.

10. Jutiklio blokas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur biologiškai suderinamos plėvelės sluoksnis (108b) yra mažesnio už mikroną storio, pageidautina – 20–200 nm, geriau – 30 nm storio.

11. Jutiklio blokas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur biologiškai suderinamos plėvelės sluoksnis (108b) apima $Al_2O_3 + TiO_2$.

12. Jutiklio sistema, apimanti:
jutiklio bloką (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą; ir kateterio žarnelę (104), pritaikytą prijungti prie jutiklio bloko (1) gaubto (102).

13. Jutiklio sistema pagal 12 punktą, kur tiek gaubtas (102), tiek kateterio žarnelė (104) yra ovalaus skerspjūvio, gaubto (102) galas įstatomas į kateterio žarnelės (104) galą, sistema apima ovalaus skerspjūvio vamzdelį arba kaniulę kateterio žarnelei (104) įstatyti, kur slėgio jutiklio elementas (108) apsaugotas nuo sukimosi aplink vamzdelio arba kaniulės išilginę ašį, kai gaubto (102) galas įstatytas į kateterio žarnelės (104) galą ir kateterio žarnelė (104) įstatyta į vamzdelį arba kaniulę.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/41*** (2006.01)
A61H 19/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
A61H 23/04 (2006.01)

(11) **3150178**

(13) T

(96) 16168927.8

(96) 2009-09-03

(97) 2017-04-05

(97) 2021-04-14

(30) 0816448, 2008-09-09, GB

(72) ZAMAR, Antonios Camille, GB

(73) Auris Medical Limited, East Sussex, Sussex BN21 2AH, GB

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Stimuliavimo aparatas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 4.

(57) 1. Aparatas (1), skirtas tikslinei stimuliacijai varpos galvutės srityje (2) arba šalia jos, kur aparatą sudaro: - kontaktinė dalis, turinti pirmąjį kontaktinį paviršių (22), iš esmės atitinkantį išilginį varpos profilį, ši kontaktinė dalis dar turi antrą kontaktinį paviršių (23), naudojant pakeltą į vidų nuo pirmojo kontaktinio paviršiaus varpos link, kad naudojant būtų suprojektuota į teigiamą sąlytį su plotu prie varpos galvutės pagrindo arba esančiu greta jo, kontaktinę dalį dar sudaro šoniniai sparnai (7), kurie iš esmės perimetru tęsiasi iš abiejų pakelto antrojo kontaktinio paviršiaus pusių ir naudojant yra profiliuoti kontaktui varpos vainiko apačioje ir aplink ją, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis kontaktinis paviršius yra lengvai formuojamas.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur antrasis kontaktinis paviršius turi kupolinę konfigūraciją, pirmasis ir (arba) antrasis kontaktinis paviršius turi daugybę iškyšų, ir kur kontaktinė dalis yra suformuota kaip atviro kanalo dalis, kuri naudojant gali būti laikoma prieš varpos apačią.

3. Aparatas pagal 2 punktą, kur šoniniai sparnai yra išdėstyti ant vidinio kanalo paviršiaus.

4. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur šoniniai sparnai turi daugybę sužadinimo iškyšų.

5. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aparatas talpina vibratorių pirmojo ir (arba) antrojo kontaktinio paviršiaus vibravimui, ir kur kontaktinės dalies priekinis kraštas turi pasvirusį profilį, kad galėtų sekti galvučių kontūrą, aparatas turi žiedą arba pertrauktą žiedą, skirtą laikyti aparatą tam tikroje vietoje ir kur antrasis kontaktinis paviršius yra suformuotas taip, kad turėtų pusrutulio arba reljefiško trikampio kontūrus.

6. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis sužadinimo priemones judančio kraigo įrengimui kontaktinėje dalyje, formuojančioje antrąją kontaktinę dalį.

7. Aparatas pagal 6 punktą, kur sužadinimo priemonės apima mechanines ir (arba) skysčio virpesių priemones, skirtas sukurti tinkamą bangos profilį kontaktinėje dalyje.

8. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta kontaktinė dalis yra pirmoji kontaktinė dalis, aparatas papildomai apima antrąją į išorę nukreiptą kontaktinę dalį, taikomą moters lytiniams organams stimuliuoti.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, kur pirmoji ir (arba) antroji kontaktinės dalys turi atitinkamus kontaktinius paviršius, turinčius banguotas konfigūracijas, kontaktiniai paviršiai yra suformuoti iš keterų, įdubimų, iškyšų ir (arba) griovelių.

10. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis ir antrasis kontaktiniai paviršiai, nukreipti į apatinį vartotojo varpos paviršių, kartu sudaro sudėtingą išlenktą paviršių, kur sudėtingas išlenktas paviršius yra

pirmosios kreivės formos, apibrėžiančios išilginį kanalą varpos talpinimui, kartu su antrąja kreive, formuojančia skersai kanalu einančią kuprą.

11. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, turintis šonines dalis, priklausančias nuo kontaktinės dalies, kurias sudaro priešingos įleidžiamos dalys, skirtos įrenginio laikymo sričiai įrengti, kur įleistos dalys kartu apibrėžia antbriaunį, leidžiantį aparatą suimti tarp piršto ir vienos rankos nykščio, viena arba abi įleidžiamos šoninės aparato dalys savyje turi jungiklį aparate esančioms vibracijos priemonėms valdyti.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 27/14 (2006.01)

(11) **3740191**

(13) T

(96) 19701154.7

(96) 2019-01-09

(97) 2020-11-25

(97) 2021-04-28

(86) PCT/EP2019/050433

(86) 2019-01-09

(87) WO 2019/141563

(87) 2019-07-25

(30) 18382021, 2018-01-18, EP

(72) HERNANDEZ HERRERO, Gonzalo, ES
GONZALO GOROSTIZA, Ana, ES
MORAN POLADURA, Pablo, ES
ZAZPE ARCE, Arturo, ES
FERNANDEZ HERNANDO, Nieves, ES
GONZALEZ GARCIA, Tania, ES
TATO CERDEIRAS, Paloma, ES
OTERO ESPINAR, Francisco Javier, ES
FERNANDEZ FERREIRO, Anxo, ES
DIAZ TOMÉ, Victoria, ES

(73) FAES FARMA, S.A., 48940 Leioa - Vizcaya, ES

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Oftalmologinės kompozicijos, apimančios bilastiną, beta-ciklodekstriną ir bent vieną gelinimo agentą
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vandeninė oftalmologinė farmacinė kompozicija, apimanti:
a) bent 0,4 % m/ t, bet ne daugiau kaip 1,0 % m/ t bilastino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato, kur bilastinas arba jo druska arba solvatas yra visiškai ištirpę vandeninėje oftalmologinėje farmacinėje kompozicijoje;
b) bent vienas β-ciklodekstrinas, parinktas iš grupės, susidedančios iš nemodifikuoto β-ciklodekstrino, C_1-C_6 alkil-β-ciklodekstrino, C_1-C_6 hidroksialkil-β-ciklodekstrino, C_1-C_6 karboksialkil-β-ciklodekstrino, karbonil-β-ciklodekstrino, C_2-C_6 sulfoalkileterio β-ciklodekstrino ir jų mišinių; ir
c) bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną vandenyje tirpų gelinimo agentą arba priimtiną jo druską, parinktą iš grupės, susidedančios iš hialurono rūgšties, gelano dervos ir jų mišinių;
ir kur kompozicijos pH vertė apima tarp 4 ir 9, įskaitant tiek apatinę, tiek viršutinę intervalo ribas.

2. Oftalmologinė farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur bent vienas β-ciklodekstrinas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš nemodifikuoto β-ciklodekstrino, C_1-C_6 alkil-β-ciklodekstrino, hidroksietil-β-ciklodekstrino, hidroksipropil-β-ciklodekstrino, 2-hidroksibutil-β-ciklodekstrino, C_1-C_6 karboksialkil-β-ciklodekstrino, karbonil-β-ciklodekstrino, C_2-C_6 sulfoalkileterio β-ciklodekstrino ir jų mišinių.

3. Oftalmologinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punkto, apimanti bent 0,6 % m/ t bilastino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato, kur bilastinas arba jo druska, arba solvatas yra visiškai ištirpinti vandeninėje oftalmologinėje farmacinėje kompozicijoje.

4. Oftalmologinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, apimanti:

a) bent 0,6 % m/ t, bet ne daugiau kaip 1,0 % m/ t bilastino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato, kur bilastinas arba minėta jo druska arba solvatas yra visiškai ištirpę vandeninėje oftalmologinėje farmacinėje kompozicijoje;
b) bent vieną β-ciklodekstriną, parinktą iš grupės, susidedančios iš nemodifikuoto β-ciklodekstrino, C_1-C_6 alkil-β-ciklodekstrino, hidroksietil-β-ciklodekstrino, hidroksipropil-β-ciklodekstrino, 2-hidroksibutil-β-ciklodekstrino, C_1- C_6 karboksialkil-β-ciklodekstrino, karbonil-β-ciklodekstrino, C_2-C_6 sulfoalkileterio β-ciklodekstrino ir jų mišinių, kur minėto β-ciklodekstrino koncentracija yra lygi bent 5 % m/ t, bet ne daugiau kaip 15 % m/ t; ir
c) hialurono rūgštį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jos druską, kur minėtos hialurono rūgšties arba farmaciniu požiūriui priimtinos jos druskos koncentracija yra lygi bent 0,05 % m/ t, bet ne daugiau kaip 1 % m/ t.

5. Oftalmologinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 3 punkto, kur β-ciklodekstrinas yra C_1-C_6 hidroksialkil-β-ciklodekstrinas, parinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksietil-β-ciklodekstrino, hidroksipropil-β-ciklodekstrino ir 2-hidroksibutil- β-ciklodekstrino.

6. Oftalmologinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur hialurono rūgšties arba farmaciniu požiūriu priimtinos jos druskos molekulinė masė yra ne didesnė kaip 600000 Da.

7. Oftalmologinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur pH vertė yra tarp 5 ir 8, įskaitant tiek apatinę, tiek viršutinę intervalo ribas.

8. Oftalmologinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur kompozicijos osmoliališkumas yra maždaug tarp 250 mOsm/ kg ir maždaug 600 mOsm/ kg.

9. Oftalmologinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, dar apimanti toniškumo agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš glicerino, sorbitolio, manitolio, eritriolio, arabitolio, ksilitolio, ribitolio, galaktitolio, multitolio, makrogolo, laktitolio ir jų mišinių.

10. Oftalmologinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, apimanti:
a) bent 0,6 % m/ t, bet ne daugiau kaip 1,0 % m/ t bilastino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato, kur bilastinas arba minėta jo druska arba solvatas yra visiškai ištirpę vandeninėje oftalmologinėje farmacinėje kompozicijoje;
b) bent vieną C_1-C_6 hidroksialkil-β-ciklodekstriną, kur minėto β-ciklodekstrino koncentracija yra lygi bent 5 % m/ t, bet ne daugiau kaip 15 % m/ t;
c) hialurono rūgštį arba farmaciniu požiūriui priimtiną jos druską, kur minėtos hialurono rūgšties arba farmaciniu požiūriui priimtinos jos druskos koncentracija yra lygi bent 0,05 % m/ t, bet ne daugiau kaip 1 % m/ t;
d) nuo 0,001 % m/ t iki 15 % m/ t bent vieno farmaciniu požiūriu priimtino vandenyje tirpaus polimero, parinkto iš grupės, susidedančios iš celiuliozės eterio darinio, polietileno glikolio, polivinilo alkoholio ir jų mišinių; ir
e) nuo 0,05 % m/ t iki 5 % m/ t bent vieno toniškumo agento, parinkto iš grupės, susidedančios iš glicerino, sorbitolio, manitolio, eritriolio, arabitolio, ksilitolio, ribitolio, galaktitolio, multitolio, makrogolo, laktitolio ir jų mišinių.

11. Oftalmologinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, apimanti:
a) bent 0,6 % m/ t, bet ne daugiau kaip 1,0 % m/ t bilastino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato, kur bilastinas arba minėta jo druska arba solvatas yra visiškai ištirpę vandeninėje oftalmologinėje farmacinėje kompozicijoje;
b) bent vieną C_1-C_6 hidroksialkil-β-ciklodekstriną, kur minėto β-ciklodekstrino koncentracija yra lygi bent 5 % m/ t, bet ne daugiau kaip 15 % m/ t;
c) hialurono rūgštį arba farmaciniu požiūriui priimtiną jos druską, kur minėtos hialurono rūgšties arba farmaciniu požiūriui priimtinos jos druskos koncentracija yra lygi bent 0,05 % m/ t, bet ne daugiau kaip 1 % m/ t;
d) nuo 0,001 % m/ t iki 15 % m/ t celiuliozės eterio darinio; ir
e) nuo 0,05 % m/ t iki 5 % m/ t glicerino.

12. Oftalmologinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, apimanti:
a) bent 0,6 % m/ t, bet ne daugiau kaip 1,0 % m/ t bilastino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato, kur bilastinas arba minėta jo druska arba solvatas yra visiškai ištirpę vandeninėje oftalmologinėje farmacinėje kompozicijoje;

b) bent vieną C_1-C_6 hidroksialkil-β-ciklodekstriną, kur minėto β-ciklodekstrino koncentracija yra lygi bent 5 % m/ t, bet ne daugiau kaip 15 % m/ t;
c) hialurono rūgštį arba farmaciniu požiūriui priimtiną jos druską, kur minėtos hialurono rūgšties arba farmaciniu požiūriui priimtinos jos druskos koncentracija yra lygi bent 0,05 % m/ t, bet ne daugiau kaip 1 % m/ t;
d) nuo 0,005 % m/ t iki 0,1 % m/ t metilceliuliozės; ir
e) nuo 0,5 % m/ t glicerino.

13. Oftalmologinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra oftalmologinė farmacinė kompozicija, vartojama vieną kartą per dieną.

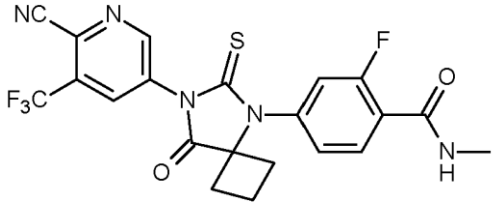
14. Vandeninė oftalmologinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, skirta naudoti gydymui ir (arba) prevencijai sutrikimo arba ligos, kurią galima palengvinti H_1 histamino receptorių antagonizmu, parinktos iš akių alerginio sutrikimo arba alerginės ligos.

15. Vandeninė oftalmologinė farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur sutrikimas arba liga, kurią galima palengvinti H_1 histamino receptorių antagonizmu, yra rinitas, rinokonjunktyvitas, alerginis konjunktyvitas, pavasarinis keratokonjunktyvitas, atopinis keratokonjunktyvitas, gigantinis papiliarinis konjunktyvitas, akių sudirgimas, niežėjimas, paraudimas, ašarojimas, chemozė, sausas keratitas, sausų akių sindromas arba disfunkcinis ašarų sindromas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)

(11) **3226843**
(13) T
(96) 15820351.3
(96) 2015-12-03
(97) 2017-10-11
(97) 2021-05-26
(86) PCT/US2015/063671
(86) 2015-12-03
(87) WO 2016/090105
(87) 2016-06-09
(30) 14196605, 2014-12-05, EP
(72) VERRECK, Geert, BE
(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., Los Angeles, CA 90024, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Priešvėžinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 33, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kieta dispersija, apimanti



(ARN- 509),

poli(met)akrilato kopolimerą ir hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinatą (HPMCAS).

2. Kieta dispersija pagal 1 punktą, kur dispersija susideda iš ARN-509, poli(met)akrilato kopolimero ir HPMCAS.

3. Kieta dispersija pagal 1 arba 2 punktą, kur ARN-509 : (poli(met)akrilato kopolimero ir HPMCAS) svorių santykis kietoje dispersijoje yra ribose nuo 1 : 1 iki 1 : 5.

4. Kieta dispersija pagal 3 punktą, kur ARN-509: (poli(met)akrilato kopolimero ir HPMCAS) svorių santykis kietoje dispersijoje yra 1:3.

5. Kieta dispersija pagal 3 punktą, kur ARN-509: (poli(met)akrilato kopolimero ir HPMCAS) svorių santykis kietoje dispersijoje yra 1:2.

6. Kieta dispersija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur poli(met)akrilato kopolimero ir HPMCAS svorių santykis kietoje dispersijoje yra ribose nuo 5:95 iki 95:5.

7. Kieta dispersija pagal 6 punktą, kur poli(met)akrilato kopolimero ir HPMCAS svorių santykis kietoje dispersijoje yra ribose nuo 25:75 iki 75:25.

8. Kieta dispersija pagal 7 punktą, kur poli(met)akrilato kopolimero ir HPMCAS svorių santykis kietoje dispersijoje yra 50:50.

9. Kieta dispersija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ARN-509 yra amorfinės formos.

10. Kieta dispersija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dispersija yra kietasis tirpalas.

11. Kieta dispersija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur poli(met)akrilato kopolimeras yra poli(metakrilo rūgštis-ko-etilakrilatas) 1:1.

12. Kieta dispersija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur HPMCAS yra HPMCAS LG (granulių klasės).

13. Kieta dispersija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, gaunama džiovinant su purškimu.

14. Kieta dispersija pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, gaunama karštojo lydalo ekstruzijos būdu.

15. Dalelė, susidedanti iš kietos dispersijos, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų.

16. Dalelė, apimanti kietą dispersiją, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 - 14 punktų.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir kietą dispersiją pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų.

18. Farmacinė vaisto forma, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir dalelę pagal 15 arba 16 punktą.

19. Vaisto forma pagal 17 arba 18 punktą, kur vaisto forma apima 60 mg ARN-509.

20. Vaisto forma pagal 17 arba 18 punktą, kur vaisto forma apima 120 mg ARN-509.

21. Vaisto forma pagal 17 arba 18 punktą, kur vaisto forma apima 240 mg ARN-509.

22. Vaisto forma pagal bet kurį iš 17 - 21 punktų, kur kietos dispersijos svoris yra ribose nuo 20 iki 40 % viso vaisto formos svorio.

23. Vaisto forma pagal bet kurį iš 17 - 22 punktų, kur vaisto forma yra tabletė.

24. Vaisto forma pagal 23 punktą, kuri yra tinkama vartoti per burną.

25. Kietos dispersijos pagal 13 punktą paruošimo būdas, apimantis ARN-509, poli(met)akrilato kopolimero ir HPMCAS sumaišymo tinkamame tirpiklyje ir minėto mišinio džiovinimo purškiant etapus.

26. Būdas pagal 25 punktą, kur tinkamas tirpiklis yra dichlormetano ir metanolio mišinys.

27. Būdas pagal 26 punktą, kur dichlormetano ir metanolio svorių santykis mišinyje yra 50:50.

28. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 17 - 24 punktų, skirta naudoti prostatos vėžio gydymui.

29. Farmacinė vaisto forma, skirta naudoti pagal 28 punktą, kur vaisto forma yra skirta vartoti per burną.

30. Farmacinės vaisto formos pagal bet kurį iš 17 - 24 punktų ir kito priešvėžinio agento derinys.

31. Derinys pagal 30 punktą, kur kitas priešvėžinis agentas yra androgeno biosintezės inhibitorius.

32. Derinys pagal 30 punktą, kur kitas priešvėžinis agentas yra abiraterono acetatas.

33. Derinys pagal bet kurį iš 30 - 32 punktų, dar apimantis prednizoną.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)

(11) **3518905**

(13) T

(96) 17794060.8

(96) 2017-09-29

(97) 2019-08-07

(97) 2021-04-28

(86) PCT/IB2017/056009

(86) 2017-09-29

(87) WO 2018/065869

(87) 2018-04-12

(30) 201641033741, 2016-10-03, IN

(72) NIROGI, Ramakrishna, IN
MUDIGONDA, Koteshwara, IN
DOGIPARTI, Dhanunjay Kumar, IN
JASTI, Venkateswarlu, IN

(73) Suven Life Sciences Limited, Hyderabad, Telangana 500034, IN

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) 5-HT6 antagonisto farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija, iš viso 100 masės % apima:
a) nuo 2 % iki 60 % 1-[(2-bromfenil)sulfonil]-5-metoksi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indolo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
b) nuo 36 % iki 97 % skiediklio arba iš viso dviejų skiediklių; kur skiediklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš mikrokristalinės celiuliozės, laktozės monohidrato, kalcio hidrofosfato, laktozės, laktozės hidrato, laktozės anhidrato, manitolio, krakmolo ir izomalto;
c) nuo 0,5 % iki 2 % lubrikanto; kur lubrikantas yra magnio stearatas;
d) nuo 0.5 % iki 1 % slidiklio; kur slidiklis yra koloidinis silicio dioksidas;
e) nuo 0 % iki 10 % rišiklio; kur rišiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš povidono arba hidroksipropilmetilceliuliozės;
f) nuo 0 % iki 5 % dezintegruojančio agento, kur dezintegruojantis agentas yra parinktas iš krospovidono, natrio krakmolo glikoliato ir natrio kroskarmeliozės; ir
g) nuo 0 % iki 2 % rūgštinančio agento; kur rūgštinantis agentas yra citrinų rūgštis.

2. Greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta kompozicija iš viso 100 masės % apima:
(a) nuo 2 % iki 60 % 1-[(2-bromfenil)sulfonil]-5-metoksi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indolo dimezilato monohidrato;
(b) nuo 36 % iki 97 % vieno skiediklio arba iš viso dviejų skiediklių; kur skiediklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš mikrokristalinės celiuliozės, laktozės monohidrato, kalcio hidrofosfato, laktozės, laktozės hidrato, laktozės anhidrato, manitolio, krakmolo ir izomalto;
(c) nuo 0,5 % iki 2 % lubrikanto; kur lubrikantas yra magnio stearatas;
(d) nuo 0,5 % iki 1 % slidiklio; kur slidiklis yra koloidinis silicio dioksidas;

(e) nuo 0 % iki 10 % rišiklio, kur rišiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš povidono arba hidroksipropilmetilceliuliozės;
(f) nuo 0 % iki 5 % dezintegruojančio agento; kur dezintegruojantis agentas yra parinktas iš krospovidono, natrio krakmolo glikoliato ir natrio kroskarmeliozės; ir
(g) nuo 0 % iki 2 % rūgštinančio agento; kur rūgštinantis agentas yra citrinų rūgštis.

3. Greito atpalaidavimo farmacinės kompozicijos pagal 1 punktą arba 2 punktą, kur kompozicija iš viso 100 masės % yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:
1) (a) nuo 2 % iki 3 % 1-[(2-bromfenil)sulfonil]-5-metoksi-3-[(4-metil-1-piperazinil)-metil]-1H-indolo dimezilato monohidrato, (b) nuo 95 % iki 97 % skiediklio, (c) 1 % lubrikanto ir (d) 0.5 % slidiklio;
2) (a) nuo 11 % iki 38 % 1-[(2-bromfenil)sulfonil]-5-metoksi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indolo dimezilato monohidrato, (b) nuo 61 % iki 87 % vieno skiediklio arba iš viso dviejų skiediklių, (c) 1 % lubrikanto, (d) 0,5 % slidiklio, (e) 2 % dezintegruojančio agento, ir (f) 1 % rūgštinančio agento;
3) (a) nuo 24 % iki 38 % 1-[(2-bromfenil)sulfonil]-5-metoksi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indolo dimezilato monohidrato, (b) nuo 61 % iki 72 % vieno skiediklio arba iš viso dviejų skiediklių, (c) nuo 1 % iki 1,25 % lubrikanto, (d) 0,5 % slidiklio ir (e) 2 % dezintegruojančio agento;
4) (a) nuo 37 % iki 51 % 1-[(2-bromfenil)sulfonil]-5-metoksi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indolo dimezilato monohidrato, (b) nuo 45 % iki 60 % skiediklio, (c) 1 % lubrikanto, (d) 0,5 % slidiklio, (e) 2 % dezintegruojančio agento, ir (f) 1 % rūgštinančio agento;
5) (a) nuo 36 % iki 60 % 1-[(2-bromfenil)sulfonil]-5-metoksi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indolo dimezilato monohidrato, (b) nuo 36 % iki 62 % skiediklio, (c) nuo 0,5 % iki 1 % lubrikanto, (d) 0,5 % slidiklio, ir (e) 2 % dezintegruojančio agento; ir
6) (a) nuo 11 % iki 38 % 1-[(2-bromfenil)sulfonil]-5-metoksi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indolo dimezilato monohidrato; (b) nuo 61 % iki 72 % skiediklio; (c) nuo 2 % iki 5 % rišiklio; (d) 1 % lubrikanto; (e) 0,5 % slidiklio, ir (f) nuo 2 % iki 4 % dezintegruojančio agento.

4. Greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur 1-[(2-bromfenil)sulfonil]-5-metoksi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indolo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dozė yra nuo 5 mg iki 200 mg.

5. Greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur kompozicija yra tabletės arba kapsulės pavidalo.

6. Greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur kompozicijoje yra:
i) mažiau nei 0,5 % chloro priemaišų;
ii) mažiau nei 0,5 % nežinomų priemaišų;
iii) mažiau nei 1 % visų priemaišų.

7. Greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur 1-[(2-bromfenil)sulfonil]-5-metoksi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indolo dimezilato monohidrato grynumas yra 99,3 %.

8. Greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur kompozicijoje yra:
i) 99,3 % grynumo 1-[(2-bromfenil)sulfonil]-5-metoksi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indolo dimezilato monohidrato;
ii) mažiau nei 0,5 % chloro priemaišų;
iii) mažiau nei 0,5 % nežinomų priemaišų;
iv) mažiau nei 1 % visų priemaišų.

9. Greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur 1-[(2-bromfenil)sulfonil]-5-metoksi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indolo dimezilato monohidrato atpalaiduojama nuo 85 % iki 100 % per 30 minučių, atliekant bandymą su 100 aps./min. greičiu besisukančia mentele, esant 900 ml tirpinimo terpės, 0,1 N hidrochlorido rūgšties arba vandens, 37 °C temperatūroje.

10. Greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur minėta kompozicija iš viso 100 masės % apima:
(a) nuo 2 % iki 60 % 1-[(2-bromfenil)sulfonil]-5-metoksi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indolo dimezilato monohidrato;
(b) nuo 36 % iki 97 % vieno skiediklio arba iš viso dviejų skiediklių; kur skiediklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš mikrokristalinės celiuliozės, laktozės monohidrato, kalcio hidrofosfato, laktozės, laktozės hidrato, laktozės anhidrato, manitolio, krakmolo ir izomalto;
(c) nuo 0,5 % iki 2 % lubrikanto; kur lubrikantas yra magnio stearatas;

(d) nuo 0,5 % iki 1 % slidiklio; kur slidiklis yra koloidinis silicio dioksidas;
(e) nuo 0 % iki 10 % rišiklio; kur rišiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš povidono arba hidroksipropilmetilceliuliozės;
(f) nuo 0 % iki 5 % dezintegruojančio agento; kur dezintegruojantis agentas yra parinktas iš krospovidono, natrio krakmolo glikoliato ir natrio kroskarmeliozės; ir
(g) nuo 0 % iki 2 % rūgštinančio agento; kur rūgštinantis agentas yra citrinų rūgštis.

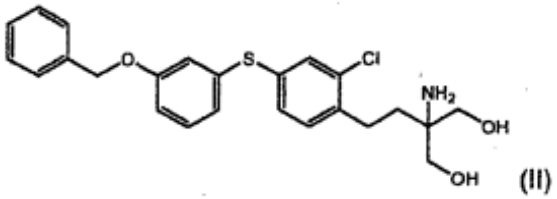
11. Greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur minėta kompozicija iš viso 100 masės % apima:
(a) nuo 2 % iki 60 % 1-[(2-bromfenil)sulfonil]-5-metoksi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indolo dimezilato monohidrato;
(b) nuo 36 % iki 97 % of mikrokristalinės celiuliozės;
(c) nuo 0,5 % iki 2 % magnio stearato;
(d) nuo 0,5 % iki 1 % koloidinio silicio dioksido;
(e) nuo 0 % iki 5 % povidono;
(f) nuo 0 % iki 4 % krospovidono; ir
(g) nuo 0 % iki 2 % citrinų rūgšties.

12. Greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 10 punktą arba 11 punktą, kur visa greito atpalaidavimo kompozicijos masė yra nuo 100 mg iki 600 mg.

---

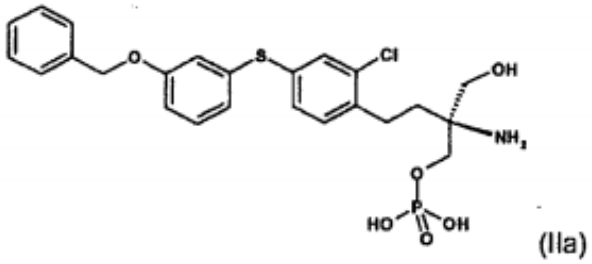
(51) Int. Cl. ***A61K 31/137*** (2006.01)
A61K 31/255 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/661 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61N 5/00 (2006.01)

(11) **2958624**
(13) T
(96) 14708330.7
(96) 2014-02-18
(97) 2015-12-30
(97) 2021-05-12
(86) PCT/IB2014/059067
(86) 2014-02-18
(87) WO 2014/128611
(87) 2014-08-28
(30) 201361766830 P, 2013-02-20, US
(72) GERGELY, Peter, CH
KURIYAMA, Kazuhiko, JP
(73) Priothera Limited, Dublin 2, IE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Transplantuotų pacientų transplantanto prieš šeimininką ligos gydymas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, skirtas panaudoti transplantanto prieš šeimininką ligos (GVHD) gydymo ir (arba) prevencijos būde pacientui, kuriam atliekama kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacija (HSCT), kur junginys turi būti įvedamas pacientui, kuriam taikomas būdas, apimantis:
(i) pirmąjį minėto paciento kondicionavimo žingsnį, sunaikinant iš esmės visus kaulų čiulpus ir imuninę sistemą; ir
(ii) antrąjį žingsnį kraujodaros kamieninių ląstelių persodinimo iš donoro minėtam pacientui;
kur minėtas junginys yra formulės (II) junginys



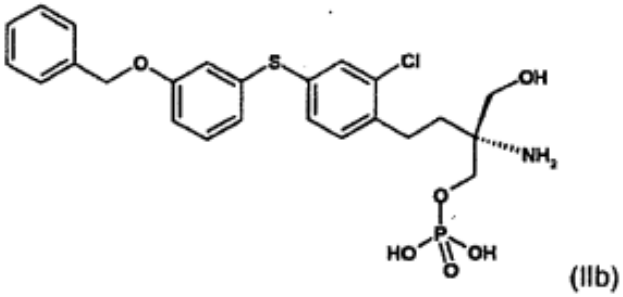
(II)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
arba jo fosfato šių formulių (IIa), (IIb) darinys:



(IIa)

arba



(IIb)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,
ir kur kondicionavimas yra atliekamas veikiant minėtą pacientą veiksmingu chemoterapinio agento kiekiu ir (arba) didele cheminės radiacijos terapijos doze.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kuris yra 2-amino-2-[4-(3-benziloksifeniltio)-2-chlorfenil]etil-propan-1,3-diolis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kuris yra 2-amino-2-[4-(3-benziloksifeniltio)-2-chlorfenil]etil-propan-1,3-diolis arba jo hidrochlorido druska.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas kondicionavimas yra parinktas iš sumažinto intensyvumo kondicionavimo (RIC) ir mieloabliacinio kondicionavimo, kurį sudaro didelės chemoterapijos dozės poveikis ir viso kūno apšvitinimas (TBI).

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur kondicionavimas yra atliekamas skiriant fludarabiną ar kitą chemoterapinį agentą, po kurio atliekamas viso kūno apšvitinimas (TBI).

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur kondicionavimas yra atliekamas skiriant fludarabiną 30 mg/m2/dienai, tris dienas.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 5 ir 6 punktą, kur TBI yra atliekamas 1×200cGy/per dieną.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas kondicionavimas yra didelė chemoterapijos dozė apimanti vieną arba daugiau agentų, parinktų iš fludarabino, busulfano, metotreksato, ciklosporino A ir ciklofosfamido.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacija (HSCT) yra atliekama iškart po kondicionavimo, arba 0-1 dieną po kondicionavimo arba 1 - 8 dienomis, arba 1 -10 dienomis po kondicionavimo.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur paciento gydymas minėtu junginiu pradedamas 5 dienas prieš kondicionavimą arba 3 dienas prieš kondicionavimą, arba 1 dieną prieš kondicionavimą.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas junginys yra 2-amino-2-[4-(3-benziloksifeniltio)-2-chlorfenil]etil-propan-1,3-diolis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuris yra skiriamas 3 mg per parą doze 111 dienų.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur minėtas junginys vartojamas nuo 1 dienos iki 111 dienos.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/166*** (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **3148588**

(13) T

(96) 15733860.9

(96) 2015-05-29

(97) 2017-04-05

(97) 2021-06-23

(86) PCT/GB2015/051572

(86) 2015-05-29

(87) WO 2015/181567

(87) 2015-12-03

(30) 201409662, 2014-05-30, GB

(72) HALEY, Boyd Eugene, US
KLINGBERG, Ragnar Axel Theodor, SE

(73) EmeraMed Limited, Dublin 6, IE

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

(54) N,N-bis-2-merkaptoetilizoftalamidas, skirtas Parkinsono ligos gydymui
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. N,N-bis-2-merkaptoetilizoftalamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti Parkinsono ligos gydymui.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur pacientas taip pat gauna terapiją, kuri apima skyrimą aktyvaus ingrediento, parinkto iš levodopos (pasirinktinai kartu su dopamino dekarboksilazės inhibitoriumi), dopamino agonisto, MAO-B inhibitoriaus, amantadino arba anticholinerginio junginio.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur gydymas yra terapinis arba paliatyvus žmogaus, sergančio Parkinsono liga, gydymas.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gydymas palengvina vieną ar kelis Parkinsono ligos simptomus nuo to kenčiančiam pacientui.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur simptomai yra parkinsonizmas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/337*** (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **2943192**

(13) T

(96) 14737791.5

(96) 2014-01-10

(97) 2015-11-18

(97) 2021-05-12

(86) PCT/US2014/011145

(86) 2014-01-10

(87) WO 2014/110443

(87) 2014-07-17

(30) 201361751820 P, 2013-01-11, US
201361752355 P, 2013-01-14, US
201313794480, 2013-03-11, US

(72) DESAI, Neil P., US
RENSCHLER, Markus, US

(73) Abraxis BioScience, LLC, Summit, NJ 07901, US

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Kasos vėžio gydymo būdai, apimantys paklitakselį ir gemcitabiną
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti nanodaleles, apimančias paklitakselį ir albuminą, skirta naudoti metastazinio ar lokaliai išplitusio kasos vėžio gydymo būdui individui, kuriam to reikia, kur būdas apima kompozicijos su gemcitabinu skyrimą ir kur individas yra parinktas gydymui pagal i) kasos vėžį pirminėje kasos galvutės vietoje ir (arba) (ii)serumo CA19-9 lygį, kuris yra ≥ 59 x VNR (viršutinė normos riba).

2. Derinys iš:
(a) kompozicijos, apimančios nanodaleles, apimančias paklitakselį ir albuminą; ir
b) gemcitabino,
skirtas naudoti metastazinio arba lokaliai išplitusio kasos vėžio gydymo būdui individui, kuriam to reikia, kur individas pasirenkamas gydymui pagal (i) kasos vėžį pirminėje kasos galvutės vietoje ir (arba) (ii) serumo CA19-9 lygį, kuris yra ≥ 59 x VNR (viršutinė normos riba).

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, arba derinys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur individas pasirenkamas gydymui pagal kasos vėžį pirminėje kasos galvutės vietoje.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, arba derinys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur individas pasirenkamas gydymui pagal serumo CA19-9 lygį, kuris yra ≥ 59 x VNR (viršutinė normos riba).

5. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur individas gydymui yra papildomai parinktas pagal tai, kad turi 3 ar daugiau metastazių vietų.

6. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal 5 punktą, kur individas pasirenkamas gydymui pagal tai, kad turi daugiau nei 3 metastazių vietas.

7. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kasos vėžys yra kasos adenokarcinoma.

8. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur individo Kamofsky veikimo būsena (KPS) yra tarp 70 ir 80.

9. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur individas turi aukštą hENT1 lygį.

10. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas apima kompozicijos įvedimą į veną.

11. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas apima gemcitabino įvedimą į veną.

12. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur paklitakselio dozė kompozicijoje yra nuo apie 50 mg/m^{2}iki maždaug 200 mg/m^2.

13. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur paklitakselio dozė kompozicijoje yra apie 125 mg/m^2.

14. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas apima kompozicijos skyrimą kas savaitę, tris savaites iš keturių.

15. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur albuminas yra žmogaus serumo albuminas.

16. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicijoje esančių nanodalelių vidutinis skersmuo yra ne didesnis kaip apie 200 nm.

17. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicijoje esančios nanodalelės apima paklitakselį, padengtą albuminu.

18. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur albumino ir paklitakselio masių santykis kompozicijoje yra apie 9:1 arba mažiau.

19. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas apima nuo apie 500 mg/m^2 iki apie 2000 mg/m^2 gemcitabino skyrimą individui.

20. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas apima apie 1000 mg/m^2 gemcitabino skyrimą individui.

21. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas apima gemcitabino skyrimą kas savaitę, tris savaites iš keturių.

22. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas yra skirtas pirmos eilės gydymui.

23. Kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas dar apima (i) metastazių būklės, (ii) kasos vėžio pirminės vietos ir (arba) (iii) CA19-9 lygio individe nustatymą.

24. Rinkinys, skirtas naudoti metastazinio ar lokaliai išplitusio kasos vėžio gydymo būdui žmogaus individui, kuriam to reikia, kur minėtas rinkinys apima (a) kompozicijos, apimančios nanodaleles, apimančias paklitakselį ir albuminą, veiksmingą kiekį (b) gemcitabino veiksmingą kiekį ir (c) instrukcijas minėtos kompozicijos ir gemcitabino vartojimui; kur individas pasirenkamas gydymui pagal (i) kasos vėžį pirminėje kasos galvutės vietoje ir (arba) (ii) serumo CA19-9 lygį, kuris yra ≥ 59 x VNR (viršutinė normos riba).

25. Rinkinys, skirtas naudoti pagal 24 punktą, kur individas papildomai pasirenkamas gydymui pagal tai, kad turi 3 ar daugiau metastazių vietų.

26. Rinkinys, skirtas naudoti pagal 25 punktą, kur individas pasirenkamas gydymui pagal tai, kad turi daugiau nei 3 metastazių vietas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/444*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 251/18 (2006.01)

(11) **3116491**

(13) T
(96) 15761216.9
(96) 2015-03-13
(97) 2017-01-18
(97) 2021-05-05
(86) PCT/US2015/020346
(86) 2015-03-13
(87) WO 2015/138837
(87) 2015-09-17
(30) 201461953480 P, 2014-03-14, US
(72) GU, Chong-Hui, US
(73) Les Laboratoires Servier SAS, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Terapiškai aktyvių junginių farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti: (a) junginį (S)-N-((S)-1-(2-chlorfenil)-2-((3,3-difluorciklobutil)amino)-2-oksoetil)-1-(4-cianopiridin-2-il)-N-(5-fluorpiridin-3-il)-5-oksopirolidin-2-karboksamidą (junginys 1), arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską kaip kietos dispersijos dalį, kur kieta dispersija apima vandenyje tirpų polimerą, pasirinktinai, kur polimeras yra celiuliozės polimeras; arba iš dalies vandenyje tirpus polimeras ir, pasirinktinai, (b) vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių; skirta naudoti išplitusių solidinių navikų gydymui subjektuose, kurių kiekvienas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, jog turi mutantinį IDH1 alelį.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur išplitę solidiniai navikai yra parinkti iš gliomos, intrahepatinės cholangiokarcinomos (ICC), chondrosarkomos, prostatos vėžio, storosios žarnos vėžio, melanomos ir nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSLPV).

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur polimeras yra parinktas iš hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinato (HPMCAS) ir hidroksipropilmetilceliuliozės (HPMC).

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur polimeras yra HPMCAS, pasirinktinai, kur kieta dispersija yra purškiamojo džiovinimo būdu gauta dispersija.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur dispersija apima nuo maždaug 30% iki 70% w/w junginio 1 arba nuo maždaug 40% iki 60% w/w junginio 1 arba apie 50% w/w junginio 1 arba maždaug nuo 15 iki 35% w/w junginio 1 arba apie 25% w/w junginio 1.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur kieta dispersija yra amorfinė dispersija, pasirinktinai, kur dispersija papildomai apima:
paviršiaus aktyviąją medžiagą, pasirinktinai, kur paviršiaus aktyvioji medžiaga yra vitaminas E tokoferilpolietilenglikolio sukcinatas (vitaminas E TPGS); ir (arba)
užpildą, pasirinktinai, kur užpildas yra mikrokristalinė celiuliozė; ir (arba)
dezintegrantą, pasirinktinai, kur dezintegrantas yra natrio kroskarmeliozė; ir (arba)
drėkiklį, pasirinktinai, kur drėkiklis yra natrio laurilsulfatas; ir (arba)
slydimo medžiagą, pasirinktinai, kur slydimo medžiaga yra koloidinis silicio dioksidas; ir (arba)
lubrikantą, pasirinktinai, kur lubrikantas yra magnio stearatas.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur farmacinė kompozicija apima nuo maždaug 25% w/w iki maždaug 35% w/w junginio 1 arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, nuo maždaug 25% w/w iki maždaug apie 35% w/w hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinato (HPMCAS), nuo maždaug 25% w/w iki 35% w/w mikrokristalinės celiuliozės, nuo maždaug 5% w/w iki 7% w/w natrio kroskarmeliozės, nuo maždaug 0,5% w/w iki maždaug 1,5% w/w natrio laurilsulfato, nuo maždaug 1% w/w iki maždaug 3% w/w koloidinio silicio dioksido ir nuo maždaug 0,5% w/w iki 2,5% w/w magnio stearato, tuo būdu sumuojant kompozicijos masę iki 100%.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur farmacinė kompozicija apima apie 30% w/w junginio 1 arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, apie 30% w/w hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinato (HPMCAS), apie 29,5% w/w mikrokristalinės celiuliozės, apie 6% w/w natrio kroskarmeliozės, apie 1% w/w natrio laurilsulfato, apie 2% w/w koloidinio silicio dioksido ir apie 1,5% w/w magnio stearato.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur farmacinė kompozicija yra tabletė.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur išplitusių solidinių navikų gydymo efektyvumas stebimas matuojant 2HG lygius subjekte.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur subjektas yra įvertinamas prieš ir (arba) po gydymo farmacine kompozicija, apimančia: (a) junginį 1 arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, kaip kietos dispersijos dalį; ir, pasirinktinai, (b) vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, kur būdas apima 2HG lygio nustatymą subjekte.

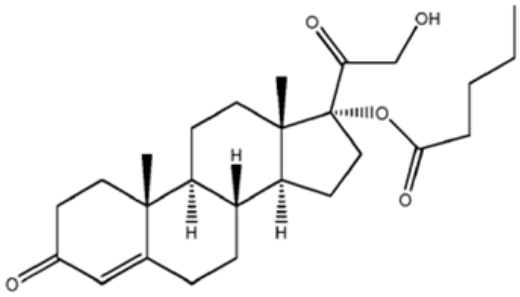
12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur 2HG lygis nustatomas spektroskopine analize, pasirinktinai, kur spektroskopinė analizė apima:
a) magnetiniu rezonansu paremtą analizę; arba
b) MRT ir (arba) MRS matavimus; kūno skysčių mėginių analizę; arba medžiagos po chirurginių operacijų analizę, pasirinktinai, kur kūno skystis apima kraują, plazmą, šlapimą ar nugaros smegenų skystį, arba kur medžiaga po chirurginių operacijų yra analizuojama masės spektroskopija, pasirinktinai, kur masės spektroskopija apima LC-MS arba GC-MS.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur išplitę solidiniai navikai yra b e s i s k i r i a n t y s mutantinio IDH1 aleliu buvimu, kur IDH1 mutacija lemia naują fermento gebėjimą katalizuoti nuo NADPH priklausomą a-ketoglutarato redukciją iki R(-)-2-hidroksiglutarato (2HG) paciente, pasirinktinai, kur IDH1 mutante yra R132X mutacija, pasirinktinai, kur R132X mutacija yra parinkta iš R132H, R132C, R132L, R132V, R132S ir R132G, pasirinktinai, kur R132X mutacija yra R132H arba R132C.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur solidiniai navikai yra parinkti iš intrahepatinės cholangiokarcinomos, gliomos ir chondrosarkomos.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/573*** (2006.01)
C07J 5/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 5/46 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(11) **3456330**
(13) T
(96) 18198653.0
(96) 2015-10-07
(97) 2019-03-20
(97) 2021-05-19
(30) 14188063, 2014-10-08, EP
(72) Gerloni, Mara, US
(73) Cosmo Technologies Ltd, Dublin 2, IE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Korteksolono 17 alfa-valeratas, skirtas naudoti navikų gydymui
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė:

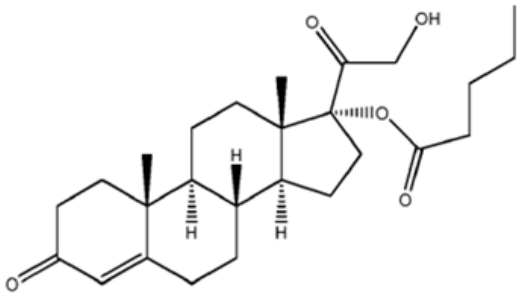


Korteksolono 17α-valeratas

skirtas naudoti prostatos karcinomai; pieno liaukos karcinomai; kasos karcinomai; plaučių karcinomai; virškinamojo trakto karcinomai, inkstų vėžiui; skydliaukės karcinomai; gimdos karcinomai; arba antinksčių karcinomai gydyti; ir kur prostatos karcinoma yra atspari antiandrogenų tikslinei terapijai.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur anti-androgenų tikslinė terapija yra enzalutamidas.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė:



Korteksolono 17α-valeratas

skirta naudoti prostatos karcinomai; pieno liaukos karcinomai; kasos karcinomai; plaučių karcinomai; virškinamojo trakto karcinomai, inkstų vėžio; skydliaukės karcinomai; gimdos karcinomai; arba antinksčių karcinomai gydyti; ir kur prostatos karcinoma yra atspari anti-androgenų tikslinei terapijai.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur anti-androgenų tikslinė terapija yra enzalutamidas.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 arba 4 punktą, ir mažiausiai vieną kitą aktyvų ingredientą, geriau chemoterapinį aktyvų ingredientą.

6.Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 3-5 punktų, skirta naudoti su antrąja kompozicija, turinčia mažiausiai vieną kitą aktyvųjį ingredientą, geriau chemoterapinį aktyvųjį ingredientą, skiriamą vienu metu, atskirai arba nuosekliai.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/573*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)

(11) **3641728**

(13) T

(96) 18700437.9

(96) 2018-01-18

(97) 2020-04-29
(97) 2021-03-10
(86) PCT/EP2018/051218
(86) 2018-01-18
(87) WO 2018/233878
(87) 2018-12-27
(30) 17382393, 2017-06-23, EP
(72) SANAGUSTIN AQUILUE, Javier, ES
LENDÍNEZ GRIS, Mar a del Carmen, ES
DELGADO GAÑÁN, Maria Isabel, ES
(73) Laboratorios SALVAT, S.A., 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Klobetazolio aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija, turinti nuolatinę vandeninę fazę ir disperguotus aliejaus lašelius, kur nanoemulsija apima:
(a) terapiškai veiksmingą kiekį klobetazolio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba esterio;
(b) vieną ar kelis aliejaus komponentus; ir
(c) vieną ar kelias paviršiaus aktyvias medžiagas;
kartu su viena ar keliomis farmaciniu požiūriu priimtinomis pagalbinėmis medžiagomis arba nešikliais, kur:
nanoemulsijos kompozicijos osmoliškumas apima nuo 100 mOsm/kg iki 500 mOsm/kg;
vidutinis lašelių dydis apima nuo 1 nm iki 500 nm, išmatuotas pagal dinaminę šviesos sklaidą;
masės santykis tarp aliejaus komponentų ir aliejaus komponentų ir vienos ar kelių paviršiaus aktyvių medžiagų sumos apima nuo 0,001 iki 0,5;
masės santykis tarp aliejaus komponento ir klobetazolio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba esterio apima nuo 1:1 iki 200:1; ir
masės santykis tarp paviršiaus aktyvios medžiagos ir klobetazolio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba esterio apima nuo 2:1 iki 200:1.

2. Aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija pagal 1 punktą, kuri apima nuo 0,001 iki 0,1 masės % klobetazolio propionato.

3. Aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur pH apima nuo 4,0 iki 8,0.

4. Aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur masės santykis tarp aliejaus komponentų ir aliejaus komponentų ir vieno ar kelių paviršiaus aktyvių medžiagų sumos apima nuo 0,001 iki 0,4.

5. Aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur masės santykis tarp aliejaus komponento ir klobetazolio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba esterio apima nuo 1:1 iki 100:1.

6. Aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur masės santykis tarp paviršiaus aktyvios medžiagos ir klobetazolio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba esterio apima nuo 2:1 iki 190:1.

7. Aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur etanolio kiekis nanoemulsijos kompozicijoje apima nuo 0 iki 3 masės %.

8. Aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur aliejaus komponentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš ricinos aliejaus; glicerilo monostearato; etiloleato; deciloleato; izopropilmiristato; izopropilpalmitato; izopropilizostearato; izostearilizostearato; miristillaktato; mineralinio aliejaus; lengvo mineralinio aliejaus; augalinių aliejų; glicerino ir riebalų (C_6-C_{12}) alkilų monoesterio, diesterio arba triesterio ir jų mišinių.

9. Aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur paviršiaus aktyvi medžiaga yra nejoninė paviršiaus aktyvi medžiaga, parinkta iš grupės, susidedančios iš sorbitano esterio etoksilatų darinių, sorbitano esterio darinių, poli(etilenoksido)-poli(propilenoksido) kopolimerų, polioksilo 35 ricinos aliejaus, polioksilo 40 hidrinto ricinos aliejaus, polioksilo 40 stearato, oktoksinolio 40, D-α-tokoferolio polietilenglikolio 1000 sukcinato (TPGS), ir jų mišinių.

10. Aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, dar apimanti pH reguliuojančią priemonę, parinktą iš grupės, susidedančios iš: acto rūgšties, boro rūgšties, sorbo rūgšties, citrinos rūgšties, natrio fosfato, dvibazinio natrio fosfato, monobazinio natrio fosfato, kalio divandenilio fosfato, druskos rūgšties, natrio hidroksido, natrio tiosulfato, natrio sulfito, natrio sulfato, tris(hidroksimetil)aminometano, tris(hidroksimetil)aminometano hidrochlorido, natrio hidrokarbonato, natrio borato, natrio acetato, natrio bisulfato, natrio benzoato, natrio citrato ir jų mišinių.

11. Aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, dar apimanti tonizuojančią medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš natrio chlorido, glicerino, gliukozės, manitolio, sorbitolio, propilenglikolio ir jų mišinio.

12. Aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kuri yra oftalmologinės kompozicijos, nosies kompozicijos, otinės kompozicijos arba burnos ertmės kompozicijos pavidalu.

13. Aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų gamybos būdas, kuris apima:
(a) aliejaus fazės paruošimą sumaišant klobetazolį su aliejaus komponentais ir paviršiaus aktyviomis medžiagomis;
(b) vandeninės fazės paruošimą;
(c) aliejaus fazės, gautos (a) pakopoje, emulgavimą vandeninėje fazėje, gautoje (b) pakopoje;
(d) pasirinktinai sureguliavimą pH; osmoliškumo; pH ir osmoliškumo po (a) pakopos, (b) pakopos arba (c) pakopos; ir
(e) pasirinktinai, pridėjimą vienos ar kelių farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų arba nešiklių (a) pakopoje, (b) pakopoje arba (c) pakopoje.

14. Aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirta panaudoti kaip vaistas.

15. Aliejaus vandenyje nanoemulsijos kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirta panaudoti uždegiminių ligų arba būklių profilaktikai ir (arba) gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 36/9066*** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)

(11) **3097921**

(13) T

(96) 16171535.4

(96) 2016-05-26

(97) 2016-11-30

(97) 2021-06-23

(30) UB20151212, 2015-05-27, IT

(72) VALERII, Maria Chiara, IT

(73) Targeting Gut Disease S.r.l., 40127 Bologna, IT

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kompozicijos, apimančios geraniolį ir sausą imbierą, skirtos naudoti dirgliosios žarnos sindromo gydymui
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti bent jau eterinio aliejus komponentą, apimantį geraniolį kaip aktyvųjį ingredientą, kur kompozicija apima bent jau imbiero šaknų sausąjį ekstraktą, lygų arba daugiau nei 9 % sausos masės, kur komponentas yra adsorbuotas sauso ekstrakto, kuris tarnauja nešikliu komponentui, kur kompozicija sudaro aliejingus miltelius, kurie atpalaiduoja aktyvųjį ingredientą storosiose žarnose, skirta naudoti dirgliosios žarnos sindromo (IBS) gydymui, geriau, terapinei geraniolio dozei esant lygiai arba didesnei nei 50 mg/per dieną.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

(11) **3065759**
(13) T
(96) 14793594.4
(96) 2014-11-06
(97) 2016-09-14
(97) 2021-03-31
(86) PCT/EP2014/073966
(86) 2014-11-06
(87) WO 2015/067712
(87) 2015-05-14
(30) 201319620, 2013-11-06, GB
(72) OTTERLEI, Marit, NO
(73) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), 7491 Trondheim, NO
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Imunosupresiniai agentai ir jų panaudojimo terapija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Agentas arba kompozicija, kurios sudėtyje yra agentas, skirti panaudoti gydant subjekto hipercitokinemiją, atsirandančią dėl citokinų išsiskyrimo iš neproliferuojančių imuninių ląstelių kraujyje, kur minėtas agentas apima:
(i) oligopeptidinį junginį, apimantį su PCNA sąveikaujantį motyvą ir į ląstelę prasiskverbiantį peptidą (CPP), kur su PCNA sąveikaujantis motyvas yra $X_1X_2X_3X_4X_5$ (SEQ ID Nr. 2) ir
kur:
X_1 yra pasirinktas iš arginino (R), lizino (K) ir histidino (H);
X_2 yra pasirinktas iš triptofano (W), fenilalanino (F) ir tirozino (Y);
X_3 yra pasirinktas iš leucino (L), izoleucino (I), valino (V), alanino (A), metionino (M), serino (S), treonino (T), asparagino (N), glutamino (Q) ir cisteino (C);
X_4 yra pasirinktas iš valino (V), leucino (L), izoleucino (I), alanino (A), metionino (M), glicino (G), serino (S), treonino (T), asparagino (N), glutamino (Q), arginino (R), lizino (K), histidino (H) ir cisteino (C); ir
X_5 yra pasirinktas iš arginino (R), lizino (K), histidino (H) ir prolino (P); arba
(ii) nukleorūgšties molekulę, apimančią seką, koduojančią oligopeptidinį junginį iš (i).

2. Agentas arba kompozicija, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas agentas arba kompozicija yra pateikiama kaip kombinuotas preparatas su vienu arba daugiau papildomų aktyviųjų agentų, skirtų vartoti arba įvesti atskirai, vienu metu arba nuosekliai.

3. Rinkinys arba produktas, kurio sudėtyje yra agentas arba kompozicija, skirti panaudoti pagal 1 punktą, ir vienas arba daugiau papildomų aktyviųjų agentų kaip kombinuotas preparatas, skirtas vartoti atskirai, vienu metu arba nuosekliai gydant subjekto hipercitokinemiją, atsirandančią dėl citokinų išsiskyrimo iš neproliferuojančių imuninių ląstelių kraujyje.

4. Agentas, kompozicija, rinkinys arba produktas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur minėtos neproliferuojančiose imuninės ląstelės turi ląstelių paviršiaus receptorių CD14 ir (arba) ląstelių paviršiaus receptorių CD16, pageidautina, kur minėtos neproliferuojančiose imuninės ląstelės yra monocitai.

5. Agentas, kompozicija, rinkinys arba produktas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-4 punktų, kur vienas arba daugiau papildomų aktyviųjų agentų yra kinazės inhibitorius, imunosupresinis junginys, priešuždegiminis junginys, priešmikrobinis junginys arba steroidas.

6. Agentas, kompozicija, rinkinys arba produktas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur minėtas subjektas turi:
(A) infekciją arba infekcinę ligą ir, pasirinktinai, minėtas subjektas taip pat turi cistinę fibrozę, pageidautina, kur infekcija arba infekcinė liga yra:
(a) mikrobinė infekcija arba mikrobinė infekcinė liga, papildomai pageidautina, kur mikrobinė infekcija arba mikrobinė infekcinė liga yra:
(i) bakterinė infekcija arba bakterinė infekcinė liga, tokia kaip sepsis, bakterinis meningitas, bakterinė pneumonija, skrandžio opos, legioneliozė, kokliušas, salmoneliozė arba tuberkuliozė; arba
(ii) grybelinė infekcija arba grybelinė infekcinė liga;
(b) virusinė infekcija arba virusinė infekcinė liga, tokia kaip AIDS/ŽIV, Dengė karštinė, tymai, kiaulytė, raudonukė, gripas arba hepatitas; arba

(c) parazitinė infekcija arba parazitinė infekcinė liga, pvz., maliarija, toksoplazmozė, tripanosomozė arba šistosomozė;
(B) uždegiminę ligą arba autoimuninę ligą; arba
(C) traumą, pageidautina, kur minėta trauma atsirado dėl sužalojimo arba operacijos, papildomai pageidautina, kur minėta sužalojimo sukelta trauma yra politrauma, galvos trauma, krūtinės trauma, pilvo trauma arba galūnių trauma ir (arba) nudegimas.

7. Agentas, kompozicija, rinkinys arba produktas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur minėtas subjektas turi transplantato prieš šeimininką ligą (GVHD).

8. Agentas, kompozicija, rinkinys arba produktas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur agentas arba kompozicija nulemia sumažėjimą vieno arba daugiau citokinų arba chemokinų, pasirinktų iš bet kurio vieno arba daugiau iš TNFα, IL1RA, IL-1β, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-7, IL-8 (CXCL8), IL-9, IL-10, IL-12, IL-13, IL-15, IL-17, CCL11, bazinis FGF, G-CSF, GM-CSF, INFγ, CXCL10, CCL2, CCL3, CCL4, PDGF-β, CCL5 ir VEGF.

9. Agentas, kompozicija, rinkinys arba produktas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur X_3 ir (arba) X_4 yra serinas (S) arba treoninas (T).

10. Agentas, kompozicija, rinkinys arba produktas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur su PCNA sąveikaujantis motyvas apima seką, pasirinktą iš:
[R/K/H]-[W/F/Y]-[L/I/V/A/M/S/T/N/Q]-[V/L/I/A/M/G/S/T/N/Q/R/H/K]-[K/R/H/P] (SEQ ID Nr. 3);
[R/K/H]-[W/F/Y]-[L/I/V/A/M/S/T]-[V/L/I/A/M/G/S/T/N/Q/R/H/K]-[K/R/H/P] (SEQ ID Nr. 4);
[R/K/H]-[W/F/Y]-[L/I/V/A/M/S/T]-[V/L/I/A/M/G/S/T/N/Q/R/H/K]-[K/R/H] (SEQ ID Nr. 5);
[R/K/H]-[W/F/Y]-[L/I/V/A/M/S/T]-[V/L/I/A/M/G/S/T/R/K]-[K/R/H] (SEQ ID Nr. 6);
[R/K/H]-[W/F/Y]-[L/I/V/A/M/S/T]-[V/L/I/A/M/G/S/T]-[K/R/H] (SEQ ID Nr. 7);
[R/K]-[W/F/Y]-[L/I/V/A/M/S/T]-[V/L/I/A/M/G/S/T]-[K/R] (SEQ ID Nr. 8);
[R/K]-[W/F]-[L/I/V/A/M/S/T]-[V/L/I/A/M/G/S/T]-[K/R] (SEQ ID Nr. 9);
[R/K]-[W/F]-[L/I/V/A/M/T]-[V/L/I/A/M/G/S/T]-[K/R] (SEQ ID Nr. 10);
[R/K]-[W/F]-[L/I/V/A/M/T]-[V/L/I/A/M/S/T]-[K/R] (SEQ ID Nr. 11);
[R/K]-[VV/F]-[L/I/V/A/M/S/T]-[V/L/I/A/M/G]-[K/R] (SEQ ID Nr. 12);
[R/K]-[W/F]-[L/I/A/V/M/T]-[V/L/I/A/M/S/T]-[K/R] (SEQ ID Nr. 13);
[R/K]-[W/F]-[L/I/V/A/M/S/T]-[V/L/A/I/S/T]-[K/R] (SEQ ID Nr. 14);
[R/K]-[W/F]-[L/V/I/A/T]-[V/L/A/I/S/T]-[K/R] (SEQ ID Nr. 15);
[R]-[W/F/Y]-[L/V/I/A]-[V/L/A/S/T/M]-[K/R] (SEQ ID Nr. 16);
[R]-[W/F/Y]-[L/V/I/A/T]-[V/L/A/S/T/M]-[K] (SEQ ID Nr. 17);
[R/K]-[F/Y]-[L/V/I/A]-[V/L/A/I/M]-[K/R] (SEQ ID Nr. 18);
[R/K]-[W/F/Y]-[L/I/V/A]-[V/L/I/A]-[K/R] (SEQ ID Nr. 19);
[R/K]-[W/Y]-[L/V/I/A/S/T]-[V/L/A/S/T/M]-[K/R] (SEQ ID Nr. 20); or
[K]-[F/Y/W]-[I/L/V/A/T]-[V/L/A/I/S/T/M]-[K] (SEQ ID Nr. 21).

11. Agentas, kompozicija, rinkinys arba produktas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur su PCNA sąveikaujantis motyvas apima seką, pasirinktą iš bet kurios vienos SEQ ID Nr. 22-297 arba 1209.

12. Agentas, kompozicija, rinkinys arba produktas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur:
(a) X_1 ir X_2 yra RW, RF, KF, KW, RY arba KY; ir (arba)
(b) X_3 ir X_4 yra LV, LL, LA, AL, VL, VI, LI, IL, VV, VA, IV, II, AV, IA, AI, AM, LM, LS, LT, IS, MV, TV, AA, IM, LN, LQ, VM, TL, SL, IT, VT, LG, MA, ML, NL, QL, QI, TI, SI, AS, VS, SV, CA, IG, LR, VR, TK arba IR; ir (arba)
(c) X_3 ir X_4 yra ne AG, AC, CC, NN, QQ, NQ, QN, TS, SS, ST arba TT.

13. Agentas, kompozicija, rinkinys arba produktas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur CPP yra pasirinktas iš bet kurio vieno iš:
(i) *antennapedia* klasės peptido;
(ii) protegrino klasės peptido;
(iii) HIV-TAT klasės peptido;
(iv) amfipatinės klasės peptido, pasirinkto iš amfipatinio ir turinčio bendrą teigiamą krūvį peptido, turtingo prolinu amfipatinio peptido, peptido Pep-1 peptido pagrindu ir peptido MPG peptido pagrindu;
(v) peptido su dideliu α-spiralių kiekiu;
(vi) peptido, apimančio bazinių aminorūgščių oligomerus;
(vii) pVEC;

(viii) iš kalcitonino kilusio peptido; ir
(ix) amfifilinio ciklinio CPP,
pageidautina kur CPP yra pasirinktas iš bet kurios vienos iš SEQ ID Nr. 337, 302-336, 338-1162 arba 1210-1220, arba jos fragmento ir (arba) darinio, ir (arba) kur agentas papildomai apima jungtuko domeną, pageidautina, kur jungtuko domenas apima branduolio lokalizacijos signalo seką, papildomai pageidautina, kur jungtuko domenas arba branduolio lokalizacijos signalo seka apima seką, pasirinktą iš bet kurios vienos iš:
(i) 4-20 aminorūgščių ilgio peptido, kur mažiausiai 4 aminorūgštys yra teigiamai įkrautos aminorūgštys, pageidautina, pasirinktos iš K, R arba H; ir (arba)
(ii) sekos, pasirinktos iš bet kurios vienos iš SEQ ID Nr. 1176, 1163-1175 arba 1177-1181, arba jos fragmento ir (arba) darinio,
pageidautina kur jungtuko domenas arba branduolio lokalizacijos signalo seka apima seką, pasirinktą iš bet kurios vienos iš SEQ ID Nr. 1163-1181 arba jos fragmento ir (arba) darinio, pageidautina, kur minėtas fragmentas ir (arba) darinys apima mažiausiai 4 teigiamai įkrautas aminorūgštis, pageidautina, pasirinktas iš K, R arba H.

14. Agentas, kompozicija, rinkinys arba produktas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, kur agentas apima su PCNA sąveikaujantį motyvą, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 28, jungtuko domeną arba branduolio lokalizacijos signalo seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 1176, ir į ląstelę įsiskverbiančią signalinę seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 337 ir (arba), kur agentas apima seką, kaip nurodyta bet kurioje vienoje iš SEQ ID Nr. 1198, 1182-1197, 1199-1204 arba 1208.

15. Agentas, kompozicija, rinkinys arba produktas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur agentas apima seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 1198, 1203, 1204 arba 1208.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/21*** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **2849798**
(13) T
(96) 13791618.5
(96) 2013-05-17
(97) 2015-03-25
(97) 2021-04-07
(86) PCT/CA2013/050379
(86) 2013-05-17
(87) WO 2013/170386
(87) 2013-11-21
(30) 201261648711 P, 2012-05-18, US
201261695035 P, 2012-08-30, US

(72) BAZINET, Michel, CA
VAILLANT, Andrew, CA
(73) Replicor Inc., Montréal, Québec H4P 2R2, CA
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Oligonukleotido chelato komplekso ir polipeptido kompozicijos ir būdai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 2.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti antivirusinį oligonukleotido (ON) chelato kompleksą, susidedantį iš dviejų arba daugiau antivirusinių ON, tarp molekulių sujungtų dvivalenčiu katijonu, kur du arba daugiau antivirusinių ON yra fosforotioatinti, viengrandės nukleorūgšties polimerai (NAP) parinkti iš SEQ ID Nr. 18 arba SEQ ID Nr. 11 ir bent vieno antivirusinio polipeptido, parinkto iš grupės, susidedančios iš pegilinto interferono α-2a ir sintetinio timozino α1,
ir kur farmacinė kompozicija yra suformuluota injekcijai į poodį arba intraveninei infuzijai.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas dvivalentis metalo katijonas yra šarminių žemių metalas, pereinamasis metalas, lantanido metalas arba po-pereinamasis metalas su 2+ krūvio būsena.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas dvivalentis metalo katijonas yra kalcis, magnis, geležis (2+), manganas, varis arba cinkas.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, papildomai apimanti vieną arba daugiau sekančių: entekavirą, tenofoviro dizoproksilio fumaratą, telbuvidiną, adefoviro dipivoksilį, lamivudiną, ribaviriną, telaprevirą, boceprevirą, GS-7977, tegobuvirą, zanamivirą, oseltamivirą, ganciklovirą, foskarnetą, aciklovirą, zidovudiną, abakaviąr, lopinavirą, ritonavirą arba efavirenzą.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, papildomai apimanti nešiklį.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti
a) ON chelato kompleksą, apimantį oligonukleotidą, susidedantį iš SEQ ID Nr. 18 ir pegilinto interferono α-2a,
b) ON chelato kompleksą, apimantį oligonukleotidą, susidedantį iš SEQ ID Nr. 11 ir pegilinto interferono α-2a,
c) ON chelato kompleksą, apimantį oligonukleotidą, susidedantį iš SEQ ID Nr. 18 ir sintetinio timozino α1, arba
d) ON chelato kompleksą, apimantį oligonukleotidą, susidedantį iš SEQ ID Nr. 11 ir sintetinio timozino α1.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta panaudoti terapijoje.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta panaudoti virusinės infekcijos gydymo būde.

9. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur du arba daugiau antivirusinių ON yra fosforotioatinti, viengrandės nukleorūgšties polimerai (NAP) SEQ ID Nr. 18, ir bent vienas antivirusinis polipeptidas, parinktas iš grupės, susidedančios iš pegilinto interferono α-2a ir sintetinio timozino α1, skirta panaudoti hepatito B gydymo būde.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/36*** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61P 41/00 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)

(11) **3558381**
(13) T
(96) 17837979.8
(96) 2017-12-22
(97) 2019-10-30
(97) 2021-04-07
(86) PCT/FR2017/053839
(86) 2017-12-22
(87) WO 2018/115800
(87) 2018-06-28
(30) 1663181, 2016-12-22, FR
(72) DEBRAIZE, Clémence, FR

(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 91940 Les Ulis, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Skysta žmogaus fibrinogeno kompozicija
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.
(57) 1. Skysta farmacinė kompozicija, apimanti žmogaus fibrinogeną, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji apima:
- tarp 10 ir 300 mM arginino
- tarp 10 ir 300 mM glutamato,
kompozicijos pH vertė yra tarp 6 ir 8.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad arginino koncentracija ir glutamato koncentracija yra tarp 10 ir 300 mM, pageidautina tarp 20 ir 200 mM, labiau pageidautina tarp 30 ir 100 mM, dar labiau pageidautina tarp 50 ir 80 mM.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad arginino koncentracija ir glutamato koncentracija yra tarp 10 ir 80 mM, pageidautina tarp 20 ir 70 mM, labiau pageidautina tarp 30 ir 60 mM.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad glutamato koncentracija yra mažesnė nei 80 mM, pageidautina mažesnė nei 70 mM, labiau pageidautina mažiau nei 60 mM, dar labiau pageidautina mažiau nei 50 mM.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad glutamato koncentracija yra tarp 10 ir 80 mM, pageidautina tarp 20 ir 70 mM, labiau pageidautina tarp 30 ir 60 mM.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad arginino koncentracija yra tarp 10 ir 300 mM, pageidautina tarp 20 ir 250 mM, labiau pageidautina tarp 50 ir 250 mM.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad argininas ir glutamatas yra ekvimoliariniais kiekiais santykiu tarp 0,8 ir 1,2, pageidautina tarp 0,9 ir 1,1, labiau pageidautina maždaug lygiu 1,0.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad fibrinogeno koncentracija yra tarp 10 ir 30 g/ l, pageidautina tarp 15 ir 25 g/ l, labiau pageidautina, kai dar tarp 15 ir 20 g/ l.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji dar apima bent vieną aminorūgštį, parinktą iš alanino, asparagino, aspartato, cisteino, glutamino, glicino, histidino, izoleucino, leucino, lizino, metionino, fenilalanino, prolino, serino, treonino, triptofano, tirozino, valino arba jų derinio.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji dar apima bent vieną hidrofobinę aminorūgštį, parinktą iš leucino, alanino, fenilalanino, triptofano, valino, metionino, izoleucino, prolino, cisteino ir (arba) glicino arba jų derinio.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad aminorūgštis yra parinkta iš prolino ir (arba) izoleucino, ir (arba) serino.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 9 - 11 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad aminorūgšties koncentracija yra tarp 1 ir 300 mM, pageidautina tarp 10 ir 200 mM, labiau pageidautina tarp 20 ir 100 mM.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji dar apima paviršinio aktyvumo medžiagą, pageidautina polisorbatą 80 arba polisorbatą 20 arba Pluronic®F68.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad paviršinio aktyvumo medžiagos koncentracija yra tarp 1 ir 500 ppm, pageidautina tarp 50 ir 400 ppm, labiau pageidautina tarp 150 ir 250 ppm.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji dar apima buferį.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad buferis yra sudarytas iš trinatrio citrato.

17. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad trinatrio citrato koncentracija yra tarp 1 ir 15 mM, pageidautina tarp 7 ir 10 mM.

18. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad pH vertė yra tarp 6 ir 7,5, pageidautina tarp 6 ir 7.

19. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad joje nėra natrio chlorido ir (arba) albumino.

20. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad jos osmoliališkumas yra tarp 250 ir 650 mOsm/ kg, pageidautina tarp 300 ir 550 mOsm/ kg.

21. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji apima:
- 10-30 g/ l fibrinogeno
- 10-300 mM arginino
- 10-300 mM glutamato
- pasirinktinai 1-15 mM buferio, ypač trinatrio citrato
- pasirinktinai 1-300 mM kitokios aminorūgšties, ypač 1-300 mM prolino ir (arba) 1-300 mM izoleucino, ir (arba) 1-300 mM serino
- pasirinktinai 1-500 ppm paviršiaus aktyviosios medžiagos, pageidautina 20-400 ppm, labiau pageidautina 150-250 ppm
- pasirinktinai 5-1000 ppm žmogaus albumino,
kompozicijos pH vertė yra 6,0-8,0.

22. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji apima:
- 10-30 g/ l fibrinogeno
- 20-200 mM arginino
- 20-200 mM glutamato
- pasirinktinai 7-10 mM buferio, ypač trinatrio citrato
- pasirinktinai 1-100 mM kitokios aminorūgšties, ypač 1-100 mM prolino ir (arba) 1-100 mM izoleucino, ir (arba) 1-100 mM serino
- pasirinktinai 20-400 ppm paviršiaus aktyviosios medžiagos
- pasirinktinai 5-500 ppm žmogaus albumino,
kompozicijos pH vertė yra 6,0-8,0.

23. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji apima:
- 15-25 g/ l fibrinogeno
- 150 mM arginino
- 80 mM glutamato
- 8,5 mM trinatrio citrato
- 200 ppm paviršiaus aktyviosios medžiagos, pageidautina iš polisorbato 80, polisorbato 20 arba Pluronic®F68
- pasirinktinai 1-100 mM kitokios aminorūgšties, ypač 1-100 mM prolino ir (arba) 1-100 mM izoleucino, ir (arba) 1-100 mM serino
- pasirinktinai 5-1000 ppm žmogaus albumino,
kompozicijos pH vertė yra 6,0-7,0.

24. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad fibrinogenas yra gaunamas frakcionuojant kraujo plazmą.

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 39/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3377094**

(13) T

(96) 16797930.1

(96) 2016-11-17

(97) 2018-09-26

(97) 2021-04-28

(86) PCT/EP2016/078084

(86) 2016-11-17

(87) WO 2017/085233

(87) 2017-05-26

(30) 15195490, 2015-11-19, EP

(72) ITTIG, Simon, CH
AMSTUTZ, Marlise, CH
KASPER, Christoph, CH
CORNELIS, Guy R., BE

(73) Universität Basel, 4001 Basel, CH

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Susilpninto virulentiškumo bakterijos, skirtos piktybinių solidinių navikų gydymui

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas, transformuotas vektoriumi, kuris 5'-3' kryptimi apima:

promotorių;

pirmąją DNR seką, koduojančią bakterijų efektorinio baltymo, funkciškai susieto su minėtu promotoriumi, pernešimo signalą;

antrąją DNR seką, koduojančią heterologinį baltymą, sulietą į rėmelį su minėtos pirmosios DNR sekos 3'-galu,

skirtas naudoti piktybinio solidinio naviko gydymo būdui subjekte, kur rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas yra *Yersinia* kamienas, defektyvus sideroforo gamyboje ir kaupiasi piktybiniame solidiniame navike, šis būdas apima minėto rekombinantinio susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamieno skyrimą kartu su sideroforu subjektui, kur rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas yra skiriamas kiekiu, kurio pakanka subjektui gydyti.

2. Rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas yra defektyvus bent vieno bakterijų efektorinio baltymo, kuris yra virulentiškas eukariotinėms ląstelėms, gamyboje.

3. Rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas yra defektyvus visų bakterijų efektorinių baltymų, kurie yra virulentiški eukariotinėms ląstelėms, gamyboje.

4. Rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas yra mutantinis *Yersinia* kamienas, kuriame visi efektorius koduojantys genai, kurie koduoja bakterijų efektorinius baltymus, virulentiškus eukariotinėms ląstelėms, yra mutuoti taip, kad gautas *Yersinia* kamienas nebegamina jokių funkcionalų bakterijų efektorinių baltymų, kurie yra virulentiški eukariotininėms ląstelėms.

5. Rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur mutantinis *Yersinia* kamienas yra *Y. enterocolitica,* o bakterijų efektorinio baltymo pernešimo signalas yra bakterijų T3SS efektorinio baltymo pernešimo signalas, kur bakterijų T3SS efektorinio baltymo pernešimo signalas apima *Y.enterocolitica* YopE efektorinio baltymo 138 N-galo aminorūgštis.

6. Rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur heterologinis baltymas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš baltymų, dalyvaujančių apoptozėje ar apoptozės reguliavime, ląstelių ciklo reguliatorių, ankirino pasikartojimų baltymų, ląstelės signalinių baltymų, reporterinių baltymų, transkripcijos faktorių, proteazių, mažųjų GTPazių, su GPCR susijusių baltymų, nanodalelių suliejimo konstruktų ir nanodalelių, bakterijų T3SS efektorių, bakterijų T4SS efektorių ir virusinių baltymų.

7. Rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas, kur rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas yra *Yersinia* kamienas, defektyvus sideroforo gamyboje, kur rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas yra defektyvus bent vieno bakterijų efektorinio baltymo, virulentiško eukariotinėms ląstelėms, gamyboje arba yra defektyvus pagal bent vieno bakterinio baltymo, kuris yra sekrecijos sistemos mechanizmo dalis, gamybą, skirtas naudoti piktybinio solidinio naviko gydymo būdui subjekte, kur rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamas bakterijų kamienas kaupiasi piktybiniame solidiniame navike, šis būdas apima rekombinantinio susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamieno skyrimą kartu su sideroforu, kur rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamas bakterijų kamienas yra skiriamas kiekiu, pakankamu subjektui gydyti.

8. Rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas yra defektyvus visų bakterijų efektorinių baltymų, kurie yra virulentiški eukariotinėms ląstelėms, gamyboje ir rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas vykdo provaistą konvertuojančio fermento raišką.

9. Rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur subjektui yra skiriama nuo maždaug 10^5 iki maždaug 10^9 rekombinantinio susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamieno bakterijų.

10. Rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas yra skiriamas subjektui dozavimo režimu, susidedančiu iš vienos dozės kas 2-20 dienų. per maždaug 20-60 dienų laikotarpį.

11. Rekombinantinis susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamienas skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur rekombinantinio susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamieno bakterijų skaičius organuose, kuriuose nėra piktybinio solidinio naviko, yra mažesnis už aptikimo ribą praėjus mažiausiai keturioms dienoms po paskutinio rekombinantinio susilpninto virulentiškumo gramneigiamų bakterijų kamieno skyrimo subjektui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/108*** (2006.01)
A61K 31/282 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 31/7028 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **3405213**

(13) T

(96) 17700708.5

(96) 2017-01-20

(97) 2018-11-28

(97) 2021-04-07

(86) PCT/EP2017/051218

(86) 2017-01-20

(87) WO 2017/125564

(87) 2017-07-27

(30) 16152445, 2016-01-22, EP
201662281836 P, 2016-01-22, US

(72) LUBITZ, Werner, AT
KUDELA, Pavol, SK
SRAMKO, Marek, SK

(73) BIRD-C GmbH, 1030 Wien, AT

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Bakteriniai šešėliai, skirti panaudoti vėžio gydyme

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, susidedanti iš
(i) bakterinių šešėlių (BG), gautų iš *E. coli Nissle* 1917,
(ii) pasirinktinai veikliosios medžiagos, kur veiklioji medžiaga yra chemoterapinis vaistas, parinktas iš doksorubicino, oksaliplatinos, resveratrolio, epirubicino, idarubicino, mitoksantrono, ciklofosfamido, mafosfamido, bortezomibo arba bleomicino, ir
(iii) farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio ir (arba) pagalbinės medžiagos, skirta panaudoti vėžio gydymui arba prevencijai.

2. Kompozicija, susidedanti iš
(i) bakterinių šešėlių, gautų iš *E. coli Nissle* 1917, ir
(ii) farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio ir (arba) pagalbinės medžiagos, skirta panaudoti vėžio gydymui arba prevencijai.

3. Kompozicija, susidedanti iš
(i) bakterinių šešėlių, gautų iš *E. coli Nissle* 1917,
(ii) veikliosios medžiagos, kur veiklioji medžiaga yra chemoterapinis vaistas, parinktas iš doksorubicino, oksaliplatinos, resveratrolio, epirubicino, idarubicino, mitoksantrono, ciklofosfamido, mafosfamido, bortezomibo arba bleomicino, ir
(iii) farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio ir (arba) pagalbinės medžiagos, skirta panaudoti vėžio gydymui arba prevencijai.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 3 punktą, kur aktyvus agentas yra oksaliplatina.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 3 arba 4 punktą, kur bakteriniai šešėliai yra sumaišyti su arba pakrauti veiklaja medžiaga, geriau kur veiklioji medžiaga yra imobilizuota bakteriniuose šešėliuose.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija yra įvedama lokaliai, į odą, po oda, peroraliai, rektaliai, į makštį, į pilvaplėvę, intratumoraliai, peritumoraliai ir (arba) intravesikaliniu lašinimu.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bakteriniai šešėliai yra rekombinantiniai bakteriniai šešėliai, pageidautina turintys vieną ar kelis su naviku susijusius antigenus.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija yra skirta naudoti liekamojo pirminio naviko ir (arba) naviko metastazių gydymui.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bakteriniai šešėliai yra gauti iš bakterinių ląstelių, apimančių geną, koduojantį litinį baltymą, galintį formuoti tunelio struktūrą bakterijų ląstelių apvalkale.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti bakterinius šešėlius, kurie buvo apdoroti β-propiolaktonu.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti 2×10^{10} bakterinių šešėlių kiekvienam kg kūno masės pirmajai dozei ir 10^{10} BG/kg antrajai ir vėlesnėms dozėms.

12. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vėžys yra parinktas iš šlapimo pūslės karcinomos, krūties karcinomos, gaubtinės žarnos karcinomos, kolorektalinės karcinomos, galvos ir kaklo suragėjusių ląstelių karcinomos (HNSCC), kepenų karcinomos, plaučių karcinomos, limfomos, melanomos, mezoteliomos, monocitinės ir mieloidinės leukemijos, mielomos, kiaušidžių karcinomos, kasos karcinomos, pilvaplėvės karcinomatozės, inkstų karcinomos ir (arba) nemelanominės odos karcinomos.

13. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 3-12 punktų, kur bakteriniai šešėliai gauti iš *E. coli Nissle* 1917 ir veiklioji medžiaga yra įvedami atskirai.

(51) Int. Cl. ***A61K 39/385*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)

(11) **3380120**

(13) T

(96) 16801468.6

(96) 2016-11-25

(97) 2018-10-03

(97) 2021-04-21

(86) PCT/EP2016/078794

(86) 2016-11-25

(87) WO 2017/089529

(87) 2017-06-01

(30) 15306887, 2015-11-27, EP

(72) CARPENTIER, Antoine, FR
BANISSI, Claire, FR

(73) Assistance Publique - Hōpitaux de Paris, 75004 Paris, FR
Université Paris 13, 93430 Villetaneuse, FR

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Imunostimuliuojančios kompozicijos
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Melaninas, skirtas naudoti kaip vakcinos adjuvantas.

2. Imunostimuliuojanti kompozicija, apimanti melaniną, kopleksuotą su tikslo antigenu, skirta naudoti kaip vakcina, siekiant apsaugoti gyvūną nuo ligos, įtraukiant ląsteles arba patogenus, vykdančius tikslo antigeno raišką, arba apsaugoti nuo alergijos minėtam antigenui.

3. Imunostimuliuojanti kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur melaninas yra dalelių, mažesnių nei 500 nm, pavidale.

4. Imunostimuliuojanti kompozicija, skirta naudoti pagal 2 arba 3 punktą, kurioje melaninas yra gautas *in vitro* melanino pirmtakų oksidacinės polimerizacijos būdu.

5. Imunostimuliuojanti kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur oksidacinė polimerizacija atliekama dalyvaujant oksiduojančiam agentui, tokiam, kaip deguonis, vandenilio peroksidas, amonio persulfatas, geležies (III) jonai arba natrio jodidas ir, pasirinktinai, dalyvaujant fermentui, parinktam iš grupės, susidedančios iš fenilalanino hidroksilazės, tirozinazės, grybų tirozinazės, tirozinhidroksilazės, peroksidazės, fenoloksidazės, dopachromo tautomerazės, DHICA (5,6-dihidroksiindol-2-karboksirūgšties) oksidazės ir DHI (5,6-dihidroksiindolo) oksidazės.

6. Imunostimuliuojanti kompozicija, skirta naudoti pagal 4 arba 5 punktą, kur antigenas ir melanino pirmtakas yra kovalentiškai surišti prieš polimerizciją.

7. Imunostimuliuojanti kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4-6 punktą, kur melanino pirmtakas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš L-dopa, L-tirozino, D-dopa, 6-hidroksi-dopa, dopachinono, ciklodopa, dopachromo, 5,6- dihidroksiindol-2-karboksirūgšties (DHICA), 5,6-dihidroksiindolo (DHI), dopamin-o-chinono, dopamino, leukodopaminochromo ir dopaminochromo.

8. Imunostimuliuojanti kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-7 punktą, kuri taip pat apima adjuvantą.

9. Imunostimuliuojanti kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur adjuvantas yra sukompleksuotas su melanino makromolekule, kompleksuota su antigenu.

10. Imunostimuliuojanti kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 8-9 punktą, kur adjuvantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alūno, emulsijų PRR ligandų, TLR3 ir RLR ligandų, TLR4 ligandų, TLR5 ligandų, TLR7/8 ligandų, TLR9 ligandų, ypač poli I:C ir CpG ODNs.

11. Imunostimuliuojanti kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-10 punktą, kur antigenas apima bent vieną epitopą, parinktą iš grupės, susidedančios iš MHC epitopų ir B-ląstelės epitopų.

12. Imunostimuliuojanti kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-11 punktą, kur liga yra vėžys, ir antigenas yra naviko antigenas.

13. Imunostimuliuojanti kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-11 punktą, kur liga yra bakterinė arba virusinė infekcija, ir antigenas yra bakterinis arba virusinis antigenas, arba polipeptidas, turintis vieną arba daugiau epitopų, išskirtų iš bakterinio arba virusinio antigeno.

14. Imunostimuliuojanti kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-11 punktą, kur liga yra alergija, ir antigenas yra alergenas arba arba polipeptidas, turintis vieną arba daugiau epitopų, išskirtų iš tokio antigeno.

15. Imunostimuliuojanti kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-12 punktą, kur antigenas yra parinktas iš alfa-fetoproteino (AFP), karcinoembrioninio antigeno (CEA), CA-125, MUC-1, epitelinio naviko antigeno (ETA), su tirozinaze arba melanoma susijusio antigeno (MAGE), p53, gp100, TRP2 (su tirozinaze susijusio baltymo 2), EPHA2 (receptoriaus tirozinkinazės), survivino ir EGFRvIII.

16. Imunostimuliuojanti kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-15 punktą, kur antigenas yra baltymo, apimančio vieną arba kelis MHC epitopus, dalis.

17. Imunostimuliuojanti kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-14 punktą, kur antigenas yra sintetinė molekulė, apimanti daug epitopų, kilusių iš to paties patogeninio agento arba iš skirtingų patogeninių agentų to paties arba daugelio antigenų.

18. Gyvų ląstelių įjautrinimo prieš įvedant jas žmonėms arba gyvūnui būdas *in vitro,* apimantis ląstelių inkubavimą su imunostimuliuojančia kompozicija, apimančia melaniną ir tikslo antigeną, kaip apibrėžta bet kuriame iš 2-17 punkte.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/10*** (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)

(11) **3151863**

(13) T

(96) 15725664.5

(96) 2015-06-03

(97) 2017-04-12

(97) 2020-08-12

(86) PCT/EP2015/062413

(86) 2015-06-03

(87) WO 2015/185647

(87) 2015-12-10

(30) 14382215, 2014-06-04, EP

(72) OTERO ESPINAR, Francisco J, ES
ANGUIANO IGEA, M Soledad F, ES
CUTRIN GOMEZ, M Elena, ES
GOMEZ AMOZA, José Luis, ES

(73) Universidade De Santiago De Compostela, 15782 Santiago de Compostela, ES

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Hidroalkoholinė sistema nagų gydymui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija nagų gydymui, turinti (i) poloksamero 407, (ii) mažiausiai vieno penetracijos stipriklio, skirto sustiprinti ir palengvinti biologiškai aktyvių medžiagų penetraciją ir difuziją per nagų matricą, (iii) mažiausiai vieno soliubilizuojančio agento, parinkto iš grupės, susidedančios iš ciklodekstrinų, hidrofilinių polimerų ir jų mišinių, minėti hidrofiliniai polimerai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš poloksaminų, karbamido, polietilenglikolių, polivinilpirolidono, polisorbatų ir polivinilo alkoholio (iv),

mažiausiai vienos biologiškai aktyvios medžiagos ir (v) nešiklio, apimančio vandenį ir C_1-C_3 alkoholį arba jų mišinius, kur vandens ir C_1-C_3 alkoholio tūrių santykis yra tarp 4:1 ir 1:4.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje minėtas nešiklis susideda iš vandens ir C_1-C_3 alkoholio mišinio.

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, turinti ciklodekstrino iki 20 masės % visos farmacinės kompozicijos masės atžvilgiu.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, turinti poloksamero 407 nuo 1 iki 40 masės % visos farmacinės kompozicijos masės atžvilgiu.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje minėtas penetracijos stipriklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N-acetilcisteino kiekyje nuo 0,01 iki 15 masės %, natrio dodecilsulfato kiekyje nuo 0,01 iki 10 masės %, PEG kiekyje nuo 2 iki 7 masės %, ir PEG kiekyje nuo 2 iki 7 masės % bei karbocisteino kiekyje 0,01 iki 0,2 masės % derinio.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, turinti (i) nuo 5 iki 25 masės % poloksamero 407, (ii) nuo 0,01 iki 12 masės % mažiausiai vieno penetracijos stipriklio, (iii) nuo 5 iki 25 masės % mažiausiai vieno soliubilizuojančio agento, parinkto iš grupės, susidedančios iš ciklodekstrinų, hidrofilinių polimerų ir jų mišinių, (iv) mažiausiai vienos biologiškai aktyvios medžiagos iki prisotinimo ir (v) nešiklio, apimančio vandenį ir C_1-C_3 alkoholį arba jų mišinius, kiekyje, reikalingame užpildyti iki 100 masės %.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta biologiškai aktyvi medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš priešgrybelinių preparatų, steroidinių priešuždegiminių preparatų, kortikosteroidų, retinoidų, vitamino D, imunosupresantų, antivirusinių preparatų, antibiotikų ir jų mišinių.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kurioje minėta biologiškai aktyvi medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš klobetazolio propionato, ciklopirokso ir terbinafino.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirta naudoti kaip vaistas.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirta naudoti nagų ligų gydymui ir profilaktikai.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirta naudoti būklių, parinktų iš grupės, susidedančios iš grybelinių infekcijų, psoriazės, plokščiosios kerpligės, uždegimo, atopinio dermatito, egzemos ir virusinių bei bakterinių infekcijų, gydymui.

12. Farmacinės kompozicijos nagų gydymui paruošimo būdas, apimantis (i) poloksamero 407, (ii) mažiausiai vieno penetracijos stipriklio, skirto pagerinti ir palengvinti biologiškai aktyvių medžiagų penetraciją ir difuziją per nagų matricą, (iii) mažiausiai vieno soliubilizuojančio agento, parinkto iš grupės, susidedančios iš ciklodekstrinų, hidrofilinių polimerų ir jų mišinių, minėti hidrofiliniai polimerai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš poloksaminų, karbamido, polietilenglikolių, polivinilpirolidono, polisorbatų ir polivinilo alkoholio (iv), mažiausiai vienos biologiškai aktyvios medžiagos ir (v) nešiklio, apimančio vandenį ir C_1-C_3 alkoholį arba jų mišinius, kur vandens ir C_1-C_3 alkoholio tūrių santykis yra tarp 4:1 ir 1:4, sumaišymą.

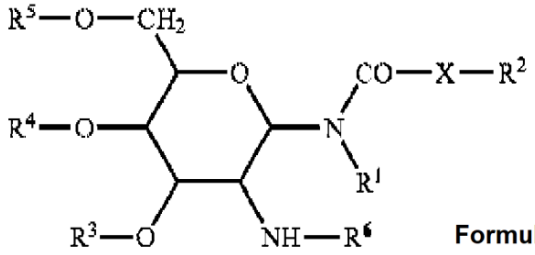
13. Rinkinys, apimantis farmacinę kompoziciją nagų gydymui, turinčią (i) poloksamero 407, (ii) mažiausiai vieno penetracijos stipriklio, skirto sustiprinti ir palengvinti biologiškai aktyvių medžiagų penetraciją ir difuziją per nagų matricą, (iii) mažiausiai vieno soliubilizuojančio agento, parinkto iš grupės, susidedančios iš ciklodekstrinų, hidrofilinių polimerų ir jų mišinių, minėti hidrofiliniai polimerai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš poloksaminų, karbamido, polietilenglikolių, polivinilpirolidono, polisorbatų ir polivinilo alkoholio, (iv) mažiausiai vienos biologiškai aktyvios medžiagos ir (v) nešiklio, apimančio vandenį ir C_1-C_3 alkoholį arba jų mišinius, kur vandens ir C_1-C_3 alkoholio tūrių santykis yra tarp 4:1 ir 1:4; ir minėtos farmacinės kompozicijos panaudojimo nagų gydymui instrukciją.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/18*** (2017.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)

(11) **3325015**
(13) T
(96) 16745318.2
(96) 2016-07-19
(97) 2018-05-30
(97) 2021-05-12
(86) PCT/US2016/042882
(86) 2016-07-19
(87) WO 2017/015252
(87) 2017-01-26
(30) 201562194355 P, 2015-07-20, US
(72) DOMINOWSKI, Paul, Joseph, US
MWANGI, Duncan, US
RAI, Sharath, K., US
FOSS, Dennis, L., US
GODBEE, Traci, K., US
SLY, Laurel, Mary, US
MAHAN, Suman, US
VORA, Shaunak, US
(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Liposominio adjuvanto kompozicijos
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Liposoma, kurioje iš esmės nėra saponino, apimanti išorinę lipidų dvigubo sluoksnio membraną ir vidinį skyrių, išorinė membrana apima:
a) ketvirtinio amonio junginį, susidedantį iš keturių alkilo grandinių, iš kurių dvi yra C_{10}-C_{20} alkilai, ir likusios dvi yra C_1-C_4 alkilai;
b) sterolį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš β-sitosterolio, stigmasterolio, ergosterolio, ergokalciferolio ir cholesterolio;
c) fosfolipidą; ir
d) glikolipidą, kurio formulė I:



Formulė I

kur R^1 yra vandenilis arba sočiojo alkilo radikalas, kurio sudėtyje yra iki 20 anglies atomų; X yra -CH_2-, -O- arba -NH-; R^2 yra vandenilis arba sočiojo arba nesočiojo alkilo radikalas, kurio sudėtyje yra iki 20 anglies atomų; R^3, R^4 ir R^5, nepriklausomai, yra vandenilis, - SO_4^{2-}, -PO_4^{2-}, -COC_{1-10}-alkilas; R^6 yra L-alanilas, L-alfa-aminobutilas, L-arginilas, L-asparginilas, L-aspartilas, L-cisteinilas, L-glutamilas, L-glicilas, L-histidilas, L-hidroksiprolilas, L-izoleucilas, L-leucilas, L-lizilas, L-metionilas, L-ornitinilas, L-fenilalanilas, L-prolilas, L-serilas, L-treonilas, L-tirozilas, L-triptofanilas ir L-valilas arba jų D-izomerai.

2. Liposoma pagal 1 punktą, kur minėtoje liposomoje nėra saponino.

3. Liposoma pagal 1 arba 2 punktą, kur ketvirtinis amonio junginys yra DDA (dimetildioktadecilamonis), sterolis yra cholesterolis, ir glikolipidas yra N-(2-deoksi-2-L-leucilamino-β-D-gliukopiranozil)-N-oktadecildodekanoilamidas arba jo druska.

4. Liposoma pagal bet kurį iš 1-3 punktų, papildomai apimanti vidiniame skyriuje imunostimuliuojantį oligonukleotidą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš imunostimuliuojančio ribonukleotido, CpG oligodeoksiribonukleotido ir jų derinio.

5. Liposoma pagal 4 punktą, kur minėtas imunostimuliuojantis oligonukleotidas apima bet kurią iš SEQ ID Nr. 1-14.

6. Adjuvantinė vaisto forma, apimanti liposomą pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų.

7. Adjuvanto vaisto forma pagal 6 punktą, kur minėtoje adjuvanto vaisto formoje iš esmės nėra saponino.

8. Vakcinos kompozicija, apimanti veiksmingą antigeninio komponento kiekį ir adjuvanto vaisto formą pagal 6 arba 7 punktą.

9. Vakcinos kompozicija pagal 8 punktą, kur minėtoje vakcinos kompozicijoje iš esmės nėra saponino.

10. Vakcinos kompozicija pagal 8 arba 9 punktą, kur antigeninis komponentas yra vidiniame skyriuje.

11. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį vieną iš 8-10 punktų, kur antigeninis komponentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš galvijų antigenų, ožkos antigenų, kiaulių antigenų, naminių paukščių antigenų, arklių antigenų, šunų antigenų, arklių antigenų ir kačių antigenų.

12. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį vieną iš 8-11 punktų, kur imunostimuliuojantis oligonukleotidas apima CpG oligodeoksiribonukleotidą.

13. Vakcinos kompozicija pagal 9 punktą, kur antigeninis komponentas apima IBR, BVDV-1 ir BVDV-2, ir kur vakcinos kompozicijoje iš esmės nėra saponino.

14. Vakcinos kompozicija, skirta naudoti imuninio atsako sužadinimo prieš galvijų virusinės diarėjos virusą (BVDV) pas galviją, apimanti vakcinos kompozicijos pagal 13 punktą įvedimą minėtam galvijui.

15. Vakcinos kompozicija, skirta panaudoti pagal 14 punktą, kur minėtas imuninis atsakas yra sužadintas be jį lydinčio karščiavimo.

16. Vakcinos kompozicija pagal 12 punktą, kur antigenas apima naminių paukščių antigeną.

17. Vakcinos kompozicija pagal 16 punktą, kur antigenas yra profilinas.

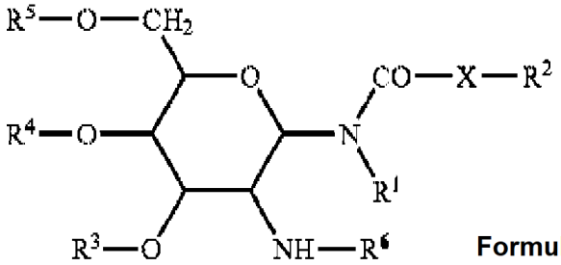
18. Vakcinos kompozicija, skirta naudoti taikant *Eimeria* oocistų išsiskyrimo pas naminius gyvūnus, užkrėstus *Eimeria,* prevencijos būdą, apimantį vakcinos kompozicijos pagal 17 punktą įvedimą šiam gyvūnui iki minėtos infekcijos.

19. Vakcinos kompozicija pagal 11 punktą, kur antigeninis komponentas apima ssRNR virusą, ir kur vakcinos kompozicijoje iš esmės nėra CpG oligodeoksiribonukleotido.

20. Vakcina pagal 19 punktą, kur ssRNR virusas yra gripo virusas.

21. Vakcina pagal 20 punktą, kur gripo virusas yra inaktyvuotas kiaulių gripo virusas (SIV).

22. Liposomos paruošimo būdas pagal 1 punktą, būdas apimantis:
a) ketvirtinio amonio junginio, sterolio, fosfolipido ir glikolipido, kurio formulė I, ištirpinimą organiniame tirpiklyje;



Formulė I

kur R^1 yra vandenilis arba sočiojo alkilo radikalas, kurio sudėtyje yra iki 20 anglies atomų; X yra $-CH_2-$, -O- arba -NH-; R^2 yra vandenilis arba sočiojo arba nesočiojo alkilo radikalas, kurio sudėtyje yra iki 20 anglies atomų; R^3, R^4 ir R^5, nepriklausomai, yra vandenilis, - SO_4^{2-}, $-PO_4^{2-}$, $-COC_{1-10}$-alkilas; R^6 yra L-alanilas, L-alfa-aminobutilas, L-arginilas, L-asparginilas, L-aspartilas, L-cisteinilas, L-glutamilas, L-glicilas, L-histidilas,

L-hidroksiprolilas, L-izoleucilas, L-leucilas, L-lizilas, L-metionilas, L-ornitinilas, L-fenilalanilas, L-prolilas, L-serilas, L-treonilas, L-tirozilas, L-triptofanilas ir L-valilas arba jų D-izomerai;
b) organinio tirpiklio pašalinimą ir plėvelės suformavimą;
c) plėvelės rehidratavimą vandeniniame tirpiklyje, tokiu būdu suformuojant rehidratuotą kompoziciją;
d) rehidratuotos kompozicijos mikrofluidizavimą.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur vandeninis tirpiklis apima imunostimuliuojantį oligonukleotidą.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 2/08*** (2006.01)
A61L 29/14 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(11) **3585449**
(13) T
(96) 18708814.1
(96) 2018-02-20
(97) 2020-01-01
(97) 2021-07-14
(86) PCT/US2018/018780
(86) 2018-02-20
(87) WO 2018/156502
(87) 2018-08-30
(30) 201762461730 P, 2017-02-21, US
201762545730 P, 2017-08-15, US
(72) FARRELL, David, US
PANESAR, Satwinder, S., US
NAUGHTON, Vincent, US
O'BRIEN, Daniel E., US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Spinduliuote aktyvuojami geliai, kurie išskiria skysčius, ir rinkiniai, turintys savo sudėtyje juos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.
(57) 1. Prietaiso sterilizavimo būdas, apimantis:
prietaiso ir gelio su skysčiu patalpinimą į pakuotę; ir
prietaiso ir gelio veikimą sterilizuojančia spinduliuote, kur gelis aktyvuojamas tam, kad veikiamas spinduliuotės išskirtų skystį, ir gelis apima gelano dervą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur skystis apima vandenį.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur skystis apima priedą.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur veikiant spinduliuotei gelis suyra, tokiu būdu išlaisvindamas skystį.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur prietaisas apima medicinos prietaisą, geriau, šlapimo pūslės ar išangės kateterį.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur prietaisas apima hidrofilinę medžiagą, geriau, hidrofilinę dangą.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur gelis yra sąlytyje su prietaisu, geriau, kai bent iš dalies dengia prietaisą.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur gelis yra atskirtas nuo prietaiso, geriau, kai dujoms pralaidus barjeras skiria gelį nuo prietaiso.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur iš gelio išsiskyręs skystis virsta garais, kurie sąveikauja su prietaisu.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur gelis ir medicinos prietaisas yra pakuotėje, ir gelis yra viename iš pakuotės skyrių.

11. Būdas pagal 5 punktą, kur kateteris yra šlapimo pūslės kateteris, apimantis kateterio vamzdelį ir bent kateterio vamzdelis yra apsuptas įmaute, o kateterio vamzdelis ir gelis yra įmautėje.

12. Būdas pagal 5 punktą, kur kateteris yra šlapimo pūslės kateteris, apimantis kateterio vamzdelį ir bent jau kateterio vamzdelis yra apsuptas įmaute, o gelis yra įmautės išorėje.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur skysčio koncentracija gelyje apima apie 40wt% ir 99,8wt%, geriau, kai apie 98wt%.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur gelis apima mažiau nei apie 5% bent vienos iš stabilizuojančių medžiagų ir priedo prieš dėmes, kur priedas prieš dėmes arba stabilizuojanti medžiaga apima vieną ar daugiau iš glicerolio, polietilenglikolio ir citrinos rūgšties.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 15/08*** (2006.01)
(11) **2340072**
(13) T
(96) 09740918.9
(96) 2009-09-28
(97) 2011-07-06
(97) 2021-06-02
(86) PCT/GB2009/002288
(86) 2009-09-28
(87) WO 2010/040979
(87) 2010-04-15
(30) 0818396, 2008-10-08, GB
(72) CASTILE, Jonathan, GB
WATTS, Peter, GB
SMITH, Alan, GB
(73) Archimedes Development Limited, Nottingham NG2 2TN, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Skystųjų analgetikų vartojimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.
(57) 1. Būdas užpildyti priemonę (10), skirtą vartoti skystojo opioidinio analgetiko (15) iš anksto nustatytos tūrio vieneto dozės (Vu) iš anksto nustatytą kartų (N) skaičių, kuris įmerkiamu vamzdeliu (22) ištraukiamas iš talpyklos (12), kurioje yra daug tūrio vieneto opioidinio analgetiko (15) dozių, kur priemonė (10) apima:
uždarą talpyklą (12), apimančią iš anksto nustatytą užpildymo tūrį (Vf) opioidiniais analgetikais (15);
dispenserį (14), prijungtą prie talpyklos (12), dispenseris (14) yra naudojamas pakartotinai vartoti atskirą tūrio vieneto dozę (Vu) pagal iš anksto nustatytą kartų (N) skaičių;
dispenseris (14) yra pritaikomas, o minėto opioidinio analgetiko (15) koncentracija pasirenkama taip, kad minėta tūrio vieneto dozė yra nuo 0,05 ml iki 0,15 ml, kur dispenserį (14) sudaro skaičiavimo priemonė, naudojama skaičiuoti suvartotų vieno tūrio vieneto dozių kiekį, ir dar sudaro dispenserio (14) deaktyvinimo priemonę, kuri valdoma naudojant skaičiavimo priemonę, siekiant nebeleisti suvartoti daugiau vaisto tūrio vieneto dozių naudojant dispenserį (14), kai skaičiavimo priemonė suskaičiavo iš anksto nustatytą kartų (N) skaičių;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima opioidinio analgetiko (15) užpildymo tūrio (Vf) nustatymą pagal lygtį

$$Vf = (Vu \times N) + P + Vr$$

kur P yra tūris, reikalingas užpildyti pompą, kuri išlaiko įmerkiamo vamzdelio (22) išvado galą (23) įmerktą žemiau skysčio paviršiaus, Vr yra liekamasis skystojo opioidinio analgetiko (15) tūris, liekantis talpykloje (12) tūrio vieneto dozių N kartų vartojimo pabaigoje ir kurio pakanka užtikrinti pilno tūrio vieneto dozių N suvartojimą.

2. Būdas, skirtas užpildyti priemonę (10) pagal 1 punktą, kur tūrio vieneto dozė yra 0,1 ml.

3. Būdas, skirtas užpildyti priemonę (10) pagal 1 punktą, kur skystojo opioidinio analgetiko (15) koncentracija yra nuo 0,005 mg/ml iki 1 000 mg/ml.

4. Būdas, skirtas užpildyti priemonę (10) pagal 3 punktą, kur opioidinis analgetikas (15) yra fentanilio tirpalas, fentanilio koncentracija tirpale yra 0,1–20 mg/ml.

5. Būdas, skirtas užpildyti priemonę (10) pagal 4 punktą, kur fentanilio tirpalas yra fentanilio citrato tirpalas, fentanilio citrato koncentracija tirpale yra apytiksliai 0,16–31,4 mg/ml.

6. Būdas, skirtas užpildyti priemonę (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas iš anksto nustatytas kartų (N) skaičius yra nuo 2 iki 30.

7. Būdas, skirtas užpildyti priemonę (10) pagal 6 punktą, kur iš anksto nustatytas kartų (N) skaičius yra nuo 4 iki 8.

8. Būdas, skirtas užpildyti priemonę (10) pagal 6 arba 7 punktą, kur dozatorius (14) yra nosies purškiklis su dvitakte pompa, kuri naudojama atlikti pirmąjį veiksmą viena kryptimi, siekiant išleisti minėtą tūrio vieneto dozę, ir naudojama atlikti antrąjį veiksmą priešinga kryptimi, siekiant papildyti pompą, kur pompą dar sudaro įmerkiamas vamzdelis, kuris tęsiasi talpykloje (12) taip, kad į pompą būtų tiekiamas talpykloje (12) esantis skystasis analgetikas.

9. Būdas, skirtas užpildyti priemonę (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur talpyklą (12) sudaro vidinis/išorinis tūrio santykis (kaip apibrėžta čia) nuo 0,15 iki 0,9.

10. Būdas, skirtas užpildyti priemonę (10) pagal 9 punktą, kur vidinio/išorinio tūrio santykis yra nuo 0,25 iki 0,7.

11. Būdas, skirtas užpildyti priemonę (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur deaktyvinimo priemonė naudojama tam, kad būtų išvengta slėgio sumažėjimo.

12. Būdas, skirtas užpildyti priemonę (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur talpykla (12) yra pritaikyta sumažinti tūrį (Vr), siekiant užtikrinti, kad būtų suvartota visa paskutinė N-toji tūrio vieneto dozė.

13. Būdas, skirtas užpildyti priemonę (10) pagal 12 punktą, kur talpyklą (12) sudaro vidinė dalis, kuri yra apversto kūgio formos.

---

(51) Int. Cl. ***A61N 2/02*** (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
G01R 33/34 (2006.01)
G01R 33/44 (2006.01)
(11) **3454942**
(13) T
(96) 17723329.3
(96) 2017-05-09
(97) 2019-03-20
(97) 2021-04-28
(86) PCT/EP2017/061037
(86) 2017-05-09
(87) WO 2017/194530
(87) 2017-11-16
(30) 102016108601, 2016-05-10, DE
(72) Muntermann, Axel, DE
(73) Muntermann, Axel, 35580 Wetzlar, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Magnetinio branduolių rezonanso terapijos aparatas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 16.

(57) 1. Magnetinio branduolių rezonanso terapijos aparatas (1), apimantis gultą (20) su gulto paviršiumi (2), skleidimo ritėmis (9, 10), išdėstytomis gulto šonuose, erdve tarp ričių (9, 10), ribojančia terapinį tūrį, ir pirmąja papildoma rite (10a) kintamajam magnetiniam laukui generuoti, įtaisyta po gultu (20), kur antroji papildoma ritė (10b) įtaisyta ritės korpuse (24) virš terapinio tūrio kintamajam magnetiniam laukui generuoti, kur terapinį tūrį papildomai riboja sritis tarp gulto paviršiaus (2) ir ritės korpuso (24), kur kintamasis magnetinis laukas generuojamas statmenai skleidimo ritėmis generuojamam skleidimo laukui ir kur švytuojamojo lauko stipris yra nuo 0,1 iki 100 mT, esant kintamojo lauko dažniui nuo 1 iki 100 kHz.

2. Magnetinio branduolių rezonanso terapijos aparatas (1) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji papildoma ritė (10b) pritaikyta pasukti aukštyn arba pakelti.

3. Magnetinio branduolių rezonanso terapijos aparatas (1) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena antroji papildoma ritė (10b) įtaisyta žiedinio tipo korpuse (24) su vidine anga ir, pageidautina, iš esmės yra stačiakampė žiūrint iš viršaus.

4. Magnetinio branduolių rezonanso terapijos aparatas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dvi ritės (10, 10b), tiksliau – viena skleidimo ritė ir antroji papildoma ritė, sumontuotos virš terapinio tūrio ant kampinės dalies (22), kuri gali būti pasukama aukštyn.

5. Magnetinio branduolių rezonanso terapijos aparatas (1) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampinė dalis (22) sujungta su likusia aparato dalimi šarnyrine jungtimi (25).

6. Magnetinio branduolių rezonanso terapijos aparatas (1) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampinė dalis (22) pritaikyta pasukti aukštyn bent maždaug 50º, pageidautina – bent 70º kampu.

7. Magnetinio branduolių rezonanso terapijos aparatas pagal bet kurį iš 4–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampinė dalis apima bent vieną darbinį bloką, tiksliau – ekraną.

8. Magnetinio branduolių rezonanso terapijos aparatas (1) pagal bet kurį iš 4–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampinė dalis (22) pritaikyta laikyti aukštyn pasuktoje padėtyje bent viena, pageidautina – daugybe traukiamųjų dujinių spyruoklių (29a - 29d).

9. Magnetinio branduolių rezonanso terapijos aparatas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena ritė (9, 10, 10a, 10b) įstatyta į hermetizuojančiąją medžiagą, tiksliau – dervą.

10. Magnetinio branduolių rezonanso terapijos aparatas (1) pagal bet kurį iš 2–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas apima priemones aptikti, ar antroji papildoma ritė (10b) yra pasukta aukštyn arba pakelta.

11. Magnetinio branduolių rezonanso terapijos aparatas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas apima valdymo bloką, kuris naudojamas vienos iš ričių (9, 10, 10a, 10b) srovės stipriui ir (arba) bent vienos iš ričių (9, 10, 10a, 10b) generuojamo kintamojo lauko dažniui matuoti bent paleidžiant aparatą, pageidautina – ciklišKai.

12. Magnetinio branduolių rezonanso terapijos aparatas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terapinio tūrio ilgis yra nuo 1,4 iki 2,5 m, plotis – nuo 0,4 iki 1 m ir (arba) aukštis – nuo 0,4 iki 1 m.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 1/00*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)

(11) **3532499**

(13) T

(96) 17794593.8

(96) 2017-10-24

(97) 2019-09-04

(97) 2021-05-05
(86) PCT/US2017/058020
(86) 2017-10-24
(87) WO 2018/081075
(87) 2018-05-03
(30) 201662414258 P, 2016-10-28, US
(72) BENSCHOP, Robert Jan, US
DAVIES, Julian, US
OKRAGLY, Angela Jeannine, US
PATEL, Chetankumar Natvarlal, US
TRUHLAR, Stephanie Marie, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūnai prieš IL-33 ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnas, kuris suriša žmogaus IL-33, apimantis du LCDR1, kurių kiekvieno seka yra SEQ ID Nr. 16, du LCDR2, kurių kiekvieno seka yra SEQ ID Nr. 17, du LCDR3, kurių kievieno seka yra SEQ ID Nr. 18, du HCDR1, kurių kiekvieno seka yra SEQ ID Nr. 13, du HCDR2, kurių kiekvieno seka yra SEQ ID Nr. 14, ir du HCDR3, kurių kiekvieno seka yra SEQ ID Nr. 15, kur kiekvieno LCVR seka yra SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 8 arba SEQ ID Nr. 12 ir kiekvieno HCVR seka yra SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 7 arba SEQ ID Nr. 11.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur kiekvieno LCVR seka yra SEQ ID Nr. 4, ir kiekvieno HCVR seka yra SEQ ID Nr. 3.

3. Antikūnas pagal 1 punktą, kur kiekvieno LCVR seka yra SEQ ID Nr. 8 ir kiekvieno HCVR seka yra SEQ ID Nr. 7.

4. Antikūnas pagal 1 punktą, kur kiekvieno LCVR seka yra SEQ ID Nr. 12 ir kiekvieno HCVR seka yra SEQ ID Nr. 11.

5. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur kiekvienos LC seka yra SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 6 arba SEQ ID Nr. 10, ir kiekvienos HC seka yra SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 5, arba SEQ ID Nr. 9.

6. Antikūnas pagal 5 punktą, kur kiekvienos LC seka yra SEQ ID Nr. 2 ir kiekvienos HC seka yra SEQ ID Nr. 1.

7. Antikūnas pagal 5 punktą, kur kiekvienos LC seka yra SEQ ID Nr. 6 ir kiekvienos HC seka yra SEQ ID Nr. 5.

8. Antikūnas pagal 5 punktą, kur kiekvienos LC seka yra SEQ ID Nr. 10 ir kiekvienos HC seka yra SEQ ID Nr. 9.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1-8 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių ar pagalbinių medžiagų.

10. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

11. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas naudoti gydant vieną ar daugiau alerginių ligų.

12. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur alerginė liga yra atopinis dermatitas, astma, alerginis rinitas arba alergija maistui.

13. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur alerginė liga yra atopinis dermatitas.

14. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas naudoti eozinofilinio ezofagito, sklerodermos/sisteminės sklerozės, opinio kolito ar lėtinės obstrukcinės plaučių ligos gydymui.

15. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas naudoti Krono ligos gydymui.

(51) Int. Cl. ***A61P 3/10*** (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61K 31/5585 (2006.01)
(11) **3536380**
(13) T
(96) 19161129.2
(96) 2015-05-04
(97) 2019-09-11
(97) 2021-07-07
(30) 201461990402 P, 2014-05-08, US
(72) Christe, Michael Edward, US
Hardy, Thomas Andrew, US
(73) ELI LILLY AND CO., Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Greitai veikiančios insulino kompozicijos
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti insuliną, treprostinilą, vieną arba kelis konservantus, tonizuojantį agentą, vieną arba kelis stabilizuojančius agentus ir, nebūtinai, buferinį agentą.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur insulinas yra žmogaus insulino analogas, pasirinktas iš insulino lispro, insulino asparto ir insulino glulizino.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur insulinas yra insulinas lispro.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur insulino lispro koncentracija yra arba apie 100 IU/ml, arba apie 200 IU/ml.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur treprostinilo koncentracija yra nuo 0,01 iki 30 µM.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur treprostinilo koncentracija yra nuo 1,5 iki 5,9 µM.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur vienas arba keli konservantai apima metakrezolį.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur metakrezolio koncentracija yra nuo 2,5 mg/ml iki 3,8 mg/ml.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur metakrezolio koncentracija yra apie 3,15 mg/ml.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur tonizuojantis agentas yra glicerolis.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur glicerolio koncentracija yra nuo 5 iki 20 mg/ml.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur vienas arba keli stabilizuojantys agentai yra pasirinkti iš grupės, kurią sudaro cinkas, natrio chloridas, kalcio chloridas ir argininas.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur vienas arba keli stabilizuojantys agentai yra cinkas.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur cinko koncentracija yra nuo 0,00525 mg/ml iki 0,131 mg/ml.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kuri apima buferinį agentą.

16. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirta naudoti terapijoje.

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirta naudoti diabeto gydymui.

18. Gaminys, apimantis bet kurią vieną iš farmacinių kompozicijų pagal 1-15 punktus.

19. Gaminys pagal 18 punktą, kuris yra daugkartinio naudojimo indas.

20. Gaminys pagal 18 punktą, kuris yra pakartotinio naudojimo švirkštiklis.

21. Gaminys pagal 18 punktą, kuris yra pompos įtaisas, skirtas nuolatinei poodinei insulino infuzinei terapijai.

---

(51) Int. Cl. ***B02C 18/14*** (2006.01)
B02C 18/20 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)

(11) **3305409**

(13) T

(96) 16192765.2

(96) 2016-10-07

(97) 2018-04-11

(97) 2021-04-28

(72) Hilscher, Elke, DE
Friedhoff, Frank, DE

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, DE

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Įrenginys ir būdas šakniavaisiams trupinti ir komponentams šakniavaisiuose nustatyti
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 12.

(57) 1. Įrenginys šakniavaisių (14) smulkinimui, geriausia iš esmės vienodo dydžio dalimis, apimantis:
- pagrindinį rėmą (15), turintį įleidimo dalį (20) ir išleidimo dalį (22);
- šakniavaisių tiekimo priemonę (13) įleidimo dalyje;
- bent vieną trupinimo veleną (40, 41, 42, 43), pasukamai įtvirtintą pagrindiniame rėme, trupinimo velenas yra numatytas su daugybe lenktų kablių (60), pageidautina, išlenktų trupinimo veleno sukimosi kryptimi;
- nesisukantį pjovimo grėblį (80, 82), turintį daugybę griovelių (89) ir formuojantį priešingą ašmenį kabliukams, ir
- valymo grėblį greta arba priešais pjovimo grėblį, kad būtų galima nuimti šakniavaisių gabalus nuo kabliukų,
kur kabliukai yra sukonstruoti besikeičiančiam judėjimui su minėtais besisukančio grėblio grioveliais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys apima atkimšimo įtaisą (100), skirtą atkimšti užsikimšusius šakniavaisius nuo pjovimo grėblio ar valymo grėblio, kur atkimšimo įtaisas apjungia vieną ar daugiau elementų (101, 102, 103), kurie yra judrūs į viršų arba bet kuria kita kryptimi, kad nustumtų užsikimšusius šakniavaisius, kad jie vėl būtų perkelti į susikabinimo su kabliukais padėtį.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur lenkti kabliukai (60) apima ašmenų dalį ant viršūnės ir (arba) ant smailėjimo link viršūnės.

3. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur lenkti kabliukai (60) yra pasislinkę vienas kito atžvilgiu, numatant aplink trupinimo veleną (40, 41, 42, 43) apskritimą.

4. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur lenkti kabliukai (60) yra ašine kryptimi nutolę vienas nuo kito nuo 10 mm iki 100 mm atstumu.

5. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur lenkti kabliukai (60) yra nuimamai pritvirtinti prie trupinimo veleno (40, 41, 42, 43).

6. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pjovimo grėblys (80, 82) yra reguliuojamas pagal aukštį, kad būtų galima nustatyti vertikalų atstumą iki trupinimo veleno (40, 41, 42, 43).

7. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis bunkerį (13) rėmo (15) įleidimo dalyje (20).

8. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis pirmąjį ir antrąjį trupinimo veleną (40, 41, 42, 43), įtvirtintą minėtame rėme (15), kurie yra sukonstruoti priešingam sukimuisi, kur vienas grėblys yra numatytas tarp velenų, turinčių priešingai išdėstytas iškyšas ir griovelius (88, 89).

9. Įrenginys šakniavaisių komponentams nustatyti (1), apimantis:
- šakniavaisių trupinimo įtaisą pagal bet kurį iš ankstesnių 1-8 punktų šakniavaisių gabalėlių srautui (24) suteikti;
- šakniavaisių gabalėlių srauto transportavimo įtaisą transportavimui (2);
- išlyginamąjį volą (6), skirtą homogenizuoti šakniavaisių gabalėlių srautui; ir
- matavimo prietaisą ingredientams (4) identifikuoti ir kiekybiškai įvertinti.

10. Įrenginys pagal 9 punktą, kur po transportavimo įtaisu (2) yra numatyta atrama (25), skirta palaikyti spaudimą volui (6).

11. Šakniavaisių smulkinimo iš esmės vienodo dydžio gabalėliais būdas, apimantis:
- šakniavaisių smulkinimą iš esmės vienodo dydžio smulkiais gabalėliais, naudojant įrenginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų.

12. Šakniavaisių (200) komponentų nustatymo būdas, apimantis šių žingsnių seką:
- šakniavaisių trupinimą iš esmės vienodo dydžio smulkiais gabalėliais (201), naudojant įrenginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų;
- smulkių šakniavaisių gabalų srauto generavimą (202) ir smulkių šakniavaisių gabalų (24) gabenimą panaudojant transporto priemonę (5);
- smulkių šakniavaisių gabalėlių homogenizavimą arba tolygų paskirstymą sraute (203);
- smulkių šakniavaisių gabalėlių srauto apšvitinimą artimo infraraudonųjų spindulių diapazono šviesa (204);
- atspindėtos ir (arba) sugertos spinduliuotės registravimą (205);
- spinduliuotės pavertimą spektriniu signalu (206); ir
- spektrinio signalo apdorojimą komponentams nustatyti (207).

13. Būdas pagal 12 punktą, apimantis tolygų šakniavaisių tiekimą į šakniavaisių trupinimo įrenginį (14) taip, kad šakniavaisiai galėtų laisvai judėti ir spyruokliuoti ant pjovimo velenų (40, 41, 42, 43).

---

(51) Int. Cl. ***B23K 26/00*** (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
(11) **3481583**
(13) T
(96) 17746371.8
(96) 2017-07-11
(97) 2019-05-15
(97) 2021-01-27
(86) PCT/CZ2017/050027
(86) 2017-07-11
(87) WO 2018/010707
(87) 2018-01-18
(30) 20160424, 2016-07-11, CZ
(72) ORAZI, Leonardo, IT
GNILITSKYI, Iaroslav, IT
DERRIEN, Thibault, CZ
BULGAKOVA, Nadezhda, CZ
MOCEK, Tomas, CZ
(73) Fyzikalni ustav AV CR, v.v.i., 18221 Praha 8, CZ
Orazi, Leonardo, 42121 Reggio Emilia, IT
Gnilitskyi, Iaroslav, 42121 Reggio Emilia, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas ir sistema griežto reguliarumo periodinių struktūrų ultragreitam lazeriniam užrašymui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 8.

(57) 1. Būdas periodinei struktūrai ant substrato (12) paviršiaus gauti, naudojant impulsinį lazerio spindulių pluoštą (2), turintį bangos ilgį λ, kur būdas apima šiuos žingsnius:
- pateikimą substrato (12), kuris turi būti pagamintas iš medžiagos, turinčios įsivaizduojamą dielektrinio pralaidumo dalį, lygią ar didesnę nei absoliuti jos tikrosios dalies vertė lazerio spindulių pluošto bangos ilgiui λ; ir
– dėmės apšvitinimą ant substrato (12) paviršiaus impulsiniu lazerio spindulių pluoštu (2), kur:
- minėto lazerio spindulių pluošto (2) lazerio impulso trukmė yra mažesnė nei laikas, kurio reikia elektronams substrate (12), kad būtų termizuoti su tinkleliu; ir
- impulsinis lazerio spindulių pluoštas (2) yra tiesiškai poliarizuotas, kad sukeltų paviršines elektromagnetines bangas, sklindančias ant minėto paviršiaus išilgai poliarizacijos krypties; ir
- < apšvitintos dėmės skersmuo ant substratų (12) paviršiaus yra mažesnis nei trys būdingi paviršinės elektromagnetinės bangos gesimo ilgiai ir kad apšvitintos dėmės skersmuo yra mažesnis arba lygus 30 μm; ir >
- impulsinio lazerio spindulių pluošto (2) įtėkis yra didesnis už pašalinimo slenkstį, - substrato (12) paviršiaus apšvitinimas yra atliekamas apšvitinant daugybę dėmių, kur dėmės iš dalies sutampa viena su kita, kur sutapimas tarp dviejų impulsų yra bent 30 %, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad <-> tuo kad, kai minėta periodinė struktūra turi FFT (greitos Furje transformacijos) signalo sklaidos kampą mažesnį nei 15°.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta daugybė dėmių yra išdėstyta bent vienoje linijoje, o lazerio spindulių pluoštas (2) skenuoja mažiausiai per vieną liniją.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis impulsinio lazerio spindulių pluošto (2) apertūros padidinimą ir vėlesnį lazerio spindulių pluošto (2) fokusavimą į substrato (12) paviršių.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur lazerio spindulių pluošto (2) lazerio impulso trukmė yra mažesnė arba lygi 10 pikosekundžių, dar geriau, kai ji yra mažesnė nei 1 pikosekundė.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur lazerio spindulių pluošto bangos ilgis yra mažesnis nei 1300 nm, o substrato (2) medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: Cr, Fe, Mo, Ni, plienų, Ti, W, jų lydinių.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kur lazerio spindulių pluošto bangos ilgis yra mažesnis nei 900 nm, o substrato (2) medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: Be, Bi, Co, Cr, Fe, Mo, Nb, Ni, plienų, Ti, V, W, jų lydinių.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kur lazerio spindulių pluošto bangos ilgis yra mažesnis nei 500 nm, o substrato (2) medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: Ag, Au, Be, Bi, Co, Cr, Cu, Fe, Mo, Nb, Ni, Pt, plienų, Ta, Ti, V, W, jų lydinių.

8. Įrenginys, skirtas periodinei struktūrai ant substrato (12) paviršiaus sukurti, apima:
- impulsinio lazerio spindulių pluošto (2) generavimo priemonę su impulso trukme, mažesne arba lygia 10 ps, o pasikartojimo dažnis didesnis nei 1 kHz;
- impulsinio lazerio spindulių pluošto (2) nuskaitymo ir padavimo į substratą (12) priemonę, geriausiai galvanometrinio nuskaitymo galvutę (9);
- poliarizatorių (11);
- pusės bangos plokštę (8), pasukamą poliarizatoriaus (11) atžvilgiu; ir
- priemonę impulsiniam lazerio spindulių pluoštui fokusuoti į substratą (12), geriau f-teta lęšį (10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- poliarizatorius (11) yra patalpintas tarp impulsinio lazerio spindulių pluošto fokusavimo priemonės ir substrato (12); ir
- impulsinio lazerio spindulių pluošto generavimo priemonė yra skleidžianti lazerio spindulį (2) dėmėje, kurios skersmuo yra 30 μm arba mažesnis.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, kur impulsinio lazerio spindulių pluošto (2) generavimo priemonė turi pasikartojimo dažnį bent 1 MHz.

10. Įrenginys pagal 8 - 9 punktus papildomai apima teleskopą, esantį tarp impulsinio lazerio spindulių pluošto (2) generavimo priemonės ir priemonės, skirtos impulsinio lazerio spindulių pluošto (2) nuskaitymui ir padavimui į substratą (12).

11. Įrenginys pagal bet kurį iš 10 punktų papildomai apima slopintuvą (3), esantį tarp impulsinio lazerio spindulių pluošto (2) generavimo priemonės ir impulsinio lazerio spindulių pluošto (2) nuskaitymo ir

perdavimo į pagrindą (12) priemonės ir (arba) tarp impulsinio lazerio spindulių pluošto (2) generavimo priemonės ir teleskopo.

12. Įrenginys pagal 10 arba 11 punktą, kur teleskopas apima lęšių (6) ir (7) porą.

13. Įrenginys pagal bet kurį iš 8 - 12 punktų papildomai apima motorizuotą xyz pakopą (13), įgalinančią substrato (12) slenkamąjį ir sukamąjį judesį.

---

(51) Int. Cl. ***B29B 9/10*** (2006.01)
B01J 2/04 (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
(11) **3515676**
(13) T
(96) 17765159.3
(96) 2017-09-08
(97) 2019-07-31
(97) 2021-02-24
(86) PCT/EP2017/072558
(86) 2017-09-08
(87) WO 2018/054698
(87) 2018-03-29
(30) 102016117767, 2016-09-21, DE
(72) DRESSLER, Axel, DE
(73) Dressler Group GmbH & Co. KG, 53340 Meckenheim, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sferinės struktūros miltelių pavidalo plastiko gamybos įrenginys ir būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 1.
(57) 1. Kiek įmanoma labiau sferinės struktūros miltelių pavidalo plastiko gamybos įrenginys, kur produkto (2) lydalas purškiamas ir ataušinamas, apimantis talpyklą (30), ribojančią vidinę erdvę (32), antgalį (7), kuris įtaisytas vidinės erdvės (32) viršutinėje srityje bei kuris prijungtas prie produkto (2) lydalo tiekimo konvejerio vamzdžio (3), kur lydalas išeina iš antgalio (7) ir susiskaido į smulkius lašelius, kurie krenta į vidinę erdvę (32), kriogeninių dujų, pageidautina – CO_2 arba N_2, tiekimo bloką (6) su keliomis išėjimo angomis, kurios apskritimiškai paskirstytos bei į kurias tiekiamos iš esmės skystos būsenos dujos, kur kriogeninių dujų srautas, susiliečiantis su mažais lašeliais, išeina į vidinę erdvę (32), ir pneumatinį išmetimo įtaisą (10) vidinės erdvės apatinėje srityje (32) ataušintai miltelių pavidalo medžiagai išmesti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiekimo blokas (6) yra aukščiau antgalio (7) arba viename lygmenyje su juo, produkto (2) lydalas išeina iš purškimo kūgio pavidalo antgalio (7), kriogeninių dujų srautas išeina iš kūgio pavidalo tiekimo bloko (6) ir purkštuvas yra kriogeninių dujų srauto kūgio viduje.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiekimo blokas (6) suformuotas kaip žiedinė sistema, pageidautina, tiekimo bloko (6) skersmuo yra 20–100 cm, tiksliau – 30–60 cm.

3. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiekimo blokas (6) apima laisvą vidinę erdvę, kurios vidiniai matmenys didesni už antgalio (7) išorinius matmenis, tiksliau – laisvas vidinis skersmuo yra didesnis už antgalio (7) išorinį skersmenį.

4. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad purškimo kūgis (8) ir kūgis (9) yra nupjautinio kūgio pavidalo.

5. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad purškimo kūgis ir kūgis turi bendrą ašį ir tuo, kad bendra ašis tęsiasi lygiagrečiai z ašiai.

6. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išėjimo angų laisvasis skerspjūvis yra 0,1–8 mm, tiksliau – 2–6 mm.

7. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiekimo blokas (6) apima reguliuojamas išėjimo angas, kur laisvasis skerspjūvis gali būti reguliuojamas laipsniškai arba tolygiai.

8. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antgalis (7) prijungtas tik prie konvejerio vamzdžio (3) arba antgalis (7) papildomai taip pat prijungtas prie antrojo vamzdžio, per kurį tiekiamas būtent suslėgtas oras.

9. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konvejerio vamzdyje (3) įtaisytas siurblys.

10. Kiek įmanoma labiau sferinės struktūros miltelių pavidalo plastiko gamybos būdas, kur produkto (2) lydalas yra purškiamas ir ataušinamas, apimantis šiuos etapus:
a) talpyklos (30), ribojančios vidinę erdvę (32), pateikimą,
b) antgalio (7) pateikimą ir antgalio (7) įtaisymą vidinės erdvės (32) viršutinėje srityje, produkto lydalo tiekimą į antgalį (7), kur produktas išeina suskaidytas į mažus lašelius ir lašeliai krenta žemyn į vidinę erdvę (32),
c) kriogeninių dujų, pageidautina – CO_2 arba N_2, tiekimo bloko (6), kuris yra aukščiau antgalio (7) arba viename lygmenyje su juo bei kuris apima kelias išėjimo angas, išdėstytas apskritimiškai, į kurias tiekiamos iš esmės skystos būsenos kriogeninės dujos, pateikimą, kur dujų srautas, kuris susiliečia su mažais lašeliais, išeina į vidinę erdvę (32), ir
d) pneumatinio išmetimo įtaiso (10) ataušintai miltelių pavidalo medžiagai išmesti pateikimą bei išmetimo įtaiso (10) įtaisymą vidinės erdvės apatinėje (32) srityje,
kur produkto (2) lydalas išeina iš purškimo kūgio pavidalo antgalio (7), kriogeninių dujų srautas išeina iš kūgio pavidalo tiekimo bloko (6) ir purškimo kūgis yra kriogeninių dujų srauto kūgio viduje.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lydalas tiekiamas į antgalį (7), naudojant perteklinį slėgį.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš tiekimo bloko (6) išeinantis kriogeninių dujų srautas nenukreipiamas tiesiai į antgalį (7).

---

(51) Int. Cl. ***B29C 65/20*** (2006.01)
B29C 65/74 (2006.01)
B29C 65/30 (2006.01)
A61M 39/14 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)

(11) **3383620**

(13) T

(96) 16804752.0

(96) 2016-11-29

(97) 2018-10-10

(97) 2021-04-28

(86) PCT/EP2016/079073

(86) 2016-11-29

(87) WO 2017/093216

(87) 2017-06-08

(30) 17512015, 2015-11-30, CH

(72) BÜHLER, Peter, CH
FLUDER, Willy, CH
WYSS, Markus, CH

(73) Reed Electronics AG, 6105 Schachen, CH

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

(54) Vamzdžių suvirinimo aparatas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 11.

(57) 1. Termoplastinių, pirmosios ir antrosios grupių (1, 2) vamzdžių suvirinimo aparatas su dviem vamzdžių laikikliais (100, 200), iš kurių kiekvieną sudaro pirmasis (101, 201) ir antrasis vamzdžių spaustuvai (102, 202) ir sandarinimo ašmenys (4),
kur pirmosios vamzdžių grupės (1) vamzdžius specialiu nenutrūkstamu būdu galima įterpti tarp dviejų vamzdžių laikiklių (100, 200) per pirmojo iš dviejų vamzdžių spaustuvų (101, 201) kanalo angas (11, 21) ir sugnybti juose,

kur antrosios vamzdžių grupės (2) vamzdžius specialiu nenutrūkstamu būdu galima įterpti tarp dviejų vamzdžių laikiklių (100, 200) per antrojo iš dviejų vamzdžių spaustuvų (102, 202) kanalo angas (12, 22) ir sugnybti juose,
kur sandarinimo ašmenys (4) gali būti perkeliami iš pirmojo į antrąjį vamzdžių laikiklį (100, 200) ir yra konfigūruoti proceso metu vienu judesiu nupjauti sugnybtus pirmosios ir antrosios vamzdžių grupės (1, 2) vamzdžius, tokiu būdu sudarant nupjautus galus (1', 2') ir likusius galus (1", 2"),
kur vienas iš dviejų vamzdžių laikiklių (100, 200) gali būti perkeliamas kito vamzdžių laikiklio (100, 200) atžvilgiu, siekiant nupjautus vamzdžių galus (1', 2') sulygiuoti vieną su kitu, ir
kur du vamzdžių laikikliai (100, 200) gali būti perkeliami horizontalia kryptimi vienas prie kito arba vienas nuo kito, siekiant užsandarinti atitinkamą pirmosios vamzdžių grupės (1) nupjautą vamzdžio galą (1') iki nupjauto atitinkamo antrosios vamzdžių grupės (2) nupjauto vamzdžio galo (2'), kad tuo pačiu metu būtų suformuotas atitinkamas ištisinis vamzdis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dviejų pirmųjų vamzdžių spaustuvų (101, 201) kanalų angos (11, 21) yra išdėstytos pirmojoje plokštumoje, o dviejų antrųjų vamzdžių spaustuvų (102, 202) kanalų angos (12, 22) yra išdėstytos pirmojoje plokštumoje, kur pirmoji plokštuma yra išdėstyta lygiagrečiai ir tarpu atskirta nuo antrosios plokštumos.

2. Aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dviejuose pirmuosiuose vamzdžių spaustuvuose (101, 201) ir dviejuose antruosiuose vamzdžių spaustuvuose (102, 202) yra sugnybimo vietos (31, 32), kur šios sugnybimo vietos (31, 32) tęsiasi išilgai kanalų angų (11, 21, 12, 22) ir yra konfigūruotos sugnybti įterptus vamzdžius pirmajai plokštumai ir (arba) antrajai plokštumai smailiuoju arba bukuoju kampu.

3. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo ašmenis (4) galima sugnybti sandarinimo ašmenų laikiklyje (40), o pavaros blokas (401) yra konfigūruotas vertikaliai perkelti sandarinimo ašmenų laikiklį (40), siekiant nupjauti vamzdžius, ir proceso metu vieną iš dviejų vamzdžių laikiklių (100, 200) galima vertikaliai perkelti kito vamzdžių laikiklio (100, 200) atžvilgiu, siekiant sulygiuoti nupjautus vamzdžių galus (1', 2').

4. Aparatas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dėl sandarinimo ašmenų laikiklio (40) judėjimo vertikalia kryptimi du vamzdžių laikiklius (100, 200) taip pat galima perkelti horizontalia kryptimi vieną prie kito arba vieną nuo kito, arba vienu metu galima ta pačia kryptimi perkelti du vamzdžių laikiklius (100, 200), ir kur, pageidautina, aparatas apima platformą (400), kurią galima perkelti vertikalia kryptimi, o šioje platformoje (400) yra įrengtas sandarinimo ašmenų laikiklis (40).

5. Aparatas pagal 3 ir 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo ašmenų laikiklis (40) apima dvi priešingose pusėse įrengtas spaustuvo dalis (43, 44), tarp kurių galima sugnybti sandarinimo ašmenis (4), pageidautina, kad viena iš dviejų spaustuvo dalių būtų užfiksuota, o kita būtų įrengta taip, kad galėtų judėti fiksuotosios spaustuvo dalies atžvilgiu.

6. Aparatas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai ant vienos iš dviejų spaustuvo dalių (43, 44) yra pirmųjų kreipiančiųjų vežimėlių su grioveliu pora (41), o kreipiančiųjų vežimėlių su grioveliu pora (41), pageidautina, iš viso apima keturias pirmąsias kreipiančiąsias (411), kur šios kreipiančiosios su grioveliais (411) yra išdėstytos identiškai viena kitai ir veidrodiniu principu simetriškai sandarinimo ašmenų (4) plokštumos atžvilgiu, kai sandarinimo ašmenys (4) yra sugnybti tarp dviejų spaustuvo dalių.

7. Aparatas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklinių ratukų poros (53) yra skirtos aptikti kreipiančiąsias su grioveliais (411), kai sandarinimo ašmenų laikiklis (40) juda vertikalia kryptimi ir proceso metu du vamzdžių laikikliai (100, 200) gali būti perkeliami horizontalia kryptimi vienas prie kito arba vienas nuo kito, arba du vamzdžių laikikliai (100, 200) gali būti vienu metu perkeliami ta pačia kryptimi.

8. Aparatas pagal bet kurį iš 5–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra įrengtas antrasis kreipiantysis vežimėlis su grioveliais (45) ir kitas jutiklinis ratukas (52), kur kitas jutiklinis ratukas (52) yra konfigūruotas aptikti antrąjį kreipiantįjį vežimėlį su grioveliu (45), kai sandarinimo ašmenų laikiklis (40) juda vertikalia kryptimi, kad proceso metu perkeltų vieną spaustuvo dalį (43) antrosios, fiksuotosios spaustuvo dalies (44) atžvilgiu, ir tokiu būdu galima keisti tarpą tarp dviejų spaustuvo dalių (43, 44).

9. Aparatas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrąjį kreipiantįjį vežimėlį su grioveliu (45) aptinka kitas jutiklinis ratukas (52), kuris gali būti trijose skirtingose padėtyse, kur pirmojoje sąlyčio padėtyje (A) tarp dviejų spaustuvo dalių pasirenkamas toks tarpas, kad sandarinimo ašmenys (4) būtų sugnybti jame ir prijungti prie elektros šaltinio, antrojoje padėtyje (C) tarp dviejų spaustuvo dalių (43, 44) pasirenkamas toks tarpas, kad sandarinimo ašmenis būtų galima išstumti, ir priimančiojoje padėtyje (B) tarp dviejų spaustuvo dalių (43, 44) pasirenkamas toks tarpas, kad sandarinimo ašmenis būtų galima įstumti tarp dviejų spaustuvo dalių (43, 44).

10. Aparatas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai ant vienos iš dviejų spaustuvo dalių (43, 44) yra įrengti stūmimo elementai, kurie susiliečia su sandarinimo ašmenimis (4) sąlyčio padėtyje (A), kur šie stūmimo elementai yra stangriai sumontuoti ant mažiausiai vienos spaustuvo dalies (43, 44).

11. Aparatas pagal bet kurį iš 5–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas dar apima transformatorių (90) su pirmine apvija ir antrine apvija, kur antrinė apvija yra sudaryta iš vieno laidininko ir šis laidininkas yra prijungtas prie vienos iš dviejų spaustuvo dalių (43, 44), pageidautina, prie fiksuotosios spaustuvo dalies (44), kur sandarinimo ašmenys (4) uždaro antrąją elektros grandinę sąlyčio padėtyje (A) ir tokiu būdu yra kaitinami iki pageidaujamos temperatūros.

12. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena iš pirmosios ir antrosios vamzdžių grupės (1, 2) apima tą patį atskirų vamzdžių skaičių, pageidautina, daugiau nei du, visų pirma, šešis vamzdžius vienoje grupėje (1, 2).

13. Būdas sandarinti daug pirmosios ir antrosios vamzdžių grupės (1, 2) vamzdžių naudojant aparatą pagal bet kurį iš ankstesnių 1–12 punktų, kur pirmajame etape pirmosios ir antrosios vamzdžių grupės vamzdžiai yra specialiu nepertraukiamu būdu įterpiami ir sugnybiami lygiagrečiai vienas ant kito priešingose pusėse esančiuose pirmajame (100) ir antrajame vamzdžių laikikliuose (200), o kaitinami sandarinimo ašmenys (4) yra įterpiami į sandarinimo ašmenų laikiklį (4) ir kaitinami iki pageidaujamos temperatūros,
įkaitinti sandarinimo ašmenys (4) yra perkeliami iš pirmojo ir antrojo vamzdžių laikiklio (100, 200) ir proceso metu sugnybti vamzdžiai vienu metu nupjaunami, sudarant nupjautus galus (1', 2') ir likusius galus (1", 2"),
nupjauti vamzdžių galai (1', 2') yra lydomi įkaitintais sandarinimo ašmenimis (4),
pirmosios vamzdžių grupės (1) nupjauti vamzdžių galai (1') sulygiuojami su antrosios vamzdžių grupės (2) nupjautais vamzdžių galais (2'), kur vienas iš dviejų vamzdžių laikiklių (100, 200) yra perkeliamas kito vamzdžių laikiklio (100, 200) atžvilgiu taip, kad pirmosios vamzdžių grupės (1) nupjauti vamzdžių galai (1') būtų išdėstyti simetriškai ir nukreipti prieš antrosios vamzdžių grupės (2) nupjautus vamzdžių galus (2'),
du vamzdžių laikikliai (100, 200) yra stumiami vienas prie kito, kad tokiu būdu vienu metu būtų užsandarinti atitinkami pirmosios vamzdžių grupės (1) nupjauti vamzdžių galai (1') ir atitinkami antrosios vamzdžių grupės (2) nupjauti vamzdžių galai (2'),
sandarinimo ašmenys (4) išstumiami iš sandarinimo ašmenų laikiklio (40).

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, įterpiant sandarinimo ašmenis (4), horizontalus tarpas tarp pirmojo ir antrojo vamzdžių laikiklių (100, 200) yra d1; pjaunant sugnybtus vamzdžius, tarpas padidinamas iki d4; lydant nupjautus galus, tarpas yra d2, kur taikoma ši sąlyga, kad d1 < d2 < d4; perkeliant vieną iš dviejų vamzdžių laikiklių (100, 200), tarpas vėl padidinamas iki d4; sandarinimo metu tarpas yra d3, kur taikoma sąlyga, kad d3 < d4; ir, stumiant sandarinimo ašmenis nuo nupjautų galų (1', 2'), tarpas tarp dviejų vamzdžių laikiklių (100, 200) yra d5, kur d5 reiškia mažiausią tarpą iš visų penkių tarpų (d1, d2, d3, d4).

---

(51) Int. Cl. ***B42D 25/23*** (2014.01)
B42D 25/24 (2014.01)
B42D 25/351 (2014.01)
B42D 25/36 (2014.01)
B42D 25/373 (2014.01)
B42D 25/378 (2014.01)
B42D 25/382 (2014.01)
B42D 25/425 (2014.01)
B42D 25/44 (2014.01)
G06K 13/08 (2006.01)
B42D 25/41 (2014.01)
B42D 25/328 (2014.01)
B42D 25/455 (2014.01)
B42D 25/46 (2014.01)
B42D 25/387 (2014.01)

(11) **3615348**

(13) T

(96) 18718799.2

(96) 2018-04-18

(97) 2020-03-04

(97) 2021-06-16
(86) PCT/EP2018/059819
(86) 2018-04-18
(87) WO 2018/197278
(87) 2018-11-01
(30) 102017004055, 2017-04-26, DE
201810226233, 2018-03-19, CN
(72) EDERER, Martin, DE
HOECHERL, Franz, DE
BRUNNER, Anton, DE
BRANDL, Franz, DE
WANJEK, Michael, DE
MICHL, Thomas, DE
(73) Muehlbauer GmbH & Co. KG, 93426 Roding, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tapatybės dokumento apsauginė inkrustacija su UV danga ir tapatybės dokumento apsauginės inkrustacijos su UV danga gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 20.

(57) 1. Apsauginė inkrustacija (500, 510, 520, 530) su optiškai atpažįstamu tapatybės dokumento ženklu, apimanti:
pirmąjį skaidrų sluoksnį (20),
antrąjį skaidrų sluoksnį (30), ir
infraraudonuosius spindulius praleidžiančio rašalo sluoksnį (22) ant pirmojo sluoksnio (20), suformuoto iš pagrindinių žydros, purpurinės ir geltonos spalvų, ir
pirmąją UV rašalo dangą (28) ant pirmojo sluoksnio (20) bei (arba) rašalo dangos (22), kuri atspindi bent ultravioletinę šviesą pirmajame bangos ilgio diapazone, kur
sluoksniai (20, 30) suklijuoti vienas su kitu, ir
bent vienas iš sluoksnių (20, 30) apima juodinimus (24, 34), bei
optiškai atpažįstamo ženklo pirmoji sritis suformuota iš juodinimų (24, 34), ir
optiškai atpažįstamo ženklo antroji sritis suformuota iš rašalo dangų (22), bei
optiškai atpažįstamų simbolių trečioji sritis suformuota, naudojant UV rašalo aplikaciją (28), tad
pirmoji ir antroji optiškai atpažįstamų simbolių dalys atspindi regimąją šviesą, o trečioji optiškai atpažįstamų simbolių atspindi bent ultravioletinę šviesą pirmajame bangos ilgio diapazone, kur rašalo aplikacija (22) ir juodinimai (24, 34) papildo vienas kitą kompleksiniam vaizdui suformuoti.

2. Tapatybės dokumento apsauginė inkrustacija (540, 550, 560) pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
rašalo sluoksnį (20) ant pirmojo sluoksnio (20), ir (arba)
ant rašalo aplikacijos (22), bei (arba)
antrąjį UV rašalo sluoksnį (29) ant minėto pirmojo rašalo sluoksnio (28), kur minėtas antrasis UV rašalo sluoksnis (29) atspindi bent ultravioletinę šviesą antrajame bangos ilgio diapazone, tad
optiškai atpažįstamų simbolių ketvirtoji dalis suformuota, naudojant antrojo UV rašalo aplikaciją (29).

3. Tapatybės dokumento apsauginė inkrustacija (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur
bent vienas iš sluoksnių (20, 30) juodinamas, veikiant jį bent vienu lazerio spindulių pluoštu.

4. Tapatybės dokumento apsauginė inkrustacija (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti
skaidrų dangos sluoksnį (10), ir (arba)
inkrustacija (40) apima bent vieną neskaidrų inkrustacijos sluoksnį, bei (arba)
trečiąjį skaidrų sluoksnį (50), tiksliau – lazeriu juodinamą sluoksnį, ir (arba)
ketvirtąjį skaidrų sluoksnį (60), tiksliau – lazeriu juodinamą sluoksnį, bei (arba)
pirmąjį foninės spalvos sluoksnį (32), esantį ant antrojo sluoksnio (30), ir (arba)
antrąją foninės spalvos dangą (52), esančią ant trečiojo sluoksnio (50).

5. Tapatybės dokumento apsauginė inkrustacija (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) pagal 4 punktą, kur inkrustacija (40) apima
antrąjį neskaidrų inkrustacijos sluoksnį, ir (arba)
elektroninių komponentų schemą, tiksliau – antenos modulį bei (arba) RFID lustą.

6. Tapatybės dokumento apsauginė inkrustacija (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) pagal 4 arba 5 punktą, kur
bent vienas iš sluoksnių (20, 30, 40, 50, 60) apima holograminį elementą, ir (arba) kur
bent vienas holograminis elementas įstatytas tarp dviejų skaidrių sluoksnių (20, 30, 50, 60) arba tarp skaidraus sluoksnio (20, 30, 50, 60) ir inkrustacijos (40), bei (arba) kur
bent vienas skaidrus sluoksnis (20, 30, 50, 60) prijungtas prie papildomo skaidraus sluoksnio (20, 30, 50, 60) ir (arba) dangos sluoksnio (10) bei (arba) inkrustacijos (40) laminavimo būdu.

7. Tapatybės dokumento apsauginė inkrustacija (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
bent vienas sluoksnis pagamintas iš polikarbonato arba polietileno tereftalato.

8. Tapatybės dokumento apsauginė inkrustacija (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
pirmoji UV spalvota aplikacija (28) atspindi pirmojo bangos ilgio ir trečiojo bangos ilgio UV šviesą, atspindėta pirmojo bangos ilgio UV šviesa ir atspindėta trečiojo bangos ilgio UV šviesa žiūrinčiajam sukelia skirtingos spalvos įspūdį, bei (arba)
antroji UV spalvota aplikacija (29) atspindi antrojo bangos ilgio ir ketvirtojo bangos ilgio UV šviesą, atspindėta antrojo ir ketvirtojo bangos ilgio UV šviesa žiūrinčiajam sukelia skirtingos spalvos įspūdį.

9. Tapatybės dokumento apsauginė inkrustacija (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti
lako sluoksnį yra ant pirmojo skaidraus sluoksnio (20) ir (arba) rašalo aplikacijos (22) bei (arba) ant pirmosios UV rašalo aplikacijos (28) ir (arba) antrosios UV rašalo aplikacijos (29), kur
lako sluoksnis praleidžia regimąją šviesą ir (arba) infraraudonuosius spindulius bei (arba) UV šviesą ir (arba)
bent dalis lako sluoksnio pagaminta iš metakrilato, poliesterio acilato arba uretano akrilato, bei (arba)
dangos sluoksnis apima šiluma arba UV spinduliais kietinamą gamybos medžiagą.

10. Tapatybės dokumento apsauginė inkrustacija (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
lako sluoksnis ir (arba) skaidrus dangos sluoksnis (10) bei (arba) bent vienas iš sluoksnių (20, 30, 40, 50, 60) apima nanoliuminoforus, pritaikytus nustatyto bangos ilgio UV šviesai atspindėti.

11. Tapatybės dokumento apsauginė inkrustacija (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
lako sluoksnis dengia rašalo aplikaciją (22) ir (arba) pirmąją UV rašalo aplikaciją (28), tad rašalo aplikacija (22) bei (arba) pirmoji UV rašalo aplikacija (28) yra visiškai uždarytos tarp pirmojo skaidraus sluoksnio (20) ir lako sluoksnio.

12. Tapatybės dokumento apsauginė inkrustacija (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
rašalo aplikacija (22) ir (arba) pirmoji UV rašalo aplikacija (28) bei (arba) antroji UV rašalo aplikacija (29) ir (arba) pirmoji foninė rašalo aplikacija (32) bei (arba) antroji foninė rašalo aplikacija (52) suformuota iš tirpiklinio, tiksliau – pigmentinio rašalo, kur
tirpiklinis, tiksliau pigmentinis rašalas yra tinkamas ištirpti ar bent iš dalies įsigerti į polikarbonato arba polietileno tereftalato paviršių dažymo proceso metu, ir (arba)
rašalo aplikacija (22) ir (arba) pirmoji UV rašalo aplikacija (28) bei (arba) antroji UV rašalo aplikacija (29) ir (arba) pirmoji foninė rašalo aplikacija (32) bei (arba) antroji foninė rašalo aplikacija (52) apima teismo ekspertų markerius, tiksliau – silicį, silicio dioksidą, žėrutį, titano oksidą ir (arba) alavo oksidą.

13. Tapatybės dokumento apsauginė inkrustacija (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
pirmajame sluoksnyje (20) yra įspaudas, kur rašalo aplikacija (22) ir (arba) pirmoji UV rašalo aplikacija (28) bei (arba) antroji UV rašalo aplikacija (29) bent iš dalies yra įspaudo srityje, ir kur
įspaudas užpildytas, konkrečiai, polimerine medžiaga (26), kietinama šiluma arba UV spinduliais, arba laku pagal 10 arba 11 punktą, taip, kad bent dalis rašalo aplikacijos (22) ir (arba) pirmosios UV rašalo aplikacijos (28) bei (arba) antrosios UV rašalo aplikacijos (29) yra uždaryta pirmuoju sluoksniu (20) ir polimerine medžiaga (26) arba lako sluoksniu pagal 10 arba 11 punktą, ir kur
polimerinė medžiaga (26) arba lako sluoksnis pagal 10 ar 11 punktą apima priedą, tiksliau – nanoliuminoforus, kurie atspindi UV šviesą.

14. Apsauginės inkrustacijos (500, 510, 520, 530) su optiškai atpažįstamais tapatybės dokumento simboliais gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
- pirmojo skaidraus sluoksnio (20) pateikimą;
- antrojo skaidraus sluoksnio (30) pateikimą;
- optiškai atpažįstamo ženklo pirmosios srities sukūrimą, juodinant (24, 34) bent vieną sluoksnį (20, 30) lazerio spindulių pluoštu,
- optiškai atpažįstamų simbolių antrosios dalies sukūrimą, padengiant pirmąjį sluoksnį (20) dažų danga (22), praleidžiančia infraraudonuosius spindulius ir suformuota iš pagrindinių žydros, purpurinės ir geltonos spalvų,
kur spalvota aplikacija (22) ir juodinimai (24, 34) papildo vienas kitą kompleksiniam vaizdui suformuoti,
- optiškai atpažįstamų simbolių trečiosios dalies suformavimą, padengiant pirmąja UV rašalo aplikacija (28), kuri atspindi bent pirmojo bangos ilgio diapazono UV šviesą, pirmąjį sluoksnį (20) ir (arba) rašalo aplikaciją (22).

15. Apsauginės inkrustacijos (540, 550, 560) gamybos būdas pagal 13 punktą, papildomai apimantis šį etapą:
- optiškai atpažįstamo ženklo ketvirtosios dalies suformavimą, padengiant antrąja UV rašalo aplikacija (29) pirmąjį sluoksnį (20), ir (arba) pirmąją rašalo aplikaciją (22) ir (arba) pirmąją UV aplikaciją (28), kuri atspindi bent antrojo bangos ilgio diapazono UV šviesą.

16. Apsauginės inkrustacijos (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) gamybos būdas pagal 14 arba 15 punktą, kur
rašalo aplikacijai (22) ir (arba) pirmajai UV rašalo aplikacijai (28) bei (arba) antrajai UV rašalo aplikacijai (29) gaminti naudojamas toks tirpiklinis, tiksliau — pigmentinis rašalas, kuris
ištirpsta arba bent iš dalies įsigeria į pirmojo sluoksnio (20), kuris pagamintas iš polikarbonato arba polietileno tereftalato, bei (arba) kitų sluoksnių (20, 30), suklijuotų laminavimo priemonėmis, paviršių.

17. Apsauginės inkrustacijos (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) gamybos būdas pagal bet kurį iš 14–16 punktų, papildomai apimantis bent vieną iš etapų:
- išėmos formavimą pirmajame sluoksnyje (20), konkrečiai – rėžimo ir (arba) įspaudimo bei (arba) frezavimo būdu,
- įspaudo užpildymą skaidria, konkrečiai – šiluma ir (arba) UV spinduliais kietinama polimerine medžiaga arba lako sluoksniu,
- dangos sluoksnio (10) pateikimą;
- pirmojo skaidraus sluoksnio (20) klijavimą prie dangos sluoksnio (10) ir (arba) pirmojo skaidraus sluoksnio (20) padengimą lako sluoksniu.

18. Tapatybės dokumento apsauginės inkrustacijos (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) pagal bet kurį iš 1–13 punktų gamybos aparatas, apimantis:
lazerinį įtaisą, įrengtą ir pritaikytą juodinimams (24, 34) pirmajame ir (arba) antrajame skaidriame sluoksnyje (20, 30) formuoti lazerio spindulių pluoštu, ir
spausdinimo įtaisą, įrengtą ir pritaikytą infraraudonuosius spindulius praleidžiančiai rašalo dangai (22) iš pagrindinių spalvų (žydros, purpurinės, geltonos) formuoti ant pirmojo skaidraus sluoksnio (20), kur spausdinimo įtaisas papildomai įrengtas ir pritaikytas bent vienai UV rašalo aplikacijai (28) formuoti ant pirmojo skaidraus sluoksnio (20) bei (arba) rašalo aplikacijos (22),
kur lazerinis įtaisas ir spausdinimo įtaisas įrengti taip, kad rašalo aplikacija (22) ir juodinimai (24, 34) papildytų vienas kitą kompleksiniam vaizdui suformuoti.

19. Tapatybės dokumento apsauginės inkrustacijos (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) gamybos aparatas pagal 19 punktą, papildomai apimantis laminavimo įtaisą, pritaikytą pirmajam skaidriam sluoksniui (20) ir bent vienam kitam sluoksniui suklijuoti tarpusavyje.

20. Tapatybės dokumento apsauginės inkrustacijos (500, 510, 520, 530, 540, 550, 560) gamybos aparatas pagal 18 arba 19 punktą,
kur spausdinimo įtaisas papildomai įrengtas ir pritaikytas pirmajam skaidriam sluoksniui (20) padengti lako sluoksniu, arba
kur lakavimo įtaisas įrengtas ir pritaikytas pirmajam skaidriam sluoksniui (20) padengti lako sluoksniu, arba
kur laminavimo įtaisas papildomai įrengtas ir pritaikytas pirmajam skaidriam sluoksniui (20) suklijuoti su dangos sluoksniu (10).

(51) Int. Cl. ***B60G 5/02*** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
A01C 15/00 (2006.01)

(11) **3554213**

(13) T

(96) 17801493.2

(96) 2017-10-25

(97) 2019-10-23

(97) 2021-07-21

(86) PCT/IB2017/001293

(86) 2017-10-25

(87) WO 2018/109543

(87) 2018-06-21

(30) 201662434651 P, 2016-12-15, US

(72) FANSHIER, Benjamin, Anson, US
DUERKSEN, Ross, US
GROLLMES, Douglas J., US

(73) AGCO Corporation, Duluth, GA 30096, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Tiesinės tandeminės ašies mazgas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.

(57) 1. Velkamojo žemės ūkio padargo tiesinės tandeminės ašies mazgas (44), apimantis:
tandeminę rato svirtį (46);
porą ratų jungiamųjų mazgų, kiekvienas iš kurių apima stebulę (60) ir ašį (58); porą laikiklių (50), atitinkamai sujungtų su ratų jungiamaisiais mazgais; ir
porą ratų (18,20;34;52), atitinkamai sujungtų su pora ratų jungiamųjų mazgų, kur pora ratų (18,20;34;52) atskirti tandemine rato svirtimi (46) ir yra toje pačioje išilginėje padėtyje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant poros laikiklių pasukamai sumontuota daugybė porų vienodo ilgio lygiagrečiųjų šarnyrų, kur poros lygiagrečiųjų šarnyrų (48) išdėstytos vertikaliai viena kitos atžvilgiu, viena pora įrengta prieš tandeminę rato svirtį (46) ir viena – už jos bei kur tandeminė rato svirtis (46) nukreipta vertikaliai ir tęsiasi virš poros ratų (18,20;34;52).

2. Tiesinės tandeminės ašies mazgas pagal 1 punktą, papildomai apimanti daugybę kaiščių (72), kur kiekvienas laikiklis (50) apima dvi cilindrines ertmes (64,66,68,70), kur daugybė kaiščių (72) tęsiasi per poros laikiklių (50) cilindrines ertmes (64,66,68,70) ir per daugybę ertmių (74) tandeminėje rato svirtyje (46) atitinkamoms iš daugybės porų lygiagrečiųjų šarnyrų (48) sujungti.

3. Sistema, apimanti:
siją (32); ir
daugybę tiesinių tandeminių ašių mazgų (18,20;34;44), kur kiekvienas tiesinės tandeminės ašies mazgas sukonstruotas pagal 1 punktą.

4. Sistema pagal 3 punktą, papildomai apimanti darbinę siją (36), sujungtą su sija (32) per vieną ar daugiau pasukamųjų svirčių, kur darbinė sija (36) įrengta lygiagrečiai sijai (36) ir už jos, o daugybė tiesinių tandeminių ašių mazgų (18,20;34) išdėstyti tarp sijos (32) bei darbinės sijos (36).

5. Sistema pagal 4 punktą, papildomai apimanti daugybę sėjos sekcijų (38), sujungtų su darbine svirtimi (36), kur bent vienos sėjos sekcijos (38) dalis yra tarp atitinkamos ratų poros (18,20;34).

6. Sistema pagal 5 punktą, kur sija (32), darbinė sija (36), daugybė tiesinių tandeminių ašių mazgų (18,20;34) ir daugybė sėjos sekcijų užima sėjamosios centrinę dalį (14;28).

7. Būdas, apimantis:
važiavimą per lauką su padargu (14), apimančiu daugybę tiesinių tandeminių ašių mazgų pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur kiekvienas iš tiesinių tandeminių ašių mazgų apima porą ratų (18,20;34;52), atitinkamai sujungtų su pora ratų jungiamųjų mazgų, kurie sujungti su pora laikiklių (50), kur pora ratų (46) atskirti tandemine rato svirtimi (78) ir yra toje pačioje išilginėje padėtyje;
vieno iš poros ratų (80) susidūrimą su paviršiaus nelygumu arba kliūtimi; ir

vieno rato lenkimą kito poros rato atžvilgiu priklausomai nuo susidūrimo per daugybės vienodo ilgio lygiagrečiųjų šarnyrų porų, pasukamai sumontuotų ant poros laikiklių ir pasukamai sumontuotų ant tandeminės rato svirties, judėjimą.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur padargas papildomai apima daugybę sėjos sekcijų, kur bent vienos sėjos sekcijos dalis yra tarp atitinkamos ratų poros.

---

(51) Int. Cl. ***B61J 3/02*** (2006.01)
B61L 17/00 (2006.01)
(11) **3544876**
(13) T
(96) 17829668.7
(96) 2017-12-27
(97) 2019-10-02
(97) 2021-05-26
(86) PCT/EP2017/084624
(86) 2017-12-27
(87) WO 2018/137878
(87) 2018-08-02
(30) 102017201266, 2017-01-26, DE
(72) DIERKES, Gerhard, DE
FISCHER, Andreas, DE
HAHN, Stefan, DE
HUSTER, Mario, DE
KUEHS, Peter, DE
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Manevravimo ant skirstymo kalnelio sistemos valdymo būdas ir tokios sistemos valdiklis
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.

(57) 1. Būdas valdyti manevravimo ant paskirstymo kalnelio sistemą (10), kur
- jutiklio įtaisas (60) naudojamas aptikti mažiausiai vieną matuojamą vertę, kuri yra susijusi su mažiausiai vienu matuojamu manevruojamų, iš vieno ar kelių vagonų (41, 42) sudarytų riedmenų (40) kinematiniu kintamuoju ir
- atsižvelgiant į mažiausiai vieną aptiktą matuojamą kintamąjį ir mažiausiai vieną etaloninę vertę, tikrinamas manevruojamų riedmenų (40) atskyrimo nuo mažiausiai vienų kitų riedmenų (30) patikimumas,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad,
jei, remiantis mažiausiai viena išmatuota kinematinio matuojamo kintamojo verte arba remiantis mažiausiai viena iš mažiausiai vienos išmatuotos vertės nustatyta verte ir remiantis mažiausiai viena etalonine verte, paaiškėja, kad mažiausiai viena išmatuota vertė arba mažiausiai viena iš jos nustatyta vertė atitinka numatytas vertės ribas, daroma išvada, kad manevruojamų riedmenų atskyrimas atitinka lūkesčius.

2. Būdas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
mažiausiai viena išmatuota vertė yra susijusi su mažiausiai vienu iš toliau nurodytų kinematinių matuojamų kintamųjų:
- mažiausiai vienas laiko taškas, pervažiavus skirstymo kalnelį,
- mažiausiai viena trukmė,
- mažiausiai vienas greitis,
- mažiausiai vienas greitėjimas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
manevruojamų riedmenų (40) atskyrimo nuo mažiausiai vienų kitų riedmenų (30) patikimumas tikrinamas remiantis mažiausiai vienos etaloninės vertės ir aptiktos mažiausiai vienos matuojamos vertės palyginimu arba remiantis mažiausiai vienos etaloninės vertės ir mažiausiai vienos iš mažiausiai vienos išmatuotos vertės nustatytos vertės palyginimu.

4. Būdas pagal 3 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- mažiausiai viena greitėjimo vertė nustatoma iš nustatytų matuojamų verčių laiko taškuose, pervažiavus skirstymo kalnelį, ir
- manevruojamų riedmenų (40) atskyrimo nuo mažiausiai vienų kitų riedmenų (30) patikimumas tikrinamas remiantis mažiausiai vienos etaloninės vertės, t.y. etaloninės greitėjimo vertės, ir aptiktos mažiausiai vienos greitėjimo vertės palyginimu.

5. Būdas pagal 4 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
mažiausiai viena mažiausio greitėjimo ribinė vertė naudojama kaip etaloninis manevruojamų riedmenų (40) greitėjimas.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
manevruojamų riedmenų (40) atskyrimo nuo mažiausiai vienų kitų riedmenų (30) patikimumas tikrinamas, kai manevruojami riedmenys (40) pradeda laisvai riedėti kaip suplanuota.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- naudojamas jutiklio įtaisas (60), apimantis mažiausiai vieną rato jutiklį, ir
- matuojamos vertės išmatuojamos laiko taškuose, pervažiavus skirstymo kalnelį.

8. Būdas pagal 7 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- manevruojamų riedmenų (40) atskirų ašių greičiai nustatomi laiko taškuose, pervažiavus skirstymo kalnelį, ir
- mažiausiai viena manevruojamų riedmenų (40) greitėjimo vertė nustatoma pagal kelių ašių greičius.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
naudojamas jutiklio įtaisas (60), kuris apima mažiausiai vieną rato jutiklį, naudojamą nustatyti manevravimo ant skirstymo kalnelio proceso pradžią, ir (arba) mažiausiai vieną rato jutiklį, skirtą nustatyti atstumus tarp ašių.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
manevruojamų riedmenų (40) atskyrimo nuo mažiausiai vienų kitų riedmenų (30) patikimumas tikrinamas dar atsižvelgiant į atskyrimo sąrašą, kurį sudaro duomenys apie atskyrimo taškus tarp į sąstatą sujungtų manevruojamų riedmenų (40, 30).

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad,
jei nustatomas netinkamas manevruojamų riedmenų (40) atskyrimas nuo mažiausiai vienų kitų riedmenų (30), siunčiamas įspėjamasis signalas.

12. Būdas pagal 11 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, reaguojant į įspėjamąjį signalą, sustabdomas manevravimas ant skirstymo kalnelio.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
mažiausiai viena matuojama vertė nustatoma naudojant jutiklio įtaisą (60) ne toliau nei 20 metrų, visų pirma, ne toliau nei 10 metrų nuo manevravimo ant skirstymo kalnelio sistemos (10) kalnelio viršūnės (50).

14. Manevravimo ant skirstymo kalnelio sistemos (10) valdymo įtaisas,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
valdymo įtaisą sudaro priemonės, skirtos atlikti būdą pagal 1–13 punktus.

(51) Int. Cl. ***B62B 3/14*** (2006.01)
B62B 5/06 (2006.01)
(11) **3448739**
(13) T
(96) 17716770.7
(96) 2017-03-02
(97) 2019-03-06
(97) 2021-04-28
(86) PCT/DE2017/000055
(86) 2017-03-02
(87) WO 2017/152893
(87) 2017-09-14
(30) 202016001594 U, 2016-03-10, DE
(72) Eberlein, Martin, BG
(73) Eberlein, Martin, 1124 Sofia, BG
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rankiniu būdu slankus transportavimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 2.

(57) 1. Rankiniu būdu slankus transportavimo prietaisas (1), kurį galima pakrauti su tais pačiais prietaisais, turintis pirmąjį talpinimo įtaisą (4) ir turintis antrąjį talpinimo įtaisą (8), išdėstytą virš pirmojo talpinimo įtaiso (4), kur pirmasis talpinimo įtaisas (4) turi dvi šonines sienas (5), taip pat pasukamą galinę sieną (7), o antrasis talpinimo įtaisas (8) turi dvi šonines sienas (9) ir pasukamą galinę sieną (11), kur, žiūrint iš viršaus, pirmasis talpinimo įtaisas (4) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų platesnis už antrąjį talpinimo įtaisą (8), kur pirmasis talpinimo įtaisas (4) dar turi dvi pirmąsias tvirtinimo priemones (6), besitęsiančias nuo šoninių sienelių (5) užpakalinėje dalyje (12) ir išdėstytas iš abiejų pusių, ir prie kurio kiekvienu atveju pritvirtintas vienas rankenos įtaisas (13), skirtas transportavimo prietaisui (1) perstumti, ir antrasis talpinimo įtaisas (8), taip pat jo galiniame krašte (12), taip pat išdėstytas iš abiejų pusių, turi dvi antrąsias tvirtinimo priemones (10), kurios yra skirtos prijungti antrąjį talpinimo įtaisą (8) prie pirmojo talpinimo įtaiso (4), kur kiekvienas rankenos įtaisas (13) yra papildomai pritvirtintas prie artimiausios iš dviejų antrųjų tvirtinimo priemonių (10), kur tarp dviejų rankenos įtaisų (13) yra suformuota tarpinė erdvė (18), kuri yra naudojama galinio transportavimo prietaiso (1) antrajam talpinimo įtaisui (8), kai pastarasis pastumtas į priekyje esantį transportavimo prietaisą (1), ir kur, kai yra sukrauti du transportavimo prietaisai (1), viena vertus, pirmieji jų talpinimo įtaisai (4) ir, kita vertus, antrieji jų talpinimo įtaisai (8) yra iš dalies įstumti vienas į kitą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis talpinimo įtaisas (8) su jo antrosiomis tvirtinimo priemonėmis (10) yra sujungtas su dviem rankenos įtaisais (13).

2. Transportavimo prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildoma jungtis tarp antrojo talpinimo įtaiso (8) ir pirmojo talpinimo įtaiso (4) yra suformuota iš dviejų atraminių dalių (19).

3. Transportavimo prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas rankenos įtaisas (13) yra sukonstruotas iš vienos arba kelių dalių.

4. Transportavimo prietaisas pagal 1 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas rankenos įtaisas (13) yra sudarytas iš žinomo rankenos dangtelio (15) ir iš žinomos pistoleto tipo rankenos (16), kur jungties priemonės (17) yra pasirinktinai numatytos tarp rankenos dangtelio (15) ir pistoleto tipo rankenos (16).

5. Transportavimo prietaisas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rankenos dangteliai (15) yra pritvirtinti prie pirmųjų tvirtinimo priemonių (6), ir pistoleto tipo rankenos (16) yra pritvirtintos prie antrųjų tvirtinimo priemonių (10).

6. Transportavimo prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios tvirtinimo priemonės (6) išsikiša į galą už pirmojo talpinimo įtaiso (4), o antrosios tvirtinimo priemonės (10) išsikiša į galą už antrojo talpinimo įtaiso (8).

7. Transportavimo prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rankenos įtaisai (13) yra išdėstyti taip, kad būtų apversti veidrodinio atvaizdo būdu.

(51) Int. Cl. ***B65D 33/24*** (2006.01)
B65D 75/54 (2006.01)
(11) **3702296**
(13) T
(96) 20157760.8
(96) 2020-02-17
(97) 2020-09-02
(97) 2021-05-05
(30) 102019105087, 2019-02-28, DE
(72) KÖHLER, Stefan, DE
SCHWARZ, Falk-Johannes, DE
HOFFMANN, Michael, DE
(73) Lidl Digital International GmbH & Co. KG, 74172 Neckarsulm, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Krepšys prekėms pristatyti paštu
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.

(57) 1. Krepšys (1) prekėms pristatyti paštu su priekine puse (2), nugarine puse (3), kairiąja puse (4), dešiniąja puse (5), apatine puse (11) ir krepšio anga (6), apimančia angos kraštą (7) prekėms įdėti bei išimti, kur

• ant nugarinės pusės (3) atstumu (a) nuo angos krašto (7) yra nugarinės pusės uždarymo priemonės (8),

• ant priekinės pusės (2) pirmuoju atstumu (a1) nuo angos krašto (7) yra pirmosios priekinės pusės uždarymo priemonės (9), o antruoju atstumu (a2) nuo angos krašto (7) yra antrosios priekinės pusės uždarymo priemonės (10), ir

• pirmasis priekinės pusės atstumas (a_1) yra mažesnis už antrąjį priekinės pusės atstumą (a_2), o nugarinės pusės atstumas (a) yra mažesnis už pirmąjį priekinės pusės atstumą (a1), tad krepšio anga (6) uždaroma, užlenkiant nugarinės pusės (3) viršutinę sritį ant priekinės pusės (2) ir sujungiant nugarinės pusės uždarymo priemones (8) su pirmosiomis priekinės pusės uždarymo priemonėmis (9) krepšio tūriui padidinti arba antrosiomis priekinės pusės uždarymo priemonėmis (10) krepšio tūriui sumažinti,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nugarinės pusės uždarymo priemonės apima bent vieną nugarinės pusės kilpą (8), pirmosios priekinės pusės uždarymo priemonės apima bent vieną pirmąją priekinės pusės kilpą (9) ir antrosios priekinės pusės uždarymo priemonės apima bent vieną antrąją priekinės pusės kilpą (10), kur bent viena nugarinės pusės kilpa (8) gali būti sujungiama rišimo priemonėmis su bent viena pirmąja priekinės pusės kilpa (9) arba bent viena antrąja priekinės pusės kilpa (10).

2. Krepšys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nugarinės pusės atstumas (a) atitinka 30% arba mažiau pirmojo priekinės pusės atstumo (a_1).

3. Krepšys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis priekinės pusės atstumas (a_1) atitinka 60% arba mažiau antrojo priekinės pusės atstumo (a_2).

4. Krepšys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant kairiosios pusės (4) ir dešiniosios pusės (5) yra šoninės suspaudimo priemonės (12, 14) kairiajai pusei (4) bei dešiniajai pusei (5) surinkti taip, jog būtų galima sumažinti didesnį krepšio tūrį ar mažesnį krepšio tūrį, kad prekės nejudėtų krepšio viduje.

5. Krepšys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šoninės suspaudimo priemonės suformuotos kaip kabliukų-kilpelių sukimbančios juostelės (12, 14), kurios atskirtos tarpu nuo priekinės plokštumos aprėpties palei priekinę pusę (2) ir nugarinės plokštumo aprėpties palei nugarinę pusę (3).

6. Krepšys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šoninės suspaudimo priemonės suformuotos kaip spaustukai, kurie atskirti tarpu nuo priekinės plokštumos aprėpties palei priekinę pusę (2) ir nugarinės plokštumos aprėpties palei nugarinę pusę (3).

7. Krepšys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šoninės suspaudimo priemonės suformuotos kaip užtrauktukas, kuris atskirtas tarpu nuo priekinės plokštumos aprėpties palei priekinę pusę (2) ir nugarinės plokštumos aprėpties palei nugarinę pusę (3).

8. Krepšys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant apatinės pusės (11) yra apatinės pusės suspaudimo priemonės (13) apatinei pusei (11) surinkti taip, jog būtų galima sumažinti didesnį krepšio tūrį ar mažesnį krepšio tūrį, kad prekės nejudėtų krepšio viduje.

9. Krepšys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinės pusės suspaudimo priemonės suformuotos kaip kabliukų-kilpelių sukimbančios juostelės (13).

10. Krepšys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinės pusės suspaudimo priemonės suformuotos kaip spaustukai.

11. Krepšys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinės pusės suspaudimo priemonės suformuotos kaip užtrauktukas.

12. Krepšys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krepšys apima siuntimo lango bloką (15) su anga (25) siuntimo etiketei įstatyti į siuntimo lango bloką (15) ir uždarymo atvartu (16) angai (25) uždaryti tam, jog siuntimo etiketė neiškristų ir siuntimo lango bloko (15).

13. Krepšys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant priekinės pusės (2) ir nugarinės pusės (3) yra pernešimo juostos tam, jog gavėjas po prekių pristatymo galėtų naudoti krepšį kaip daugkartinį krepšį.

14. Krepšys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krepšys suprojektuotas kaip daugkartinis grąžinamas siuntimo paštu krepšys.

---

(51) Int. Cl. ***B66C 13/40*** (2006.01)
B63B 27/10 (2006.01)
B66C 23/20 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
F03D 13/40 (2016.01)

(11) **3717394**

(13) T

(96) 19700613.3

(96) 2019-01-18

(97) 2020-10-07

(97) 2021-05-05

(86) PCT/EP2019/051243

(86) 2019-01-18

(87) WO 2019/145226

(87) 2019-08-01

(30) 18153038, 2018-01-23, EP

(72) DAMSGAARD, Jimmy, Staal, DK

(73) Seasight Davits ApS, 6960 Hvide Sande, DK

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Būdas įrangai ir (arba) personalui pakrauti į vėjo turbinos paltformą
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 6.

(57) 1. Būdas įrangai pakrauti ant platformos (100), sumontuotos ant nacelės bokšto (200) arba ant atviroje jūroje esančios vėjo turbinos mono bokšto, trikojo arba karkaso pagrindo, kaip vėjo jėgainių, esančių toli nuo kranto, dalis, galbūt įrengta statybos metu; būdas b e s i s k i r i a n t i s šiais žingsniais:
a) krano (300), tokio kaip keltuvas, kurį sudaro strėlė, ir gervės ir vielos mazgas ant minėtos platformos (100), montavimu; kranas (300) yra sukonfigūruotas belaidžiam jungimui ir valdymui;
b) minėtos platformos (100), geriau vėlesniame etape, priartinimu prie vandeniu plukdomo laivo (400) su įranga ir (arba) personalu, kad būtų galima pakrauti ant minėtos platformos (100);
c) bevieliu būdu minėto krano (300) jungimu ir bevieliu būdu minėto krano (300) valdymu, kad jo gervės vielos galas (310) būtų nuleistas žemyn iki vandenyje plukdomo laivo (400);
d) tiesiogiai arba netiesiogiai atjungiamuoju sukabinimo įtaiso (500) montavimu prie minėtos gervės vielos galo (310); minėtas sukabinimo įtaisas (500) apimantis sukabinimo mechanizmo pirmąją dalį (510), sukonfigūruotą taip, kad sukabinimo įtaisas (500) būtų atlaisvinamai sujungtas su transportavimo konteineriu (600);
e) sukabinimo įtaiso (500) atkabinamuoju sujungimu su transporto konteineriu (600), pritaikytu įrangai ir (arba) personalui laikyti, ir patalpintu ant vandeniu plukdomo laivo (400), minėtas transportavimo konteineris (600) apima sukabinimo mechanizmo antrąją dalį (610), sukonfigūruotą taip, kad sukabinimo

įtaisą (500) būtų galima atkabinamai sujungti su transportavimo konteineriu (600); kur minėto sujungimo mechanizmo pirmoji (510) ir (arba) antroji (610) dalys yra sukonfigūruotos atsikabinti nuo kitos dalies gavus belaidžiu būdu atsikabinimo signalą;
f) bevieliu būdu valdo kraną (300), kad transportavimo konteineris (600) būtų pastatytas ant platformos (100), ir atkabina minėtą sukabinimo įtaisą (500) nuo transporto konteinerio (600), perduodant belaidį atsikabinimo signalą;
g) minėto krano (300) belaidžiu valdymu, kad sukabinimo įtaisas (500) būtų nuleistas iki vandeniu plukdomo laivo (400);
- pasirinktinai pakartoja nuo e) iki g) žingsnius vieną ar kelis kartus;
h) sukabinimo įtaiso (500) atkabinimu nuo gervės vielos galo (310)
i) bevieliu būdu minėto krano (300) valdymu taip, kad pakeltų jo gervės vielos galą (310); ir j) bevieliu būdu minėto krano (300) išjungimu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur krano (300) bevielis įjungimas ir valdymas atliekamas per ad hoc ryšio jungtį.

3. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur bevielis sukabinimo įtaiso (500) atkabinimas nuo transportavimo konteinerio (600) atliekamas per ad hoc ryšio jungtį.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur krano (300) bevielis jungimas ir veikimas yra atliekamas per pirmąją ad hoc ryšio jungtį; ir kur bevielis sukabinimo įtaiso (500) atkabinimas nuo transportavimo konteinerio (600) yra atliekamas per antrą ad hoc ryšio jungtį ir kur pirmoji ir antroji ad hoc ryšio jungtys skiriasi viena nuo kitos.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 2-4 punktų, kur kai krano (300) pakrovimo operacijos metu prarandama ad hoc ryšio jungtis, kai sukabinimo įtaisas (500) yra sujungtas su transportavimo konteineriu (600), kranas (300) yra sukonfigūruotas automatiškai nustatyti minėto transportavimo konteinerio (600) poziciją ant platformos (100) iš anksto nustatytoje vietoje, pageidautina, kad ji būtų rezervuota tokiai situacijai.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur krano (300) belaidis jungimas yra atliekamas naudojant unikalų aktyvavimo signalą, tokį kaip unikalus belaidis dažnis ar kodas.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur krano (300) belaidis veikimas yra ribojamas tik transportavimo konteinerio (600) nuleidimui į iš anksto nustatytas padėtis platformoje (100).

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur krano (300) bevielis veikimas yra ribojamas tik transportavimo konteinerio (600) nuleidimu į iš anksto nustatytą padėtį platformoje (100), ir kur belaidis sukabinimo įtaiso (500) atkabinimas nuo transportavimo konteinerio (600) yra apribotas vykdyti tik tada, kai krano strėlė yra išdėstyta šalia tokios iš anksto nustatytos padėties ir kai krano (300) apkrovos jutiklis pajunta svorį, nesiekiantį iš anksto nustatytos ribos.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur bevielis sukabinimo įtaiso (500) atkabinimas nuo transportavimo konteinerio (600) yra apribotas vykdyti tik tada, kai krano (300) apkrovos jutiklis pajunta svorį, nesiekiantį iš anksto nustatytos ribos.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur belaidis krano (300) veikimas yra valdomas kamera, pasirinktinai su naktiniu matymu, sumontuota ant minėto krano (300).

11. Nacelės bokštas (200), sumontuotas ant atviroje jūroje esančios vėjo turbinos mono bokšto, trikojo arba karkaso pagrindo, nacelės bokštas (200) apima platformą (100); kur minėta platforma (100) apima kraną (300), tokį kaip keltuvas, apimantis:
- strėlę;
- gervės ir vielos mazgą su gervės vielos galu (310);
- transportavimo konteinerį (600), pritaikytą įrangai ir (arba) personalui išlaikyti; ir
- sukabinimo įtaisą (500);
kur minėtas gervės vielos galas (310) yra atkabinamai sujungtas su minėtu sukabinimo įtaisu (500); kur minėtas kranas (300) yra sukonfigūruotas belaidžiam jungimui ir valdymui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas sukabinimo įtaisas (500) apima pirmąją sukabinimo mechanizmo dalį (510), sukonfigūruotą sukabinimo įtaisą (500) atkabinamai sujungti su transportavimo konteineriu (600); kur minėtas transportavimo konteineris (600) apima antrą sukabinimo mechanizmo dalį (610), sukonfigūruotą atkabinamai sujungti sukabinimo įtaisą (500) su minėtu transportavimo konteineriu (600); kur minėto sukabinimo mechanizmo pirmoji (510) ir (arba) antroji (610) dalys yra sukonfigūruotos atsisieti nuo kitos dalies gavus belaidžiu būdu atsiejimo signalą.

12. Nacelės bokštas (200) pagal 11 punktą, kur kranas (300) yra sukonfigūruotas belaidžiam jungimui ir valdymui per ad hoc ryšio jungtį.

13. Nacelės bokštas (200) pagal bet kurį vieną iš 11-12 punktų, kur sukabinimo įtaisas (500) yra sukonfigūruotas belaidžiam atkabinimui nuo transportavimo konteinerio (600) per ad hoc ryšio jungtį.

14. Nacelės bokštas (200) pagal 11 punktą, kur kranas (300) yra sukonfigūruotas belaidžiam jungimui ir valdymui per pirmąją ad hoc ryšio jungtį; kur sukabinimo įtaisas (500) yra sukonfigūruotas belaidžiam atkabinimui nuo transportavimo konteinerio (600) per antrąją ad hoc ryšio jungtį; ir kur pirmoji ir antroji ad hoc ryšio jungtys yra b e s i s k i r i a n č i o s viena nuo kitos.

15. Nacelės bokštas (200) pagal bet kurį vieną iš 12-14 punktų, kur kai krano (300) pakrovimo veiksmo metu prarandama ad hoc ryšio jungtis, kur sukabinimo įtaisas (500) yra sukabintas su transportavimo konteineriu (600), kranas (300) yra sukonfigūruotas automatiškai pastatyti minėtą transportavimo konteinerį (600) ant platformos (100) iš anksto nustatytoje vietoje, pageidautina, kad būtų rezervuota tokiai situacijai.

16. Nacelės bokštas (200) pagal bet kurį vieną iš 11-15 punktų, kur kranas (300) yra sukonfigūruotas taip, kad transporto konteinerį (600) nuleistų tik iš anksto nustatytose padėtyse ant platformos (100).

17. Nacelės bokštas (200) pagal bet kurį vieną iš 11-15 punktų, kur kranas (300) yra sukonfigūruotas taip, kad transporto konteinerį (600) nuleistų tik į iš anksto nustatytą padėtį platformoje (100), ir kur sukabinimo įtaisas (500) yra sukonfigūruotas atkabinti tik nuo transportavimo konteinerio (600), kai krano strėlė išdėstyta šalia tokios iš anksto nustatytos padėties ir kai krano (300) apkrovos jutiklis pajunta svorį, kuris yra mažesnis už iš anksto nustatytą ribą.

18. Nacelės bokštas (200) pagal bet kurį vieną iš 11-15 punktų, kur sukabinimo įtaisas (500) yra sukonfigūruotas, kad atkabintų nuo transporto konteinerio (600) tik tada, kai krano (300) apkrovos jutiklis pajunta svorį, žemiau iš anksto nustatytos ribos.

19. Nacelės bokštas (200) pagal bet kurį vieną iš 11-15 punktų, kur sukabinimo mechanizmo pirmoji dalis (510) apima pirmąjį apgaubiantįjį (511) arba apgaubiamąjį komponentą, pirmasis apgaubiantysis (511) komponentas sukonfigūruotas taip, kad nuimamai talpintų sukabinimo mechanizmo antrosios dalies (610) pirmąjį apgaubiamąjį (611) komponentą; ir kur sukabinimo mechanizmo antroji dalis (610) apima pirmąjį apgaubiantįjį arba apgaubiamąjį (611) komponentą, pirmasis apgaubiantysis komponentas, sukonfigūruotas taip, kad būtų galima nuimamai priimti minėto sukabinimo mechanizmo antrosios dalies (610) pirmąjį apgaubiamąjį komponentą.

20. Nacelės bokštas (200) pagal 19 punktą, kur pirmasis apgaubiamasis (611) komponentas yra siaurėjantis; ir kur pirmasis apgaubiantysis (511) komponentas yra sukonfigūruotas su priėmimo grioveliu (512), pritaikytu pirmajam apgaubiamajam (611) komponentui priimti, ir kur pirmasis apgaubiantysis (511) komponentas apima fiksavimo priemonę (514), pritaikytą, kad būtų nustatyta pirmyn nukreipta padėtimi, tęsiantis į priėmimo griovelį (512) ir atitrauktoje padėtyje iš priėmimo griovelio (512); kur fiksavimo priemonė (514) yra sukonfigūruota taip, kad būtų atjungiamai sujungiama su pirmuoju apgaubiamuoju (611) komponentu.

21. Nacelės bokštas (200) pagal 19 punktą, kur pirmasis apgaubiamasis (611) komponentas yra siaurėjantis ir su fiksuojančiu grioveliu (612), suformuotu pirmojo apgaubiamojo (611) komponento pagrindo dalyje; ir kur pirmasis apgaubiantysis (511) komponentas yra sukonfigūruotas su priėmimo grioveliu (512), pritaikytu priimti pirmąjį apgaubiamąjį (611) komponentą, ir kur pirmasis apgaubiantysis (511) komponentas apima fiksavimo elementą (514), pritaikytą nustatyti padėtį, nukreiptą pirmyn į fiksavimo griovelį (613) ir atitrauktoje padėtyje iš fiksavimo griovelio (612); kur fiksavimo elementas (514) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų galima atjungiamai sujungti su minėtu fiksavimo grioveliu (612).

22. Nacelės bokštas (200) pagal 21 punktą, kur fiksavimo griovelis (612) išdėstytas apskritimu aplink pirmojo apgaubiamojo (611) komponento pagrindo dalį.

(51) Int. Cl. ***C01F 11/44*** (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
C04B 103/12 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)

(11) **3371103**

(13) T

(96) 16801718.4

(96) 2016-11-07

(97) 2018-09-12

(97) 2021-05-26

(86) PCT/EP2016/076803

(86) 2016-11-07

(87) WO 2017/077103

(87) 2017-05-11

(30) 20151508, 2015-11-06, NO

(72) FRANKE, Wolfram, NO
THOMMESEN, Hilde, NO
CILLUFFO, Giuseppe, IT
ROMEGIALLI, Gianluca, IT
TORABZADEGAN, Mehrdad, NO

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Kietųjų dalelių kalcio nitrato kompozicija, apimanti kietųjų dalelių silikatą, kaip agentą prieš sukibimą
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kietųjų dalelių kalcio nitrato kompozicija, turinti daleles, kurių vidutinis dalelės dydis yra tarp 0,1 mm ir 1 mm, ir apimanti agentą prieš sukibimą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad agentas prieš sukibimą susideda iš kietųjų dalelių silikato su vidutiniu dalelių dydžiu tarp 0,05 µm ir 750 µm, kur kietųjų dalelių silikato kiekis yra nuo 0,01 masės % iki 2 masės %, skaičiuojant nuo kietųjų dalelių kalcio nitrato kompozicijos masės ir kur kietųjų dalelių silikatas yra kietųjų dalelių silicio dioksidas.

2. Kietųjų dalelių kalcio nitrato kompozicija pagal 1 punktą, kur kietųjų dalelių kalcio nitrato kompozicija apima:
- kietųjų dalelių bevandenį kalcio nitratą, turintį daleles su vidutiniu dalelių dydžiu tarp 0,1 mm ir 1 mm;
- kietųjų dalelių kalcio nitratą, turinčio daleles su vidutiniu dalelių dydžiu tarp 0,1 mm ir 1 mm; arba
- kietųjų dalelių amonio kalcio nitratą, turintį daleles su vidutiniu dalelių dydžiu tarp 0,1 mm ir 1 mm.

3. Kietųjų dalelių kalcio nitrato kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kietųjų dalelių silikato kiekis yra nuo 0,05 masės % iki 2 masės %, o dar geriau – kiekis yra nuo 0,1 masės % iki 1 masės % skaičiuojant nuo kietųjų dalelių kalcio nitrato kompozicijos masės

4. Kietųjų dalelių kalcio nitrato kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur kietųjų dalelių silikatas yra amorfinis kietųjų dalelių silicio dioksidas, geriau, kur amorfinis kietųjų dalelių silicio dioksidas susideda iš silicio dioksido dūmų, diatomito žemės arba jų mišinių.

5. Kietųjų dalelių kalcio nitrato kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur kompozicija turi sukibimo skaičių mažesnį nei 20.

6. Iš anksto sumaišoma rišiklio kompozicija, apimanti hidraulinį rišiklį ir nuo 0,5 masės % iki 5 masės % kietųjų dalelių kalcio nitrato kompozicijos pagal bet kurį iš 1–5 punktų.

7. Sausas skiedinio mišinys arba plytelių klijų kompozicija, bent jau apimanti
- smulkų užpildą, geriau smėlį; ir
- iš anksto sumaišyto rišiklio kompoziciją pagal 5 punktą.

8. Sausas betono mišinys, bent jau apimantis
- stambų užpildą, susidedantį iš akmenų ir (arba) žvyro, ir smulkų užpildą, geriau smėlį; ir
- iš anksto sumaišytą rišiklio kompoziciją pagal 5 punktą.

9. Kietųjų dalelių kalcio nitrato kompozicijos pagal bet kurį iš 1-5 punktų gamybos būdas, apimantis pakopas:

- tiekimą šviežiai pagaminto ir atvėsinto bevandenio kietųjų dalelių kalcio nitrato, kietųjų dalelių kalio kalcio nitrato arba kietųjų dalelių amonio kalcio nitrato, turinčio daleles su vidutiniu dalelių dydžiu tarp 0,1 mm ir 1 mm, kur laisvo vandens kiekis šviežiai pagamintame ir aušintame bevandenio kietųjų dalelių kalcio nitrate, kietųjų dalelių kalio kalcio nitrate arba kietųjų dalelių amonio kalcio nitrate yra mažiau nei 1 masės %; ir
- į šviežiai pagamintą ir atvėsintą bevandenio kietųjų dalelių kalcio nitratą, kietųjų dalelių kalio kalcio nitratą arba kietųjų kietųjų dalelių amonio kalcio nitratą įpilamą kietųjų dalelių silikato, turinčio daleles su vidutiniu dalelių dydžiu tarp 0,05 μm ir 750 μm, kiekyje nuo 0,01 masės % iki 2,00 masės % pagal kietųjų dalelių kalcio nitrato kompozicijojos masę, kaip agento prieš sukibimą, bevandenių kietųjų dalelių kalcio nitrato, kietųjų dalelių kalio kalcio nitrato arba kietųjų dalelių amonio kalcio nitrato masės.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur kietųjų dalelių silikato kiekis yra nuo 0,05 iki 2 masės %, o dar geriau, kiekis nuo 0,1 iki 1 masės % nuo kietųjų dalelių kalcio nitrato kompozicijos masės.

11. Būdas pagal bet kurį iš 9-10 punktų, kur kietųjų dalelių silikatas yra kietųjų dalelių silicio dioksidas, geriau, kur kietųjų dalelių silikatas yra amorfinis kietųjų dalelių silicio dioksidas, dar geriau, kur amorfinis kietųjų dalelių silicio dioksidas susideda iš silicio dioksido dūmų, diatomito žemė arba jų mišinių.

12. Būdas pagal bet kurį iš 9-11 punktų, kur kompozicijos sukibimo skaičius yra mažesnis nei 20.

13. Kietųjų dalelių silikato, turinčio daleles su vidutinis dalelių dydžiu tarp 0,05 ir 750 μm, panaudojimas kaip agento prieš sukibimą kietųjų dalelių kalcio nitrato kompozicijai, turinčiai dalelių su vidutiniu dalelių dydžiu tarp 0,1 ir 1 mm

14. Kietųjų dalelių kalcio nitrato kompozicijos pagal bet kurį iš 1-5 punktų panaudojimas kaip cementinio rišiklio kietėjimo greitintuvo.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur cementinis rišiklis naudojamas sauso skiedinio mišinyje, sauso betono mišinyje arba plytelių klijų kompozicijoje.

---

(51) Int. Cl. ***C03C 3/095*** (2006.01)
C03C 13/00 (2006.01)
(11) **3022163**
(13) T
(96) 14748034.7
(96) 2014-07-15
(97) 2016-05-25
(97) 2021-07-07
(86) PCT/US2014/046637
(86) 2014-07-15
(87) WO 2015/009686
(87) 2015-01-22
(30) 201361846266 P, 2013-07-15, US
201414325854, 2014-07-08, US
(72) LI, Hong, US
WESTBROOK, Paul A., US
(73) Electric Glass Fiber America, LLC, Shelby, NC 28150, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Stiklo kompozicijos, stiklo pluošto gamybai skirtos kompozicijos ir iš jų pagamintas stiklo pluoštas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Stiklo kompozicija, tinkama pluošto formavimui, apimanti:

SiO_2	51-63 masės procentų;
Al_2O_3	14,5-19 masės procentų;
CaO	0,5-10 masės procentų;
MgO	0-12 masės procentų;
Na_2O	0-1 masės procento;
K_2O	0-1 masės procento;
Li_2O	yra kiekiu iki 2 masės procentų;

TiO_2 0-3 masės procentų;
B_2O_3 0-2 masės procentų;
P_2O_5 0-3 masės procentų;
Fe_2O_3 0-1 masės procento;
bent vieną retųjų žemių oksidą kiekiu, didesniu nei 3 masės procentai ir iki 15 masės procentų; ir kitų sudedamųjų dalių 0-11 masės procentų iš viso.

2. Stiklo kompozicija pagal 1 punktą, kurioje MgO yra kiekiu iki maždaug 9 masės procentų, MgO kiekis, geriau, yra tarp maždaug 6 ir maždaug 9 masės procentų.

3. Stiklo kompozicija pagal 1 punktą, kurioje $Na_2O + K_2O + Li_2O$ kiekis yra didesnis nei 1 masės procentas.

4. Stiklo kompozicija pagal 1 punktą, kurioje SiO_2 kiekis yra bent 60 masės procentų.

5. Stiklo kompozicija pagal 1 punktą, kurioje bent vienas retųjų žemių oksidas apima bent vieną iš La_2O_3, Y_2O_3, Sc_2O_3 ir Nd_2O_3.

6. Stiklo kompozicija pagal 5 punktą, kurioje bent vienas retųjų žemių oksidas apima La_2O_3 ir Y_2O_3.

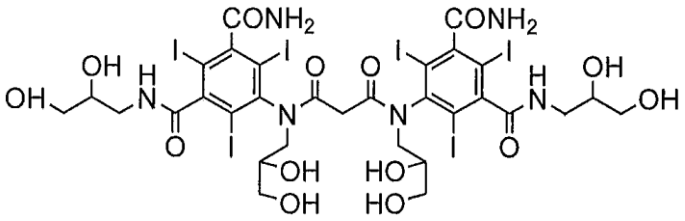
7. Stiklo kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti ZrO_2 kiekiu iki maždaug 3,0 masės procentų.

---

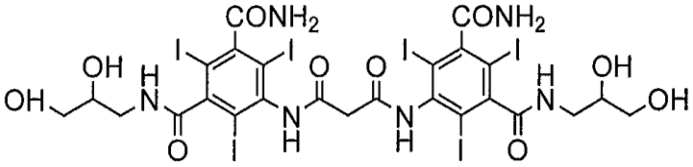
(51) Int. Cl. ***C07C 231/08*** (2006.01)
C07C 237/46 (2006.01)
(11) **3371147**
(13) T
(96) 16798573.8
(96) 2016-11-02
(97) 2018-09-12
(97) 2021-04-07
(86) PCT/JP2016/004798
(86) 2016-11-02
(87) WO 2017/077710
(87) 2017-05-11
(30) 201562250720 P, 2015-11-04, US
(72) MALINAK, Jiri, CZ
HLAVACEK, Ivan, CZ
PROKOP, Jiri, CZ
MASUDA, Yoshito, JP
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Inovatyvus jozimenolio paruošimas ir kristalizavimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Jozimenolio kristalas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s
i) miltelių rentgeno spindulių difrakcijos grafikas, kuriame yra keturios arba daugiau 2θ ± 0,2 smailių ir pasirinktų iš 8,1°, 9,6°, 9,9°, 10,0°, 10,7°, 15,4°, 16,9°, 18,0°, 18,6°, 18,9°, 20,1°, 20,4°, 21,9°, 22,2°, 22,5°, 24,8°, 26,1°, 26,8°, 27,5°, 28,9°, 29,4°, 29,7°, 30,5°, 34,1° ir 34,6°, kur minėto kristalo matavimai atliekami 293 K temperatūroje; arba
ii) elementarios gardelės parametria, esant T = 293K, lygūs šioms reikšmėms: a = 21,8919(16) A, b = 9,8210(9) Å, c = 20,0233(12) A, α = 90°, β = 94,955(1)°, γ = 90°, tūris 4289(6) $Å^3$ ir monoklininė P21/a erdvinė grupė.

2. Jozimenolio kristalas pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s miltelių rentgeno spindulių difrakcijos grafiku, kuriame yra keturios arba daugiau 2θ ± 0,2 smailių ir pasirinktų iš 8,1°, 20,4°, 21,9°, 22,2°, 22,5°, 26,8° ir 30,5°, kur minėto kristalo matavimai atliekami 293 K temperatūroje.

3. Gamybos būdas iozimenolio, kurio formulė:



apimantis CVI, kurio formulė:



reagavimą su alkilinančiu agentu, įvedant 2,3-dihidroksipropilo grupę, dalyvaujant neorganinei bazei tirpiklyje, apimančiame 2-metoksietanolį.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur alkilinantis agentas, įvedantis 2,3-dihidroksipropilo grupę
(i) yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 3-halogen-1,2-propandiolio ir glicidolio; ir (arba)
(ii) yra 3-halogen-1,2-propandiolis.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 3-4 punktų, kur neorganinė bazė
(i) yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš šarminio metalo hidroksido ir šarminio žemės metalo hidroksido; ir (arba)
(ii) yra ličio hidroksidas, kalcio hidroksidas, natrio hidroksidas, kalio hidroksidas arba jų mišinys.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 3-5 punktų, kur reakcija jozimenolio paruošimui yra atliekama dalyvaujant metalo halogenidui, be to neorganinei bazei.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur metalo halogenidas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš $CaCl_2$, $ZnCl_2$ ir $MgCl_2$.

8. Paruošimo būdas kristalinio jozimenolio iš prisotinto arba persotinto minėto junginio tirpalo, apimantis:
1 pakopa: dejonizuoto jozimenolio suspendavimas tirpiklio mišinyje, apimančiame (i) vieną arba daugiau organinį(-ių) tirpiklį(-ių), pasirinktų iš C_1-C_6 linijinių arba šakotųjų alkanolių, alkoksialkanolių, C_2-C_8 alifatinių ir C_4-C_6 ciklinių eterių, ir (ii) vandenį,
2 pakopa: mišinio kaitinimas ir (arba) poveikis ultragarsu tam, kad mišinys visiškai ištirptų,
3 pakopa: toliau tirpalas veikiamas tuo pačiu arba kitokiu karščiu ir (arba) ultragarsu tam, kad nusėstų kristalas, ir
4 pakopa: gauto kristalo surinkimas ant filtro.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur kaitinimas 2 ir (arba) 3 pakopoje atliekamas mikrobangų krosnelėje.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur organinis(-iai) tirpiklis(-iai) 1 pakopoje yra pasirinktas(-ti) iš grupės, susidedančios iš metanolio, etanolio, n-propanolio, 2-propanolio, n-butanolio, i-butanolio, antr-butanolio , tret-butanolio, pentanolių, įskaitant izoamilalkoholius, heksanolių, 2-metoksietanolio, 2-etoksietanolio, 1-metoksi-2-propanolio ir 2-izopropoksietanolio.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 8-10 punktų, kur
tirpiklio mišinyje 1 pakopoje yra iki 20% vandens.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 8-11 punktų, kur
jozimenolio, kaip pradinės medžiagos, koncentracija 1 pakopoje yra 10% m/t - 60 % m/t.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 8-12 punktų, kur 3 pakopoje kristalizacijos procesą galima inicijuoti, pridedant jozimenolio kristalų kristalizacijos centrą, kol temperatūra keliama arba ją pakėlus.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš 8-13 punktų, kur trometamolis yra naudojamas pH buferizavimui kristalizacijos proceso metu.

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš 8-14 punktų, kur 2 ir 3 pakopos yra atliekamos 70 °C-140 °C temperatūroje.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 209/04*** (2006.01)
C07D 209/32 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)

(11) **3601225**

(13) T

(96) 18715611.2

(96) 2018-03-29

(97) 2020-02-05

(97) 2021-06-02

(86) PCT/EP2018/058077

(86) 2018-03-29

(87) WO 2018/178238

(87) 2018-10-04

(30) 17164045, 2017-03-31, EP

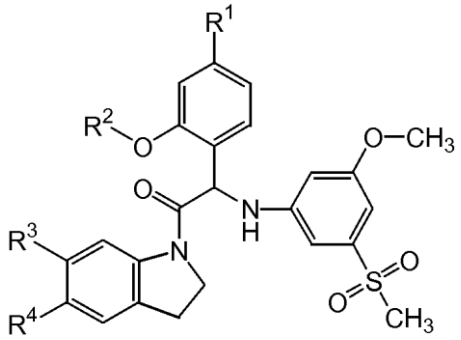
(72) BARDIOT, Dorothée Alice Marie-Eve, BE
KESTELEYN, Bart Rudolf Romanie, BE
BONFANTI, Jean-François, FR
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, BE
MARCHAND, Arnaud Didier M, BE

(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, US
Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Pakeistieji indolino dariniai kaip dengės viruso replikacijos inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

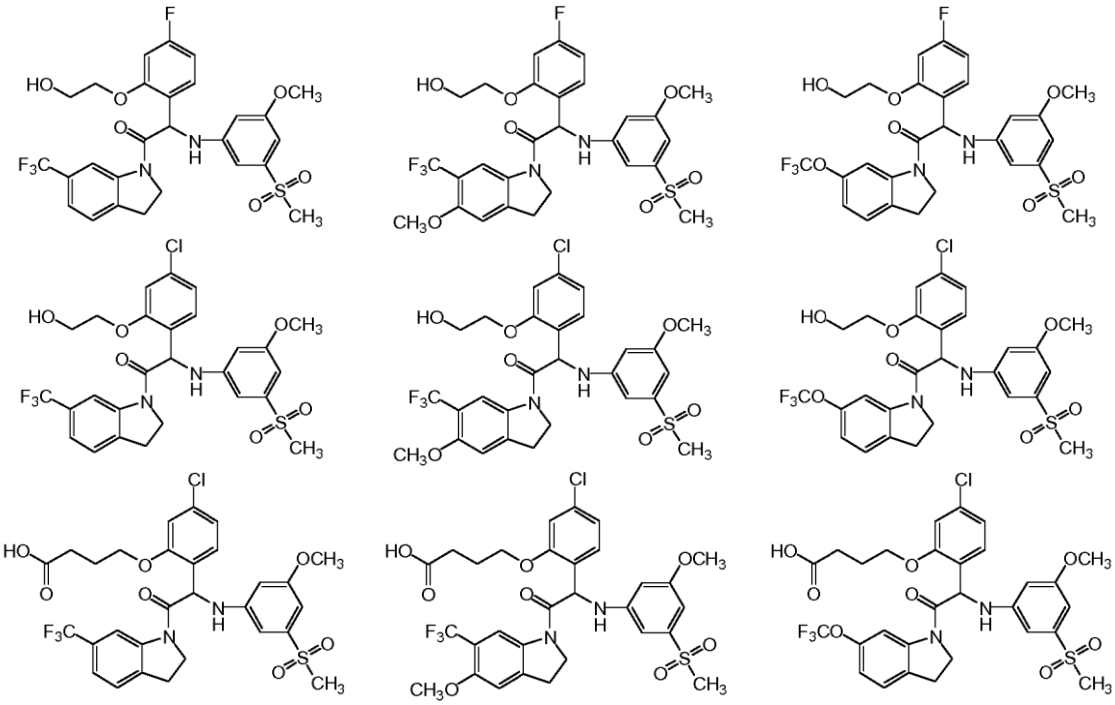
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I), įskaitant bet kokią stereochemiškai izomerinę jo formą,



(I)

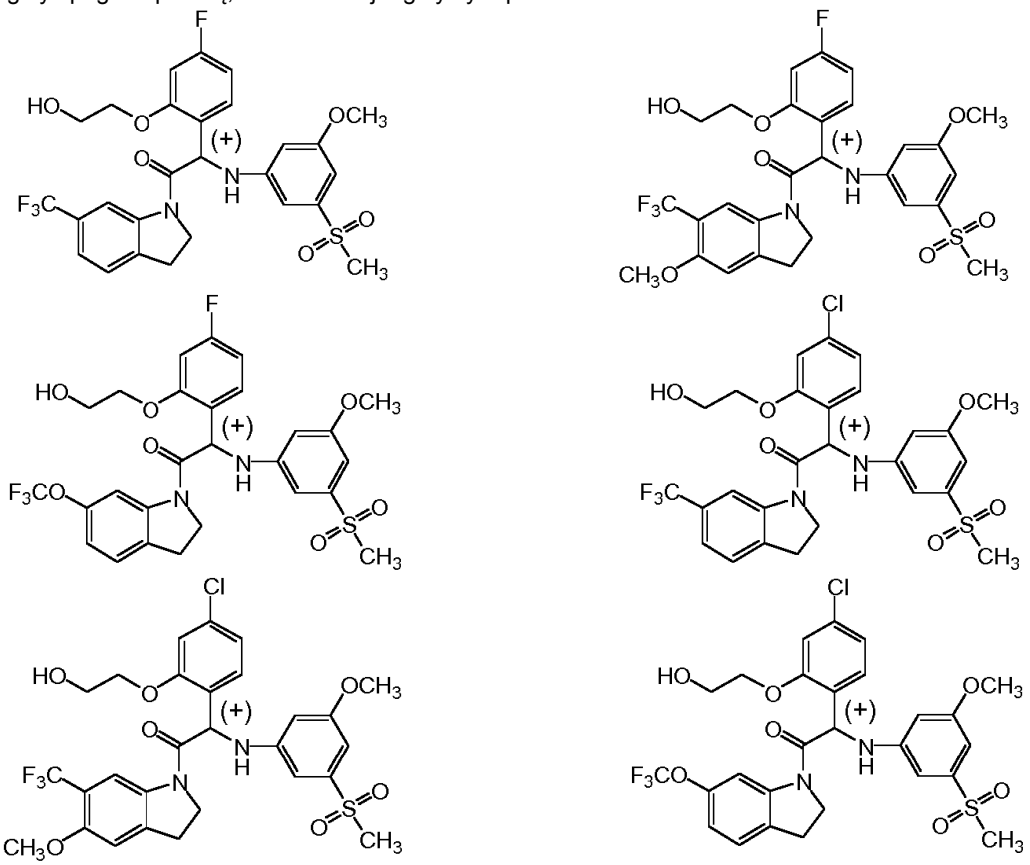
kur
R^1 yra fluoras, R^2 yra $-CH_2CH_2OH$, R^3 yra trifluormetilas, ir R^4 yra vandenilis, arba
R^1 yra fluoras, R^2 yra $-CH_2CH_2OH$, R^3 yra trifluormetilas, ir R^4 metoksi, arba
R^1 yra fluoras, R^2 yra $-CH_2CH_2OH$, R^3 yra trifluormetoksi, ir R^4 yra vandenilis, arba
R^1 yra chloras, R^2 yra $-CH_2CH_2OH$, R^3 yra trifluormetilas, ir R^4 yra vandenilis, arba
R^1 yra chloras, R^2 yra $-CH_2CH_2OH$, R^3 yra trifluormetilas, ir R^4 yra metoksi, arba
R^1 yra chloras, R^2 yra $-CH_2CH_2OH$, R^3 yra trifluormetoksi, ir R^4 yra vandenilis, arba
R^1 yra chloras, R^2 yra $-(CH_2)_3COOH$, R^3 yra trifluormetilas, ir R^4 yra vandenilis, arba
R^1 yra chloras, R^2 yra $-(CH_2)_3COOH$, R^3 yra trifluormetilas, ir R^4 yra metoksi, arba
R^1 yra chloras, R^2 yra $-(CH_2)_3COOH$, R^3 yra trifluormetoksi, ir R^4 yra vandenilis;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas arba polimorfas.

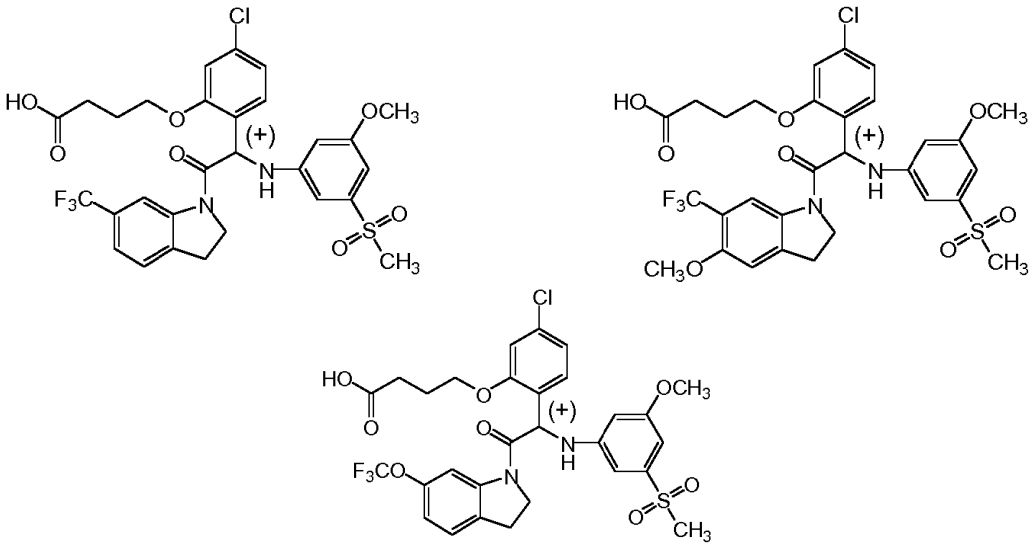
2. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš



3. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys turi (+) specifinę rotaciją.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš:





5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kartu su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinomis pagalbinėmis medžiagomis, skiedikliais ar nešikliais.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kuri apima antrą arba kitą aktyviąją sudedamąją dalį.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur antroji arba kita aktyvioji sudedamoji dalis yra priešvirusinis agentas.

8. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

9. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, skirtas naudoti dengės karštinės infekcijos gydymui ir su dengės karštinės infekcija susijusios ligos prevencijai arba gydymui.

10. Junginys, kurio formulė (I), skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur dengės karštinės infekcija yra DENV-1, DENV-2, DENV-3 arba DENV-4 padermės virusų sukelta infekcija.

---

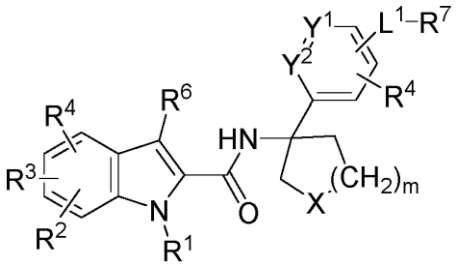
(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 491/056 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3426243**
(13) T
(96) 17764026.5
(96) 2017-03-08
(97) 2019-01-16
(97) 2021-05-19
(86) PCT/US2017/021420
(86) 2017-03-08
(87) WO 2017/156165
(87) 2017-09-14
(30) 201662305930 P, 2016-03-09, US

(72) MAINOLFI, Nello, US
(73) Raze Therapeutics, Inc., Charlestown MA 02129, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) 3-Fosfogliceratdehidrogenazės inhibitoriai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:

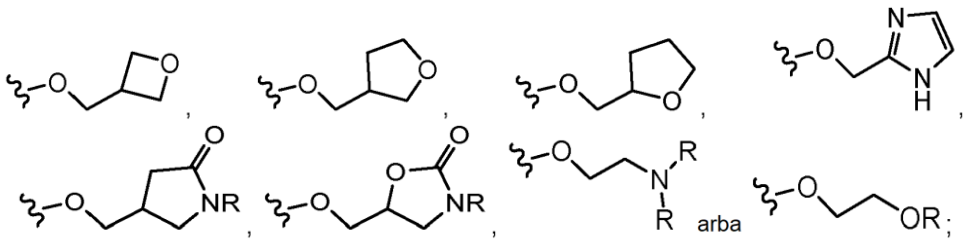


I

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^1 yra C_{1-4} alkilas;
kiekvienas iš R^2 ir R^3 yra nepriklausomai halogenas, -OR, -CN, C_{1-6} alifatinis junginys, pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 halogenais, arba -L-R'; arba R^2 ir R^3 yra pasirinktinai paimti kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, ir bet kokiais įsiterpusiais atomais tam, kad suformuotų 5-8 narių dalinai nesotųjį žiedą, kurio sudėtyje yra 0-2 heteroatomai nepriklausomai pasirinkti iš azoto, deguonies arba sieros;
R^4 yra vandenilis, halogenas, $-OR^{5,}$ -CN, C_{1-6} alifatinis junginys, pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 halogenais, arba -L-R';
kiekvienas R yra nepriklausomai vandenilis arba pasirinktinai pakeista grupė, pasirinkta iš C_{1-6} alifatinio junginio, 3-8 narių sočiojo arba dalinai nesočiojo monociklinio karbociklinio žiedo, fenilo, 8-10 narių biciklinio aromatinio karbociklinio žiedo, 4-8 narių sočiojo arba dalinai nesočiojo monociklinio heterociklinio žiedo, kurio sudėtyje yra 1-2 heteroatomai, nepriklausomai pasirinkti iš azoto, deguonies arba sieros, 5-6 narių monociklinio heteroaromatinio žiedo, kurio sudėtyje yra 1-4 heteroatomai, nepriklausomai pasirinkti iš azoto, deguonies arba sieros, arba 8-10 narių biciklinio heteroaromatinio žiedo, kurio sudėtyje yra 1-5 heteroatomai, nepriklausomai pasirinkti iš azoto, deguonies arba sieros;
R^5 yra vandenilis, $-(CH_2)_n$-fenilas, $-(CH_2)_n$-Cy' arba C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 halogenais;
kiekvienas L yra nepriklausomai C_{1-6} dvivalentė tiesi arba šakota angliavandenilio grandinė, kur grandinės 1-4 metileno vienetai yra nepriklausomai ir pasirinktinai pakeisti -O-, -C(O)-, -C(O)O-, -OC(O)-, -OC(O)N(R)-, -(R)NC(O)O-, -C(O)N(R)-, -(R)NC(O)-, -N(R)-, -N(R)C(O)N(R)-, -S-, -SO- arba $-SO_2$-;
kiekvienas R' yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alifatinis junginys arba pasirinktinai pakeistas 4-8 narių sotusis arba dalinai nesotusis monociklinis heterociklinis žiedas, kurio sudėtyje yra 1-3 heteroatomai, nepriklausomai pasirinkti iš azoto, deguonies arba sieros;
R^6 yra vandenilis arba C_{1-4} alkilas;
R^7 yra vandenilis, $-CO_2R$, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alifatinis junginys, -Cy- arba dvivalentis 3-7 narių žiedas;
L^1 yra kovalentinės jungtis arba C_{1-8} dvivalentė tiesi arba šakota angliavandenilio grandinė, kur grandinės 1-5 metileno vienetai yra nepriklausomai ir pasirinktinai pakeisti -O-, -C(O)-, -C(O)O-, -OC(O)-, -N(R)-, -C(O)N(R)-, -(R)NC(O)-, -OC(O)N(R)-, -R)NC(O)O-, -N(R)C(O)N(R)-, -S-, -SO-, $-SO_2$-, $-SO_2N(R)$-, $-(R)NSO_2$-, -C(S)-, -C(S)O-, -OC(S)-, -C(S)N(R)-, -(R)NC(S)-, -(R)NC(S)N(R)- arba -Cy-;
kiekvienas -Cy- yra nepriklausomai dvivalentis 6 narių arileno žiedas, kurio sudėtyje yra 0-2 azoto atomai, arba dvivalentis 5 narių hetero arileno žiedas su 1-4 heteroatomais, nepriklausomai pasirinktais iš azoto, deguonies arba sieros, arba dvivalentis dalinai nesotusis 8-10 narių biciklinis heterociklinis žiedas su 1-4 heteroatomais, nepriklausomai pasirinktais iš azoto, deguonies arba sieros, kur -Cy- yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš C_{1-4} alkilo arba -OR; -Cy' yra 4-8 narių sotusis arba dalinai nesotusis monociklinis heterociklinis žiedas, kurio sudėtyje yra 1-2 heteroatomai, nepriklausomai pasirinkti iš azoto, deguonies arba sieros,
R^{10} yra C_{1-6} alifatinis junginys pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 halogenais, $-C(O)CH_3$ arba $-SO_2-N(R^1)(R^{11})$;
R^{11} yra $-C(O)CH_{3,}$ $-C(O)NHR^1$ arba pirazinilas;
n yra nepriklausomai 0, 1, 2, 3, 4 arba 5;
m yra nepriklausomai 0, 1 arba 2;
X yra O, S arba $-N(R^{10})$-; ir
kiekvienas iš Y^1 ir Y^2 yra nepriklausomai =N- arba $=C(R^4)$-.

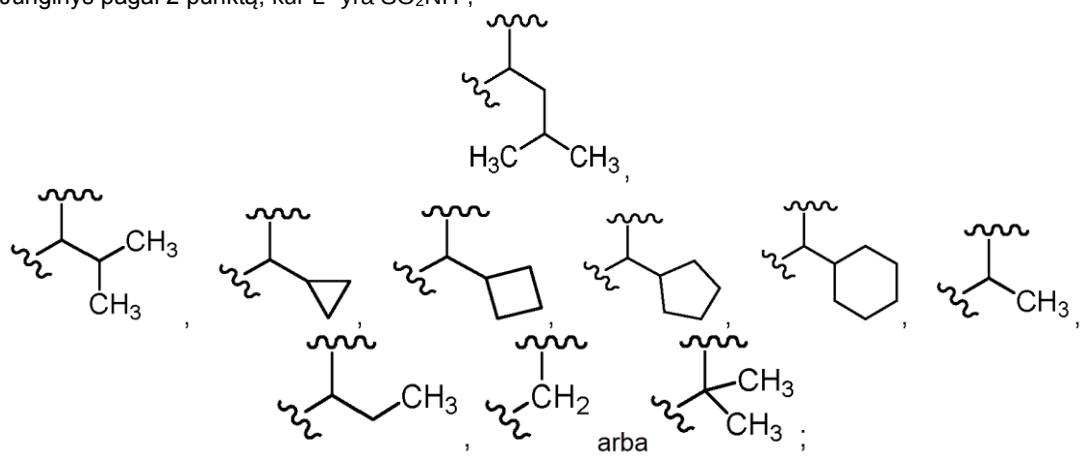
2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra metilas.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur (I) R^2 yra halogenas, -OR-CN arba -L-R', pasirinktinai, kur abu iš R^2 ir R^3 yra halogenai; arba:
kur (II) R^2 yra F, Cl, $-CF_{3,}$ $-OCF_{3,}$ $-OCHF_{2,}$ $-OCH_2Ph$, $-OCH_{3,}$ -CN, $-CH_{3,}$

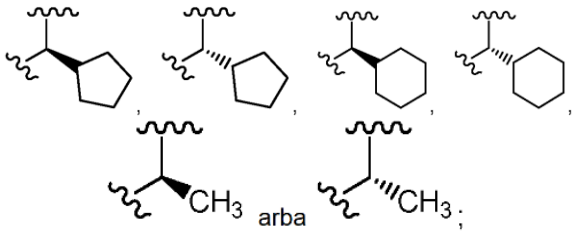


arba:
kur (III) R^3 yra halogenas arba -OR; arba:
kur (IV) R^4 yra vandenilis.

4. Junginys pagal 2 punktą, kur L^1 yra SO_2NH-,



pasirinktinai: kur (i) L^1 yra

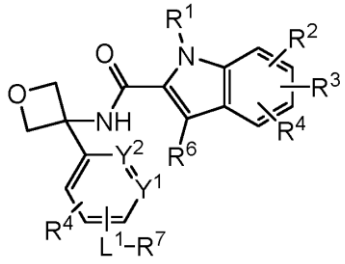


arba: kur (ii) R^7 yra vandenilis, metilas, etilas, ciklopropilas, ciklobutilas, tetrazolilas arba $-CO_2H$.

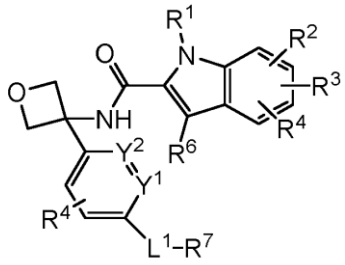
5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur X yra O, arba kur X yra S; arba kur X yra $-N(R^{10})-$.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur Y^1 yra N, ir Y^2 yra =(CH)-; arba kur Y^1 yra =(CH)-, ir Y^2 yra N.

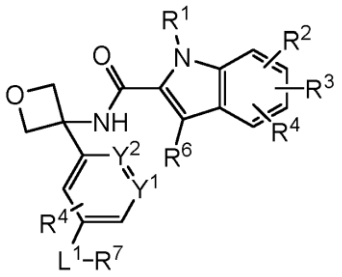
7. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš formulės II-a, II-b, II-c, II-d arba II-e:



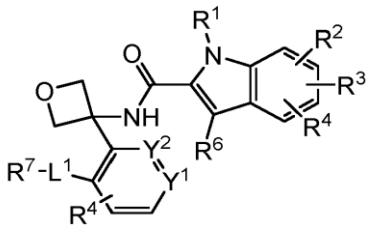
II-a



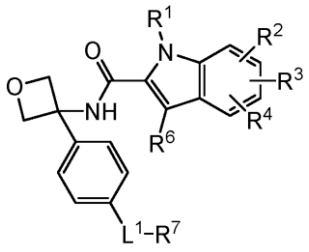
II-b



II-c



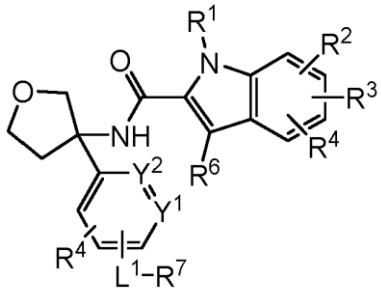
II-d



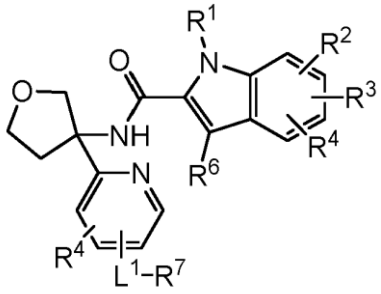
II-e

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

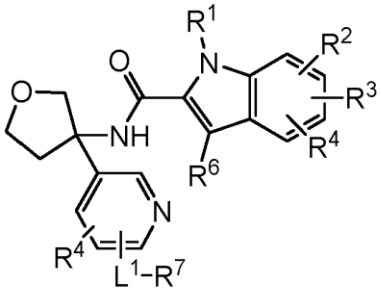
8. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra bet kuris iš formulės III-a, III-b, III-c, III-d, III-e, III-f, IIIg, III-h arba III-i:



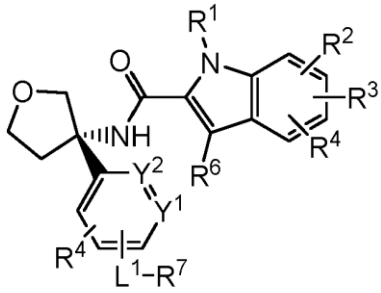
III-a



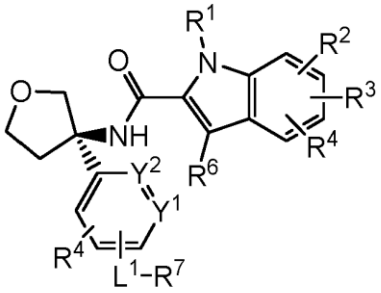
III-b



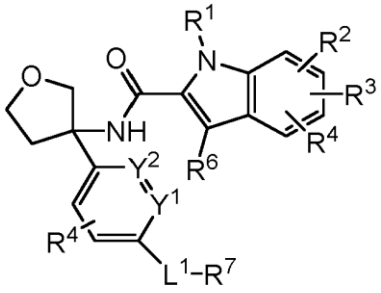
III-c



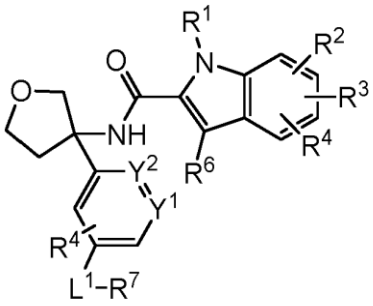
III-d



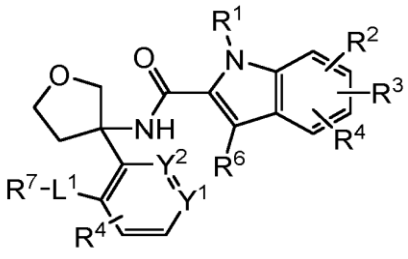
III-e



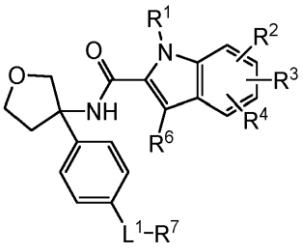
III-f



III-g



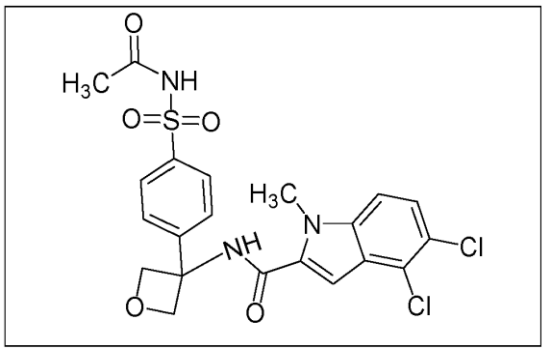
III-h

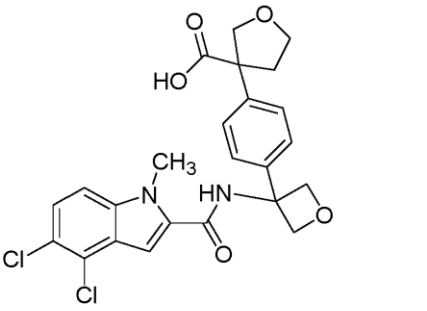


III-i

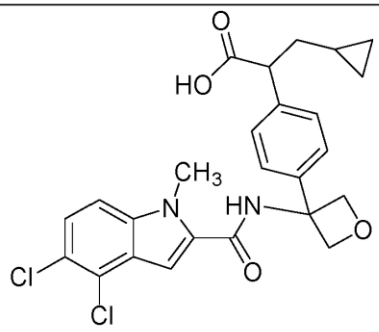
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš vienos iš žemiau nurodytų:

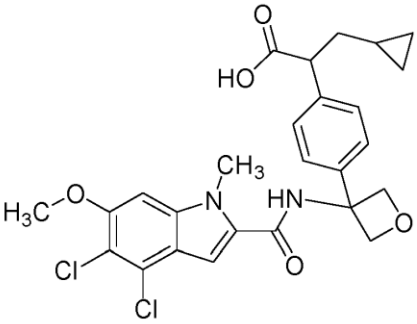
	I-1



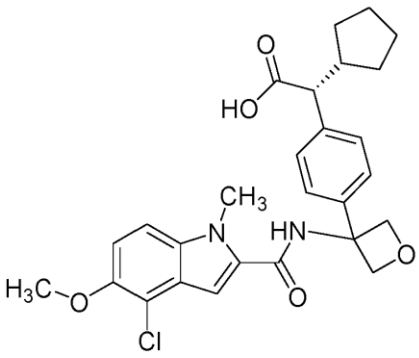
I-2



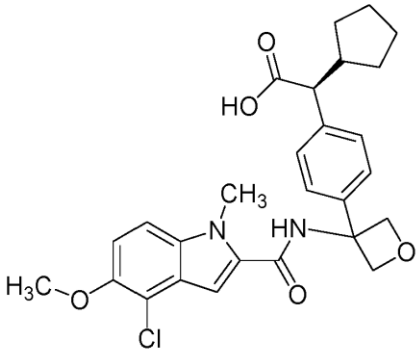
I-3



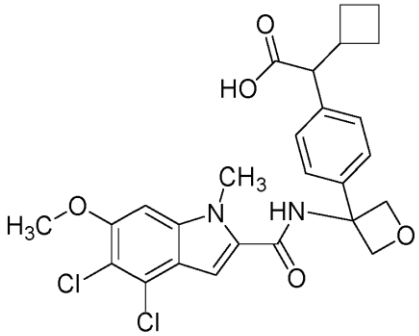
I-4



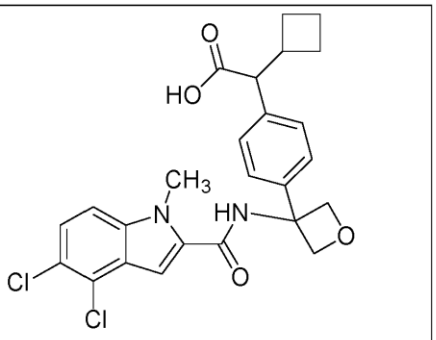
I-5



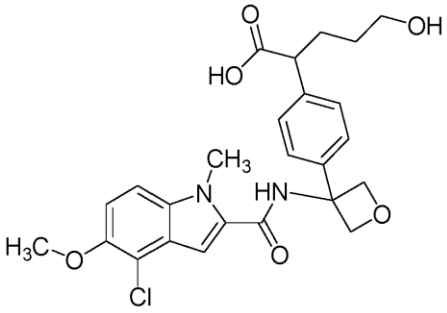
I-6



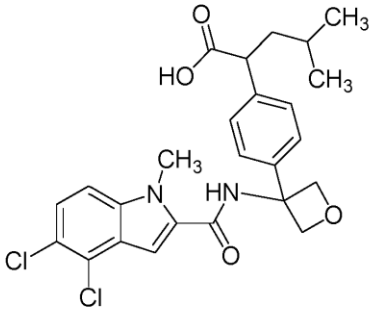
I-7



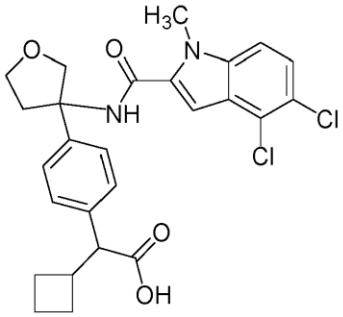
I-8



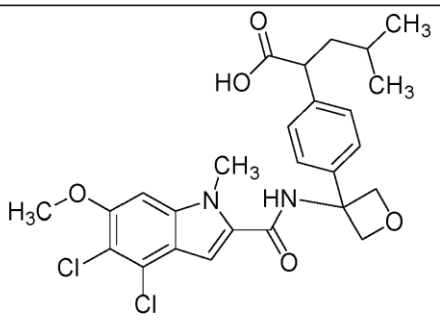
I-11



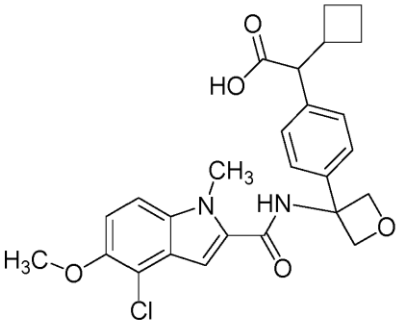
I-9



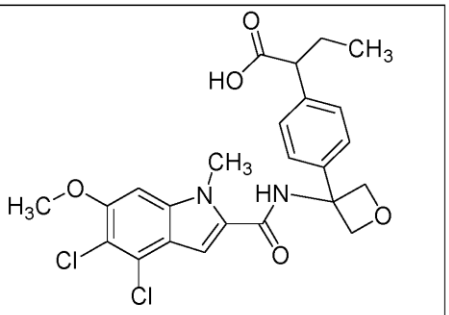
I-12



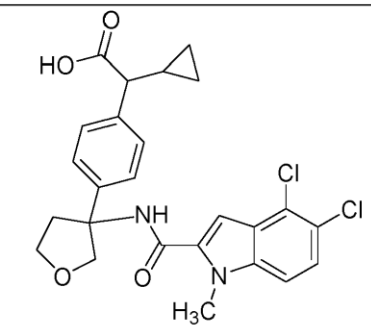
I-10



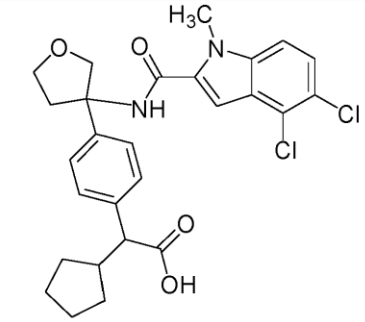
I-13



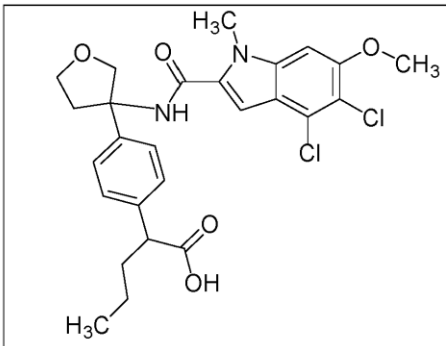
I-14



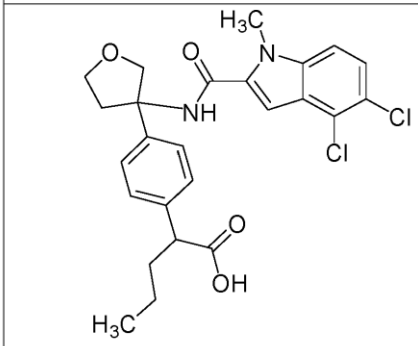
I-15



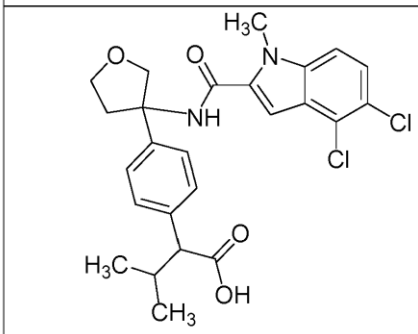
I-16



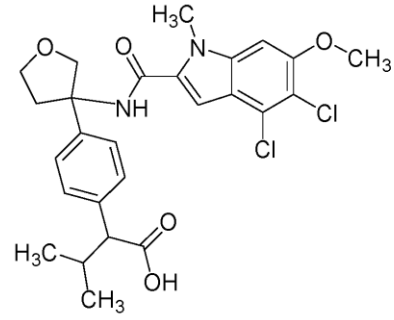
I-17



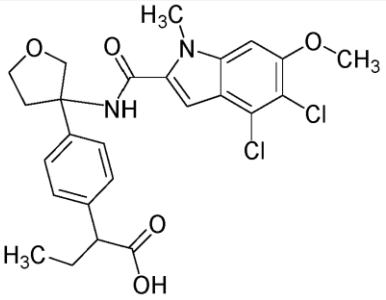
I-18



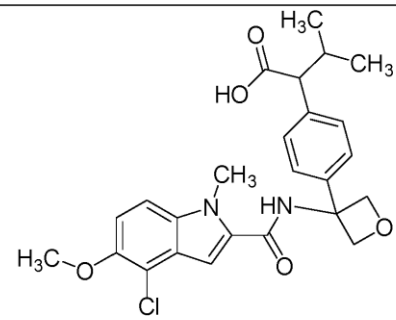
I-19



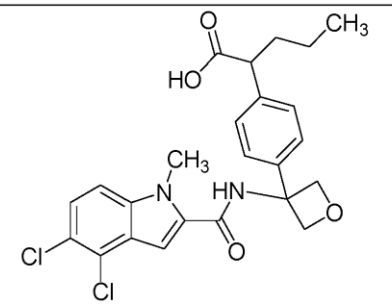
I-20



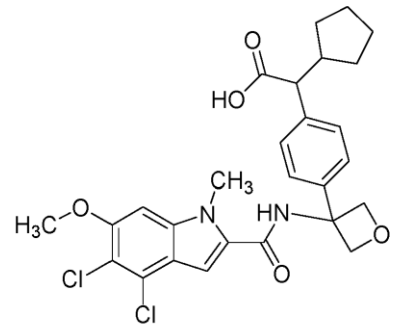
I-23



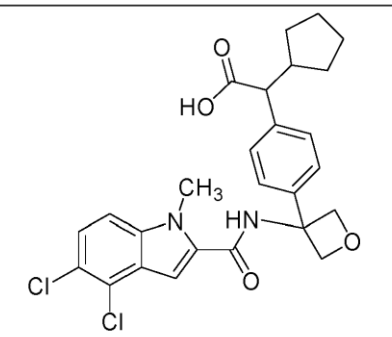
I-21



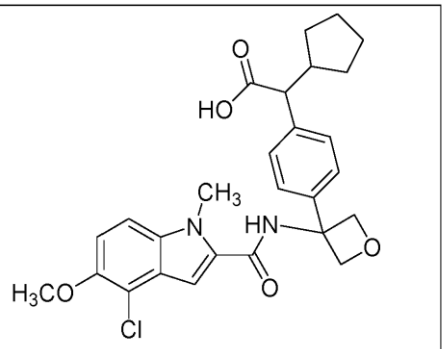
I-24



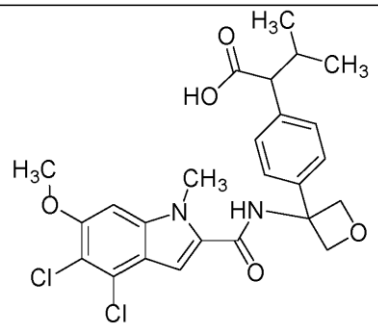
I-22



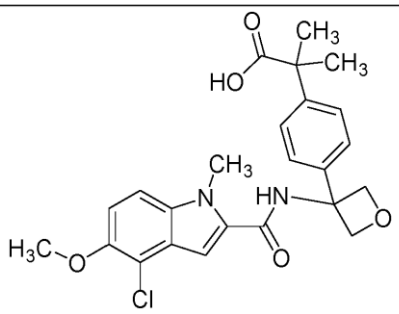
I-25



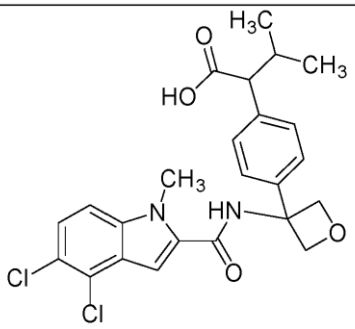
I-26



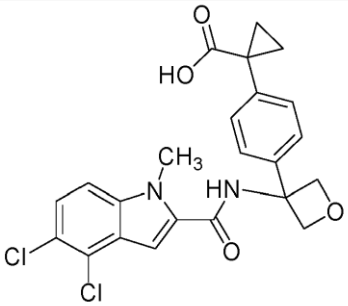
I-29



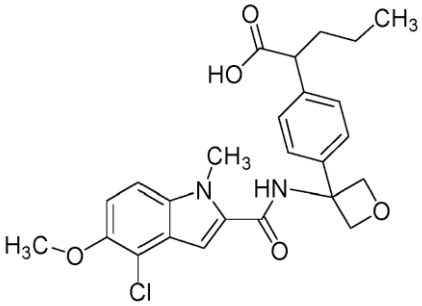
I-27



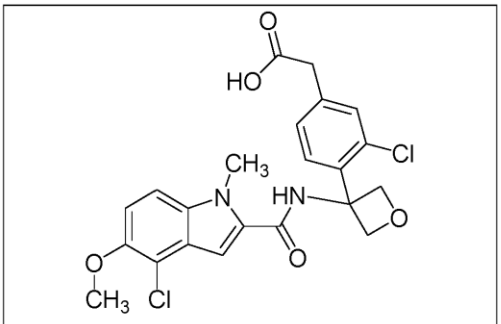
I-30



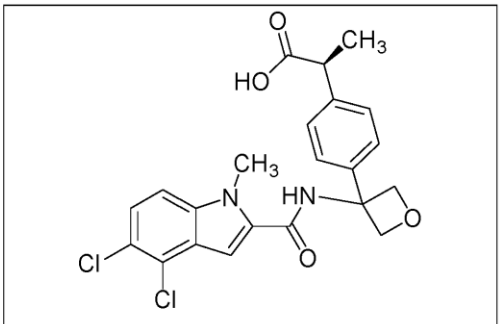
I-28



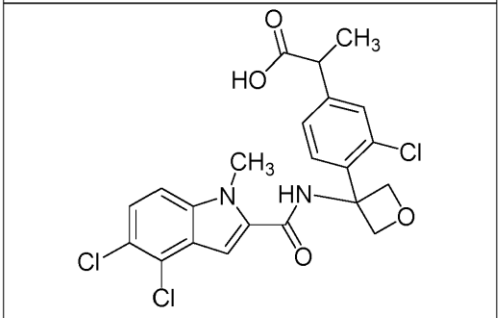
I-31



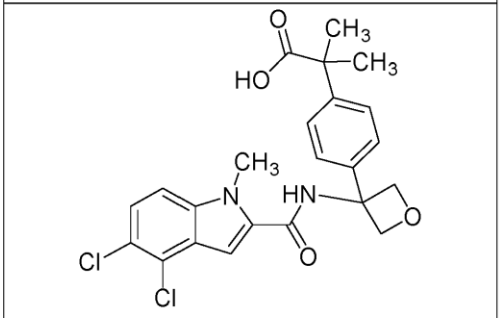
I-32



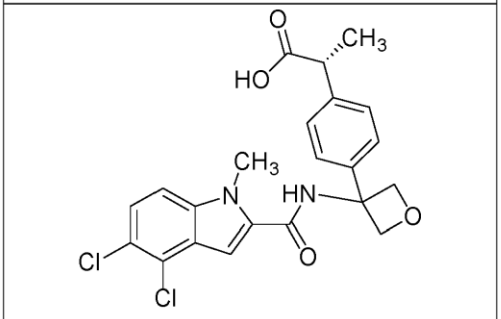
I-35



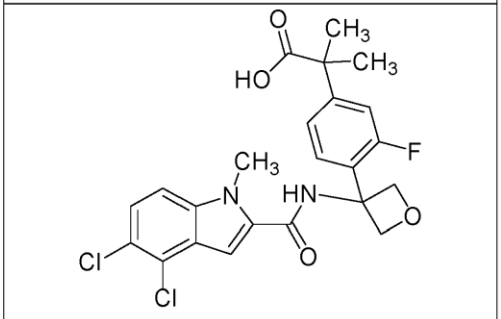
I-33



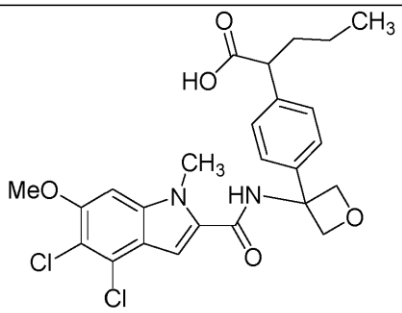
I-36



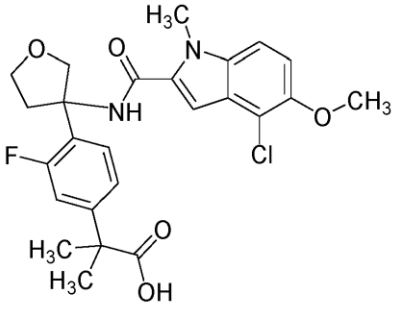
I-34



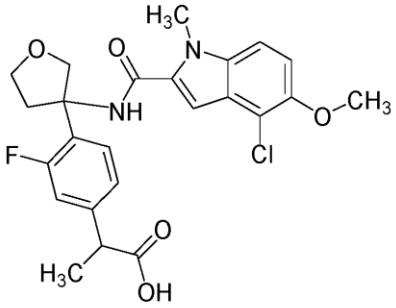
I-37



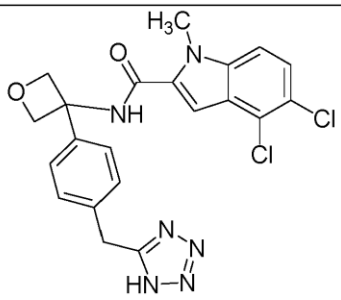
I-38



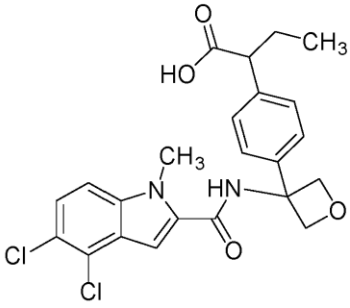
I-39



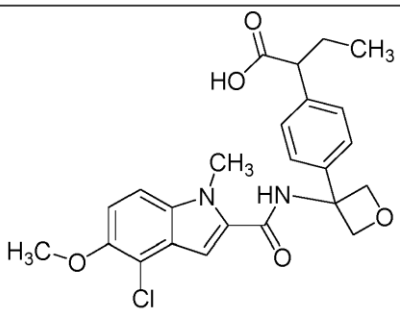
I-40



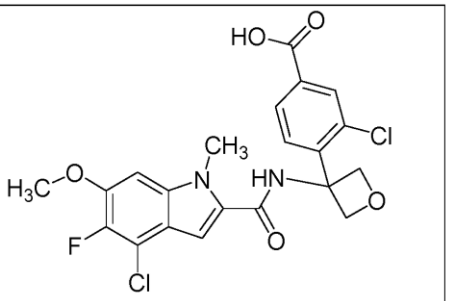
I-41



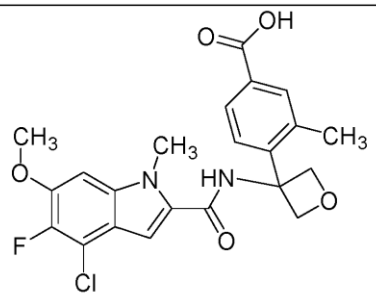
I-42



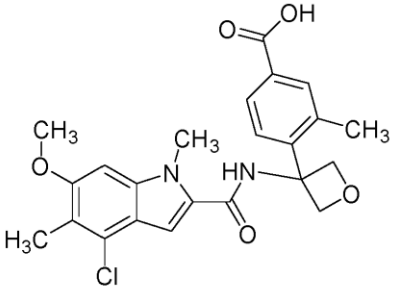
I-43



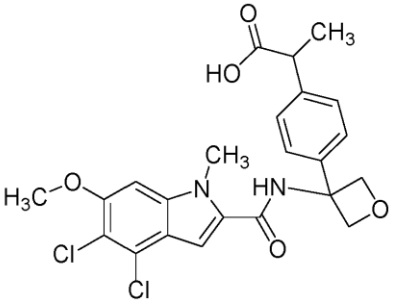
I-44



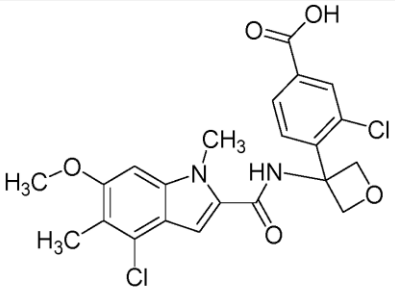
I-47



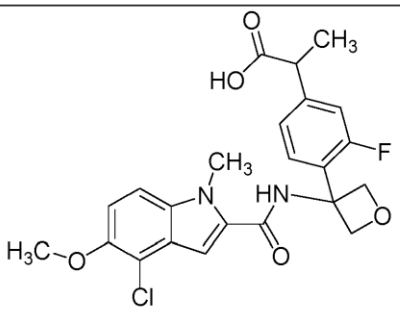
I-45



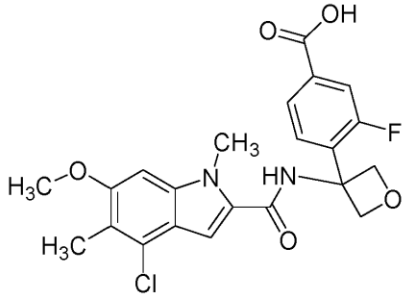
I-48



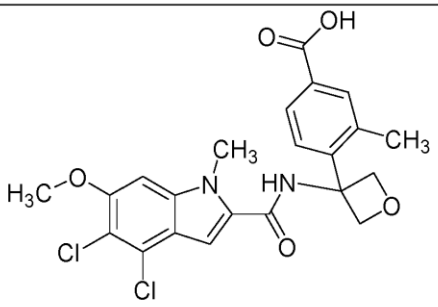
I-46



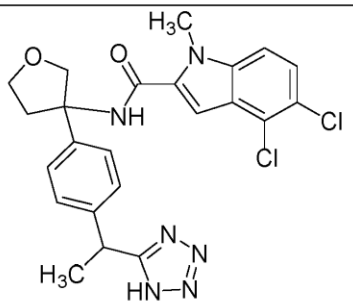
I-49



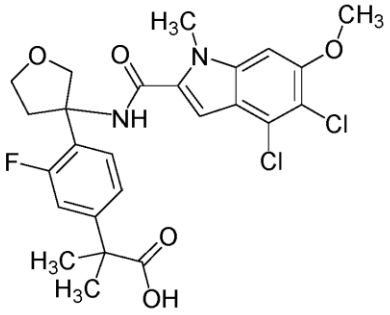
I-50



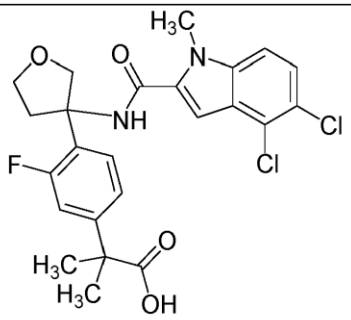
I-51



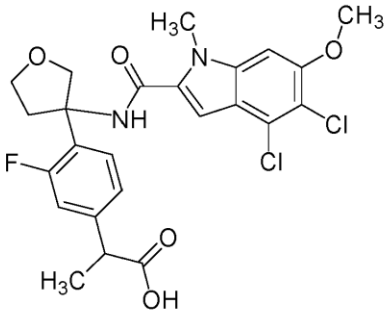
I-52



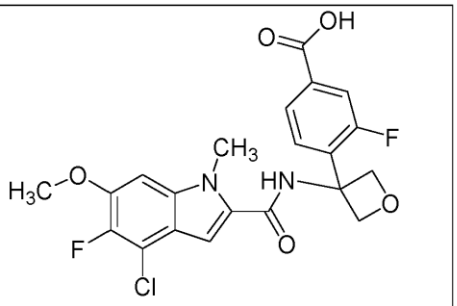
I-53



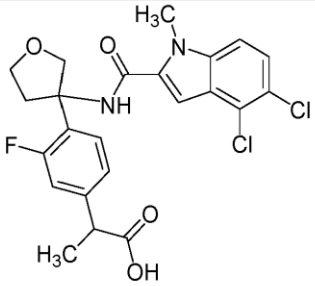
I-54



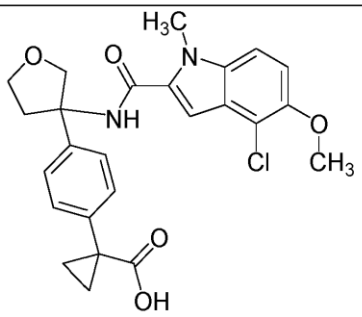
I-55



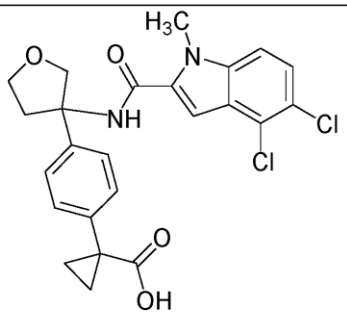
I-56



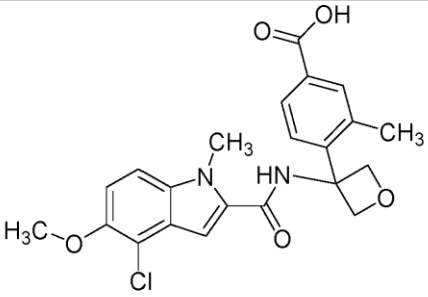
I-57



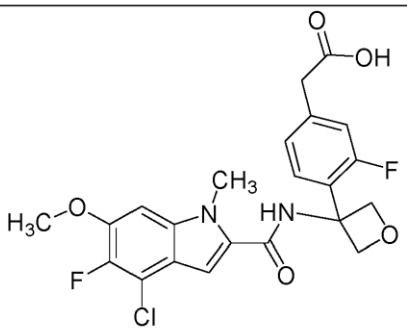
I-58



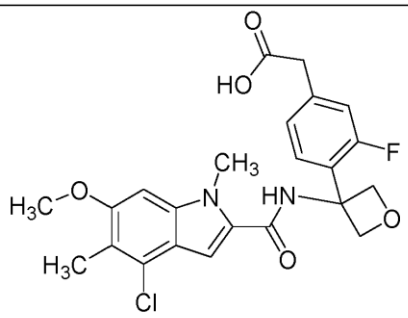
I-59



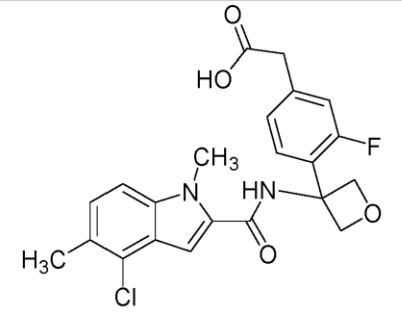
I-60



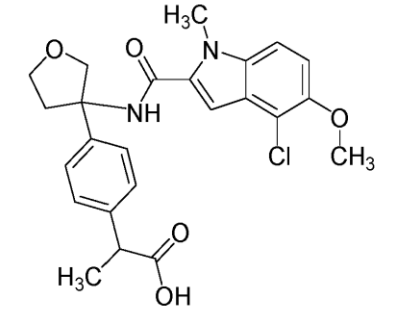
I-61



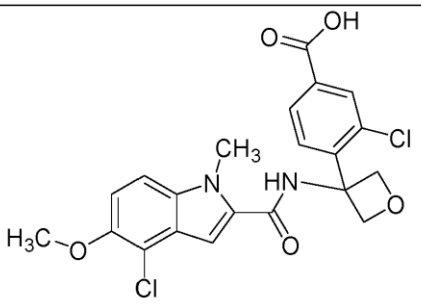
I-62



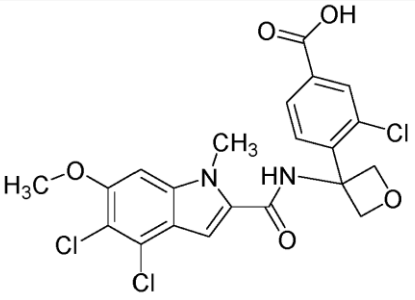
I-63



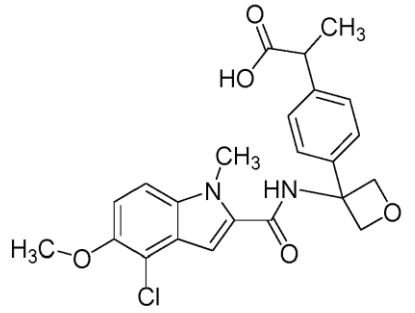
I-64



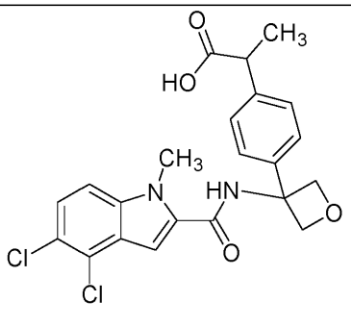
I-65



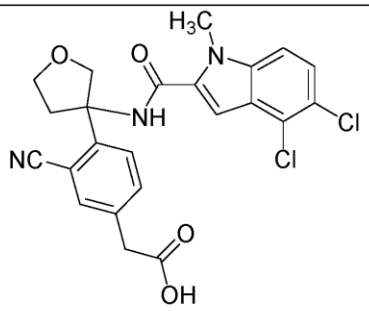
I-66



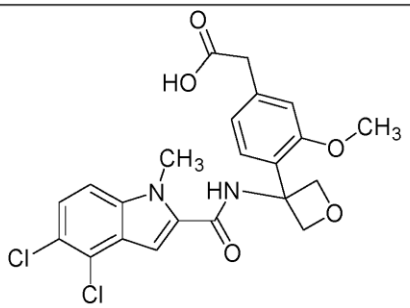
I-67



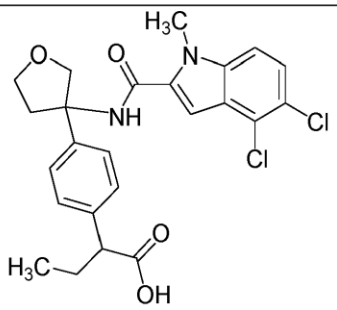
I-68



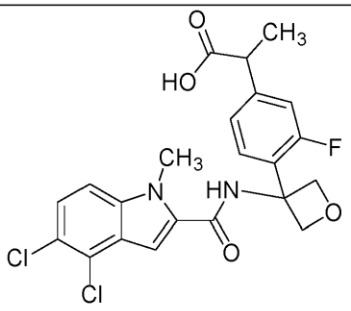
I-71



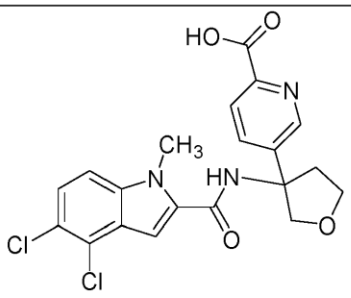
I-69



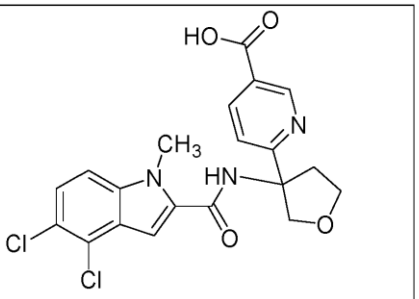
I-72



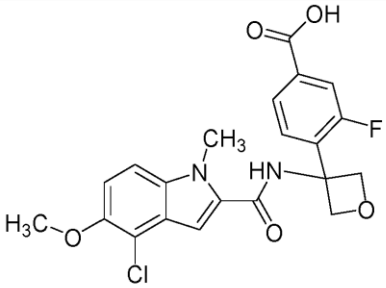
I-70



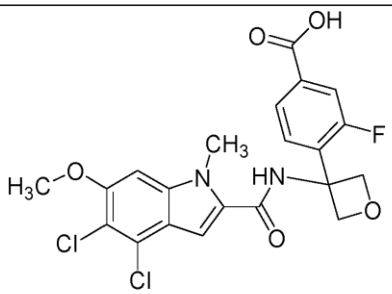
I-73



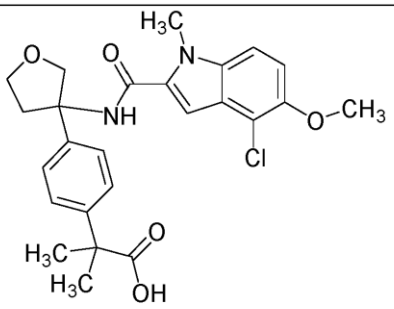
I-74



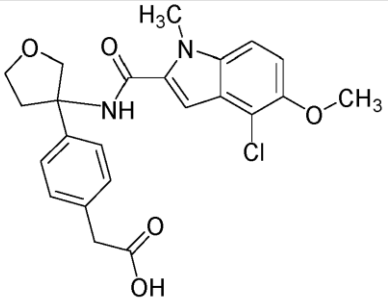
I-75



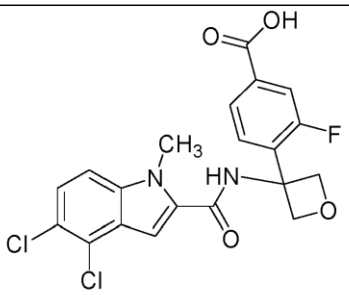
I-76



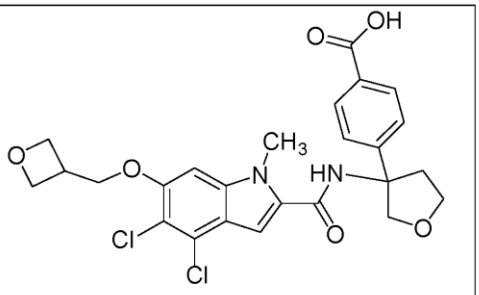
I-77



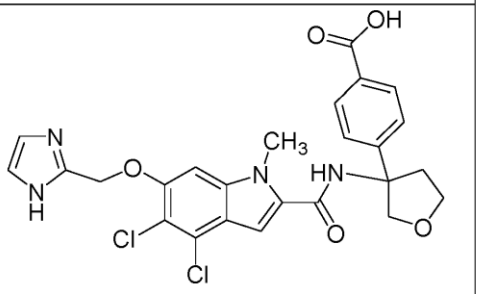
I-78



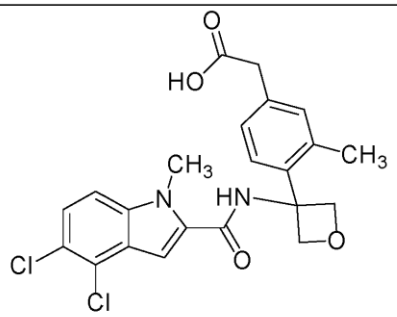
I-79



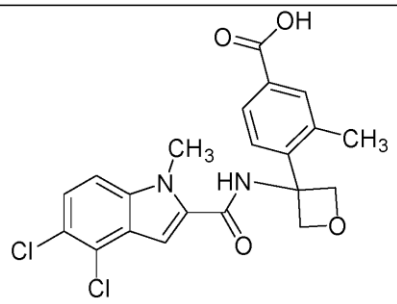
I-80



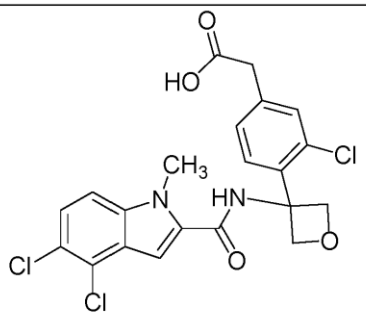
I-81



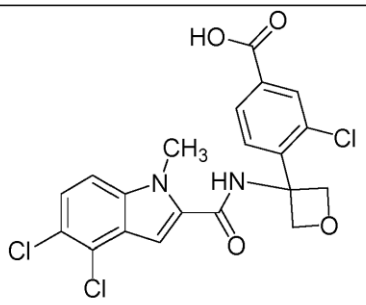
I-82



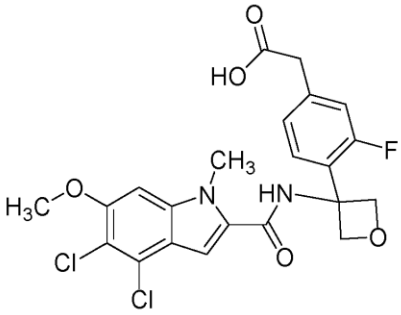
I-83



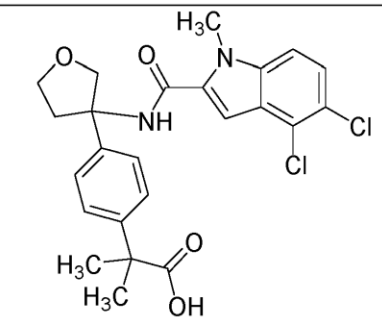
I-84



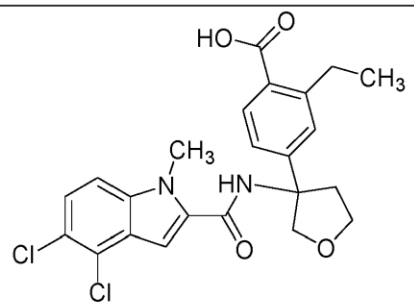
I-85



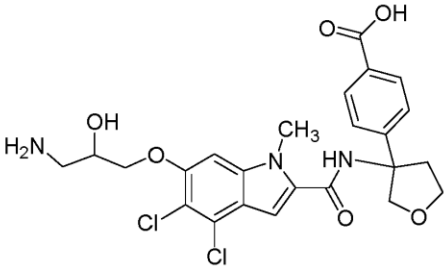
I-86



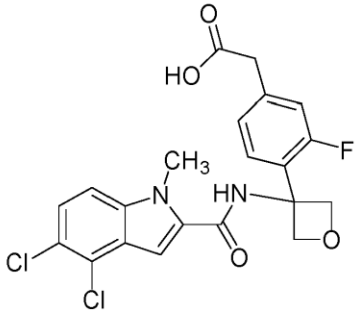
I-87



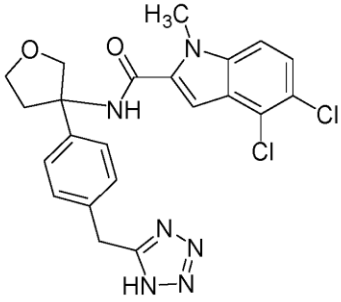
I-88



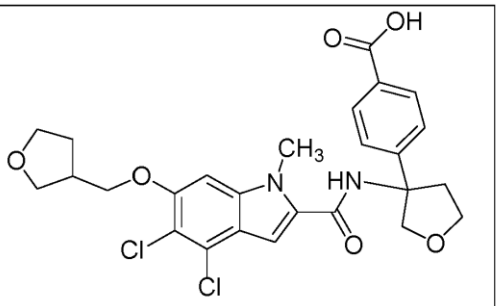
I-89



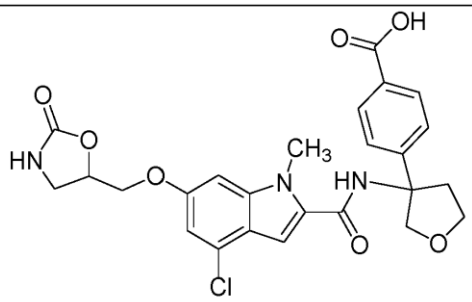
I-90



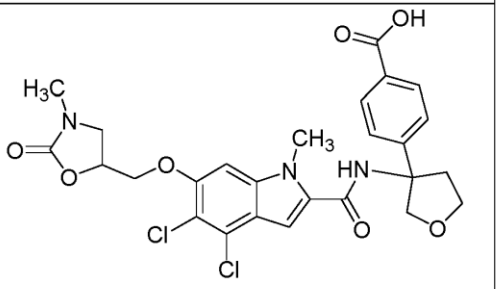
I-91



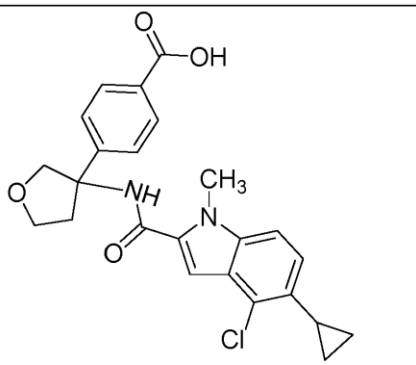
I-92



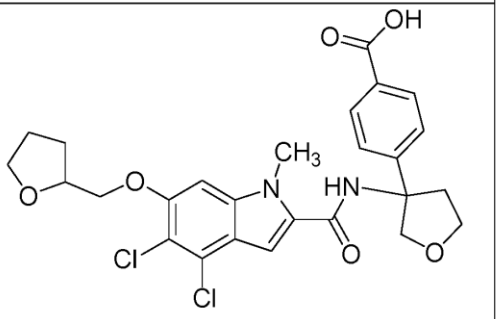
I-95



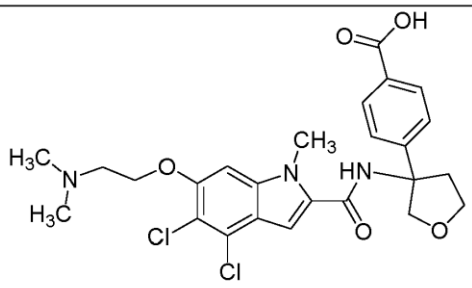
I-93



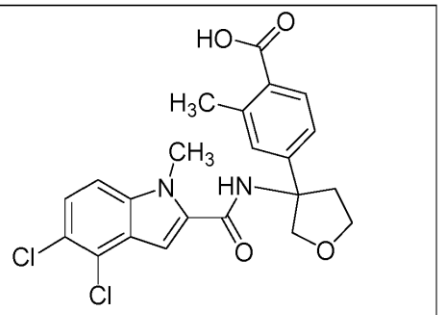
I-96



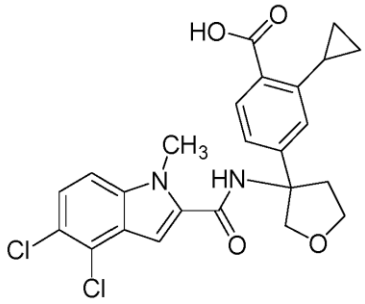
I-94



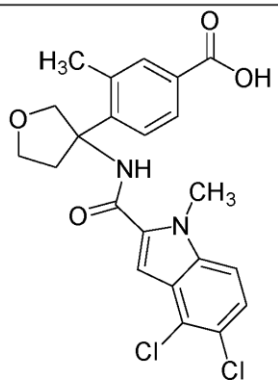
I-97



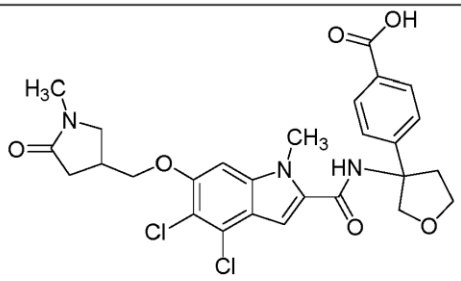
I-98



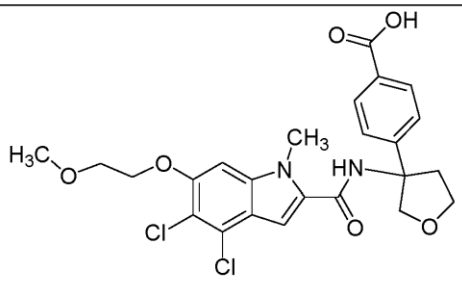
I-101



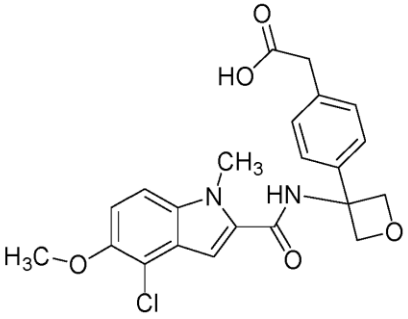
I-99



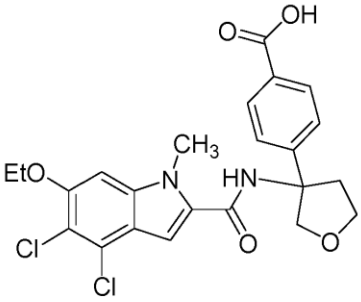
I-102



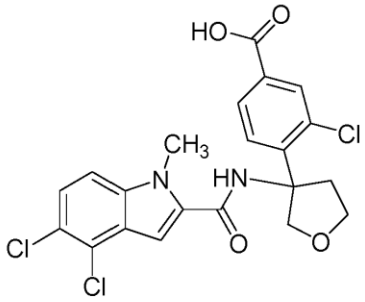
I-100



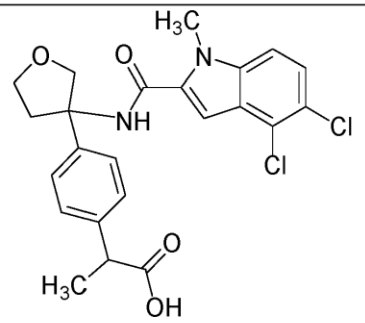
I-103



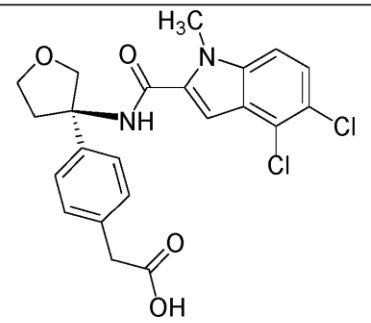
I-104



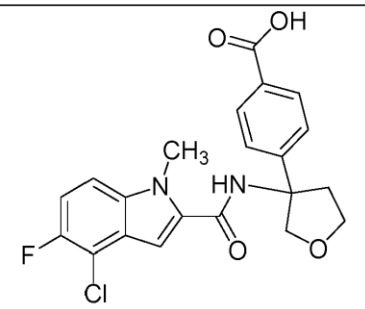
I-107



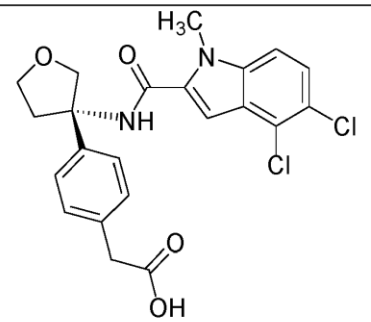
I-105



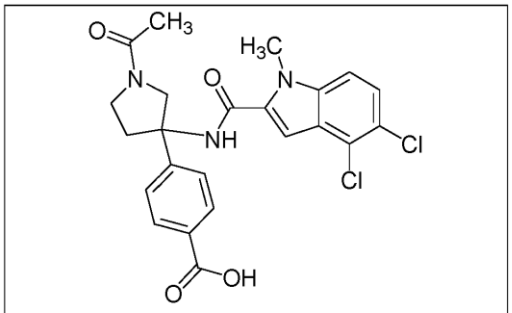
I-108



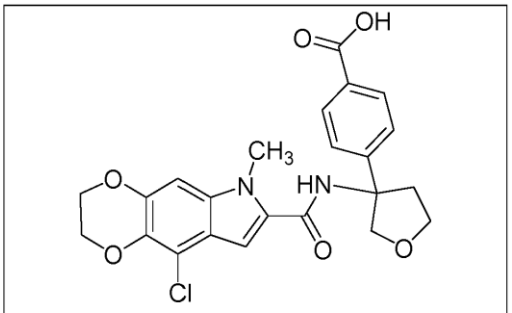
I-106



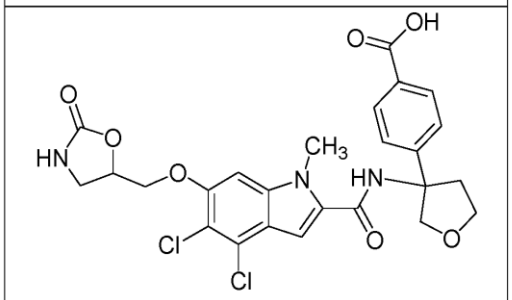
I-109



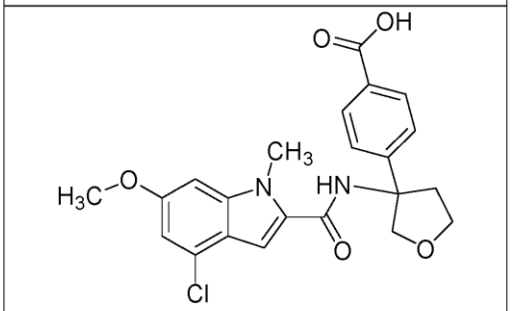
I-110



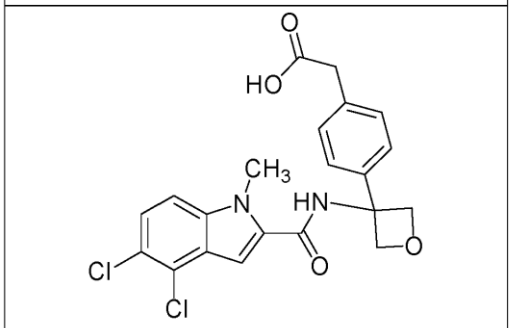
I-113



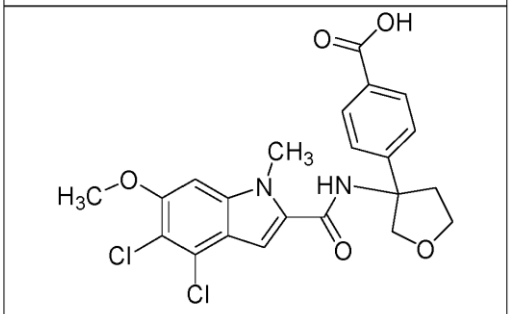
I-111



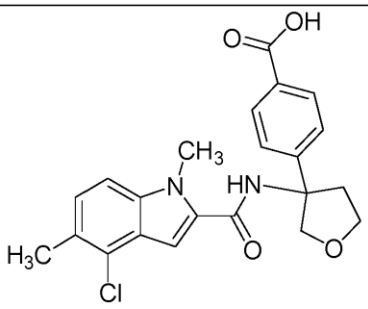
I-114



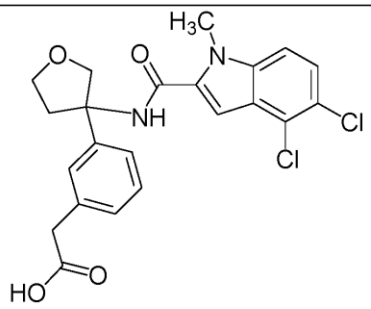
I-112



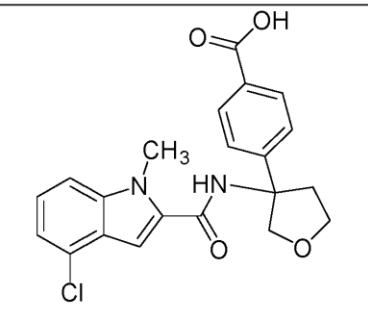
I-115



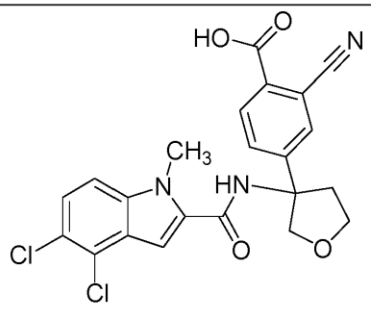
I-116



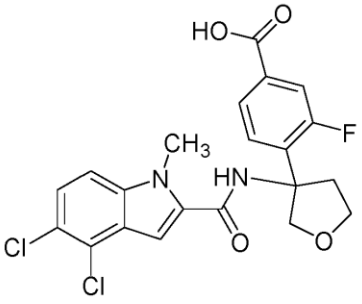
I-119



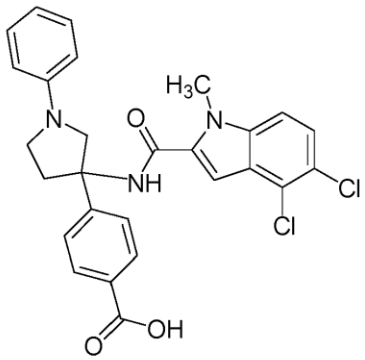
I-117



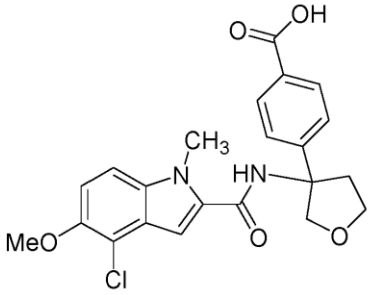
I-120



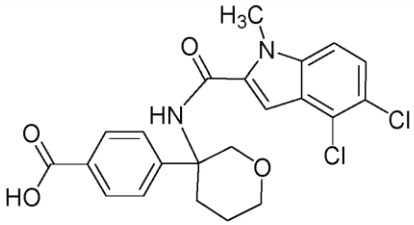
I-118



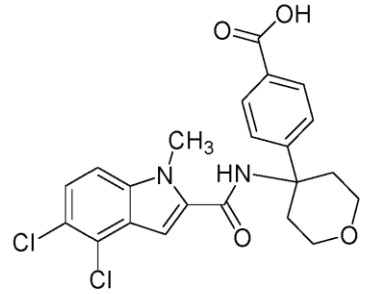
I-121



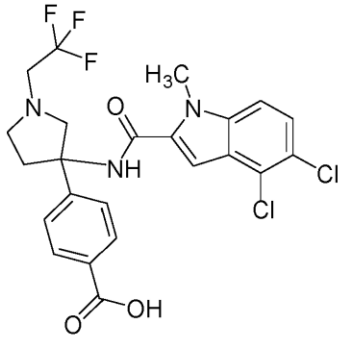
I-122



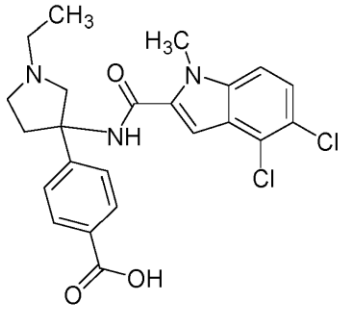
I-123



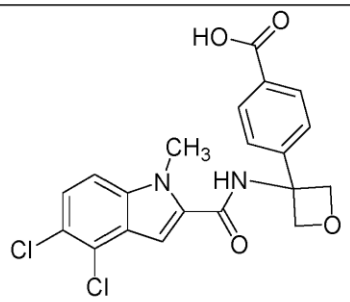
I-124



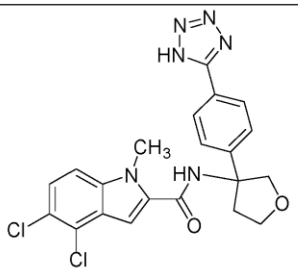
I-125



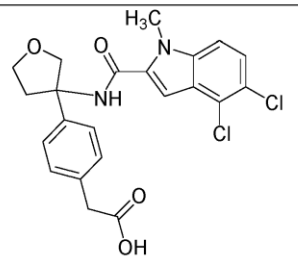
I-126



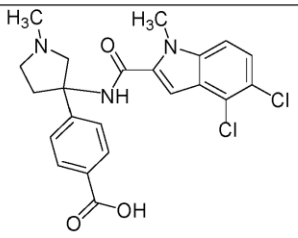
I-127



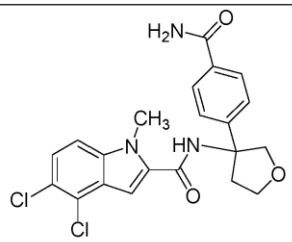
I-128



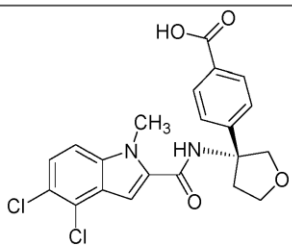
I-129



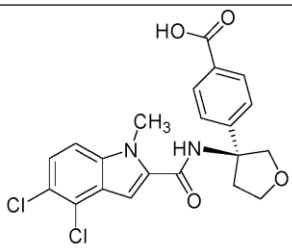
I-130



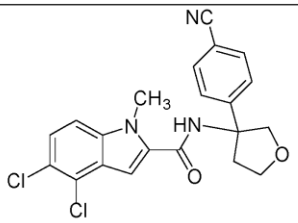
I-131



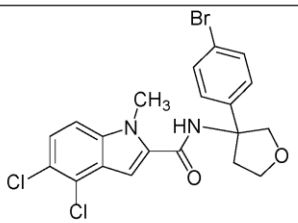
I-132



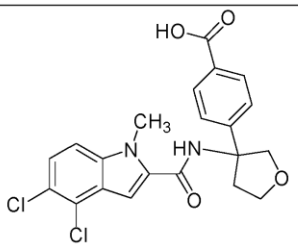
I-133



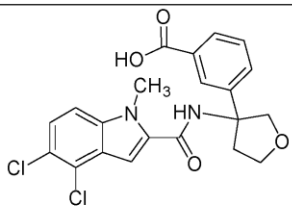
I-134



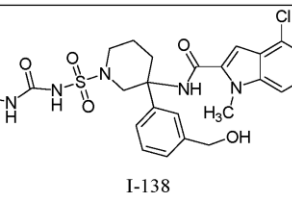
I-135



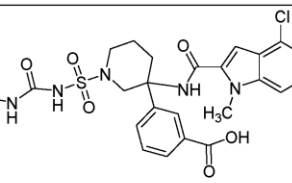
I-136



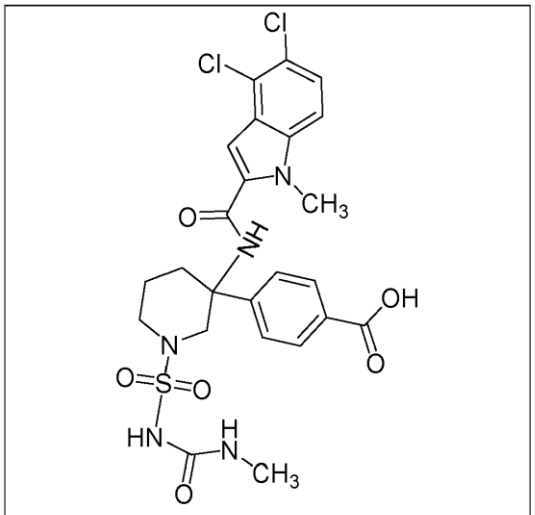
I-137



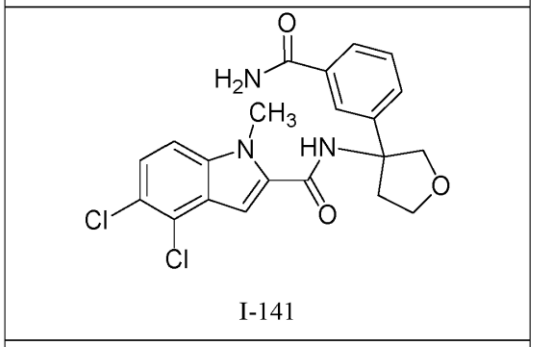
I-138



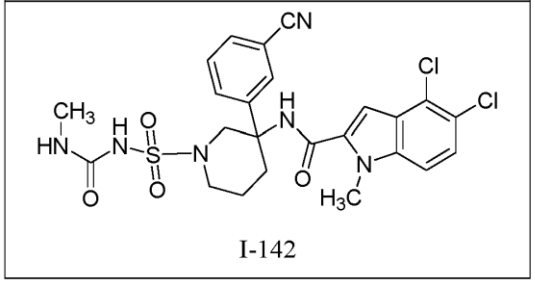
I-139



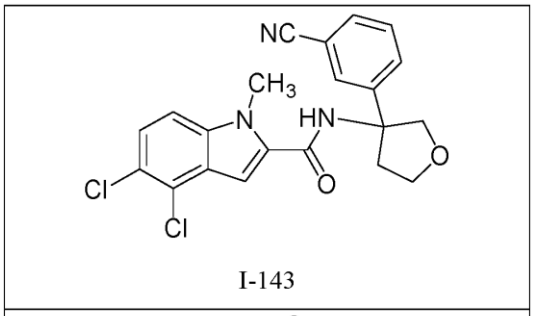
I-140



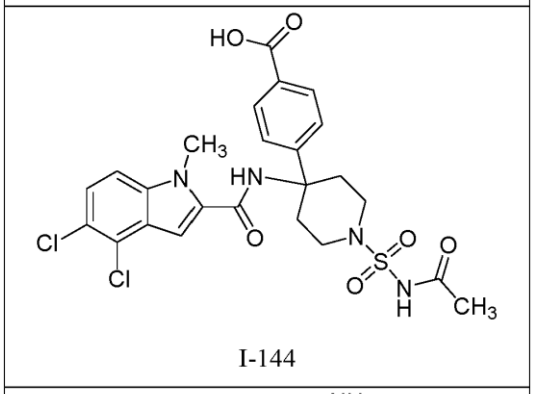
I-141



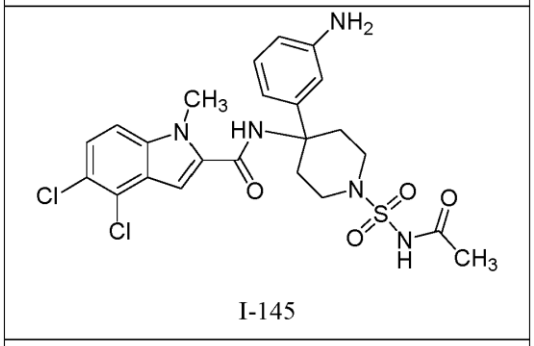
I-142



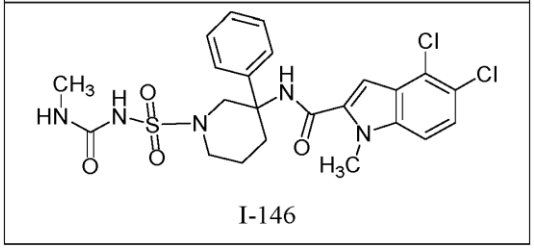
I-143



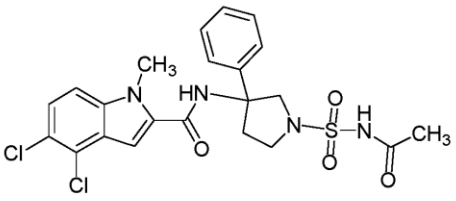
I-144



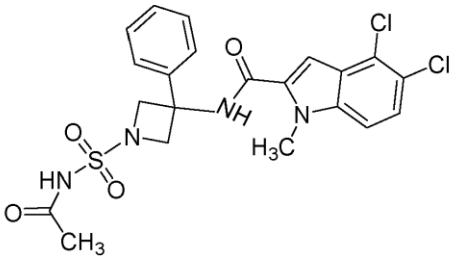
I-145



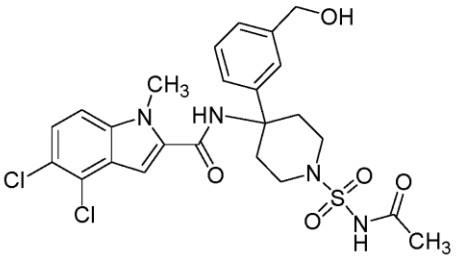
I-146



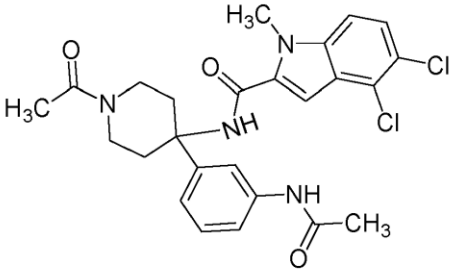
I-147



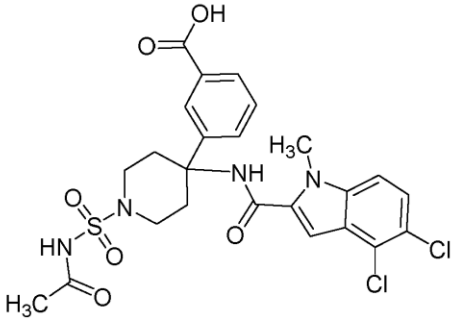
I-148



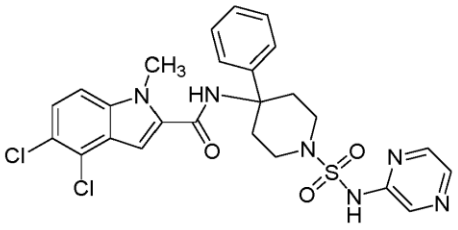
I-149



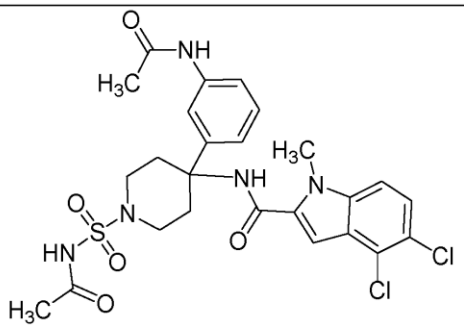
I-150



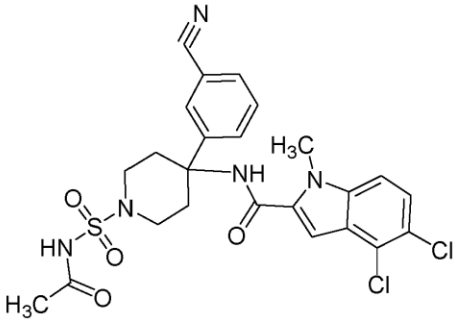
I-151



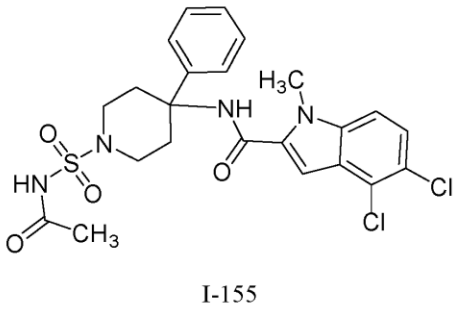
I-152



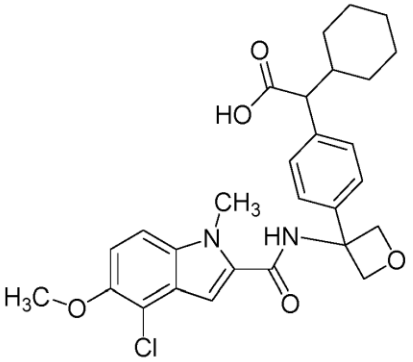
I-153



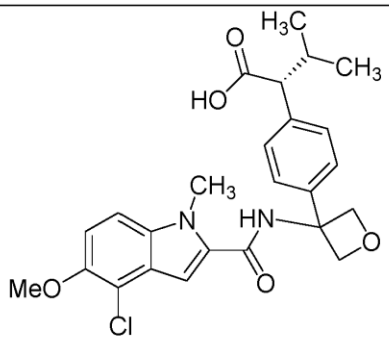
I-154



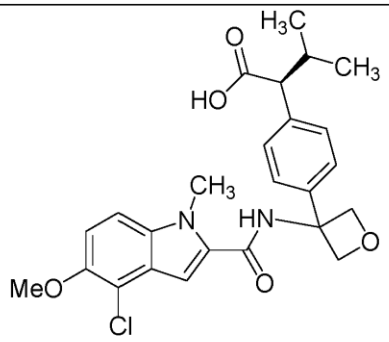
I-155



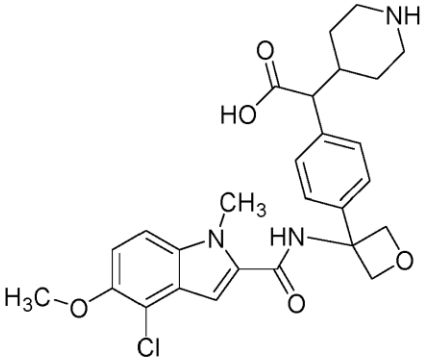
I-156



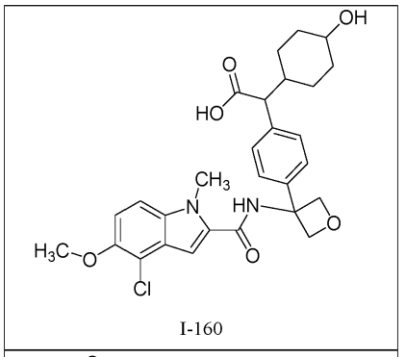
I-157



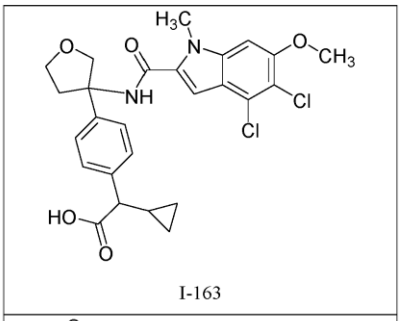
I-158



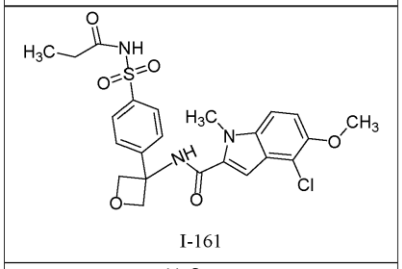
I-159



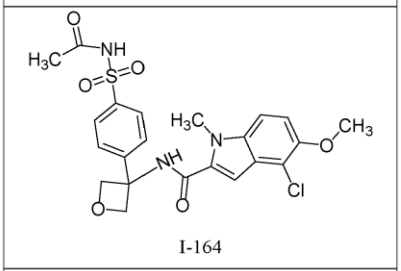
I-160



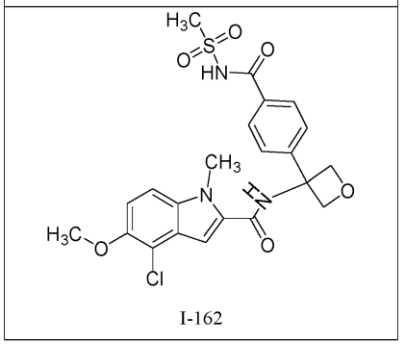
I-163



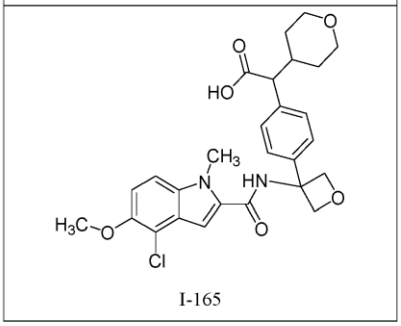
I-161



I-164



I-162



I-165

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną adjuvantą, nešiklį arba transporterį.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba jo farmacinė kompozicija, skirti panaudoti gydant sutrikimą, kurio atsiradimui tarpininkauja PHGDH.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, skirtas panaudoti vėžio gydymui.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur vėžys yra melanoma arba krūties vėžys.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, skirtas panaudoti naviko gydymui.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal 14 punktą, kur navikas apima melanomą, krūties arba plaučių vėžį; arba kur navikas apima smulkialąstelinį plaučių vėžį (SCLC) arba nesmulkialąstelinį plaučių vėžį (NSCLC).

---

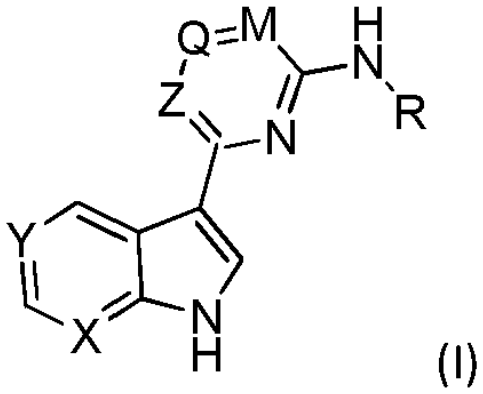
(51) Int. Cl. ***C07D 403/04*** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)

(11) **3380467**

(13) T

(96) 16801246.6

(96) 2016-11-25
(97) 2018-10-03
(97) 2021-07-07
(86) PCT/EP2016/078778
(86) 2016-11-25
(87) WO 2017/089518
(87) 2017-06-01
(30) 15196811, 2015-11-27, EP
(72) JONCKERS, Tim Hugo Maria, BE
MC GOWAN, David Craig, BE
GUILLEMONT, Jérôme Émile Georges, FR
COOYMANS, Ludwig Paul, BE
EMBRECHTS, Werner Constant Johan, BE
BUYCK, Christophe Francis Robert Nestor, BE
BALEMANS, Wendy Mia Albert, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, BE
(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Co Cork, IE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Heterocikliniai indolai, skirti naudoti gripo viruso infekcijų atveju
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)

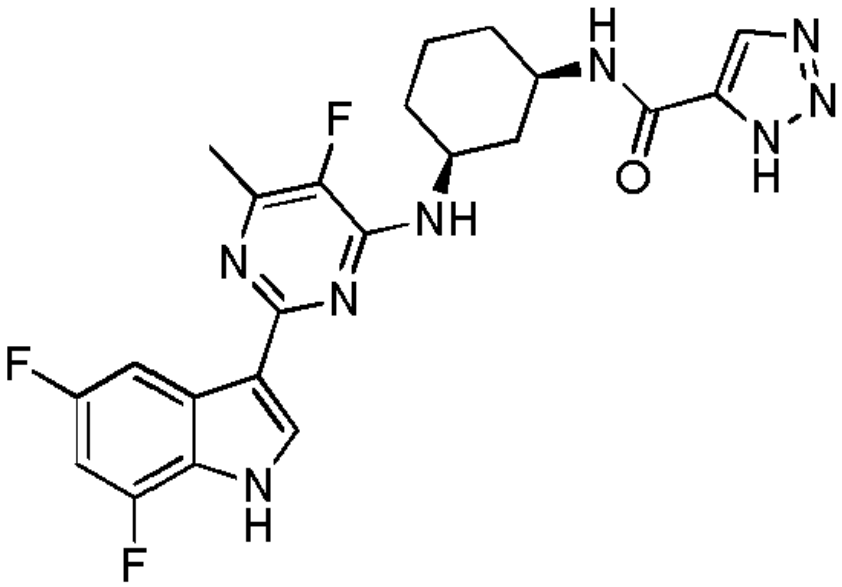


(I)

stereoizomerinė forma, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas arba polimorfas, kur
X yra N ir Y yra N; arba
X yra C, pakeistas -F, ir Y yra C, pakeistas -F, -Cl, $-CH_3$ arba -CN;
Z yra N, Q yra parinktas iš -C-CH_3, -C-COOH arba -C-CF_3, ir M yra CF, kur R_1 yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio,
halogeno, ciano, okso, alkilo, hidroksilo, amino; arba
Z yra N, Q yra N ir M yra CH; arba
Z yra C, Q yra N ir M yra CH; ir

R yra C_{3-8} cikloalkilas, pakeistas karboksirūgštimi arba -NH-C(O)-C_{3-6} heterociklas, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilu arba -COOH.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūrinė formulė

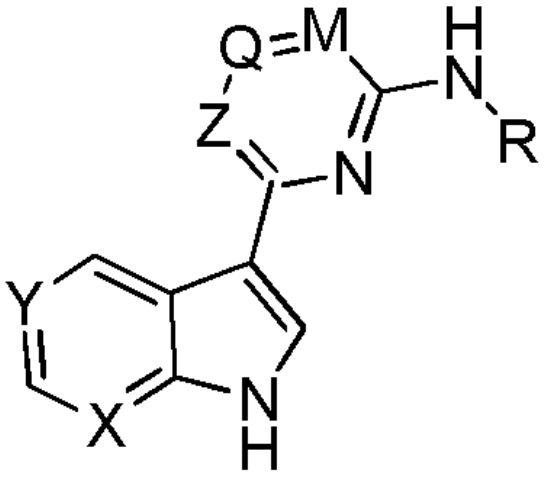


3. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (I) arba stereoizomerinę formą, jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, solvatą arba polimorfą pagal 1 punktą, kartu su vienu(-a) arba keliais(-iomis) farmaciniu požiūriu priimtinais(-omis) pagalbinėmis medžiagomis, skiedikliais arba nešikliais.

4. Junginys, kurio formulė (I) arba stereoizomerinė forma, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba polimorfas pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirti naudoti kaip vaistą.

5. Junginys, kurio formulė (I) arba stereoizomerinė forma, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba polimorfas pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirti naudoti gripo gydymui.

6. Junginys, kurį reprezentuoja ši struktūrinė formulė (I)



(I)

stereoizomerinė forma, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas arba polimorfas, kur
X yra N ir Y yra N; arba
X yra C, pakeistas -F, ir Y yra C, pakeistas -F, -Cl, $-CH_3$ arba -CN;
Z yra N, Q yra parinktas iš -C-CH_3, -C-COOH arba -C-CF_3, ir M yra CF, kur R_1 yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio,
halogeno, ciano, okso, alkilo, hidroksilo, amino; arba
Z yra N, Q yra N ir M yra CH; arba
Z yra C, Q yra N ir M yra CH; ir
R yra C_{3-8} cikloalkilas, pakeistas karboksirūgštimi arba -NH-C(O)-C_{3-6} heterociklas, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilu arba -COOH
skirtas naudoti gripo viruso(-ų) replikacijos biologiniame mėginyje ar paciento organizme slopinimui.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, dar apimantis papildomo terapinio agento kartu skyrimą.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur papildomas terapinis agentas yra parinktas iš antivirusinio agento ar gripo vakcinos, arba abiejų.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 417/12*** (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
(11) **3544976**
(13) T
(96) 17811883.2
(96) 2017-11-28
(97) 2019-10-02
(97) 2021-02-17

(86) PCT/EP2017/080653
(86) 2017-11-28
(87) WO 2018/096170
(87) 2018-05-31
(30) 16200967, 2016-11-28, EP
(72) BACHHAV, Yogeshwar, IN
SCHWAB, Wilfried, DE
BIRKMANN, Alexander, DE
VOEGTLI, Kurt, CH
(73) AiCuris GmbH & Co. KG, 42117 Wuppertal, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) N-[5-(aminosulfonil)-4-metil-1,3-tiazol-2-il]-N-metil-2-[4-(2-piridinil)-fenil]-acetamido laisvos bazės hemihidratas, jo gamybos būdai ir panaudojimai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. N-[5-(amino-sulfonil)-4-metil-1,3-tiazol-2-il]-N-metil-2-[4-(2-piridinil)fenil]acetamido laisvos bazės hemihidratas, turintis molekulinę formulę $C_{18}H_{18}N_4O_3S_2 \times 0,5\ H_2O$.

2. N-[5-(amino-sulfonil)-4-metil-1,3-tiazol-2-il]-N-metil-2-[4-(2-piridinil)fenil]acetamido laisvos bazės hemihidratas pagal 1 punktą, kuris apima XRPD smailes ties 5,9, 11,7, 15,5 ir 18,7.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti N-[5-(amino-sulfonil)-4-metil-1,3-tiazol-2-il]-N-metil-2-[4-(2-piridinil)fenil]acetamido laisvos bazės hemihidratą pagal pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta kompozicija dar apima bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

4. Farmacinė kompozicija, gaunama suformuluojant N-[5-(amino-sulfonil)-4-metil-1,3-tiazol-2-il]-N-metil2-[4-(2-piridinil)fenil]acetamido laisvos bazės hemihidratą pagal pagal bet kurį iš ankstesnių 1 ir 2 punktų su bent viena farmaciniu požiūriu priimtina pagalbine medžiaga.

5. Farmacinė kompozicija, kaip apibrėžta bet kuriame iš 3 ir 4 punktų, kur N-[5-(amino-sulfonil)-4-metil-1,3-tiazol-2-il]-N-metil-2-[4-(2-piridinil)fenil]acetamido laisvos bazės hemihidrato kiekis yra nuo maždaug 0,1 iki maždaug 10 masės %.

6. N-[5-(amino-sulfonil)-4-metil-1,3-tiazol-2-il]-N-metil-2-[4-(2-piridinil)fenil]acetamido laisvos bazės hemihidratas pagal pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

7. N-[5-(amino-sulfonil)-4-metil-1,3-tiazol-2-il]-N-metil-2-[4-(2-piridinil)fenil]acetamido laisvos bazės hemihidratas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 2 punktų, skirtas panaudoti gydymui ir (arba) prevencijai herpes viruso infekcijų.

8. N-[5-(amino-sulfonil)-4-metil-1,3-tiazol-2-il]-N-metil-2-[4-(2-piridinil)fenil]acetamido laisvos bazės hemihidratas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 2 punktų, skirtas panaudoti gydymui ir (arba) prevencijai herpes viruso infekcijų, kur minėti herpes virusai yra parinkti iš simplex virusų eilės.

9. N-[5-(amino-sulfonil)-4-metil-1,3-tiazol-2-il]-N-metil-2-[4-(2-piridinil)fenil]acetamido laisvos bazės hemihidratas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 2 punktų, skirtas panaudoti gydymui ir (arba) prevencijai herpes viruso infekcijos pagal 8 punktą, parinkto iš grupės, apimančios pasikartojantį *herpes labialis, herpes genitalis, herpes keratitis, herpes meningitis* ir (arba) *encephalitis,* ir naujagimio herpes infekcijos.

10. N-[5-(amino-sulfonil)-4-metil-1,3-tiazol-2-il]-N-metil-2-[4-(2-piridinil)fenil]acetamido laisvos bazės hemihidrato, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 2 punktų, gamybos būdas, kur minėtas būdas apima šiuos žingsnius:
a) sumaišymą (4-piridin-2-il-fenil)-acto rūgšties ir aminotiazolo sulfonrūgšties amido N-metilpirolidone (NMP);
b) a) žingsnyje gauto mišinio aušinimą;
c) pridėjimą N-etil-N'-(3-dimetilaminopropil)-karbodiimido hidrochlorido (EDC × HCl) į b) žingsnyje gautą minėtą mišinį;
d) c) žingsnyje gauto mišinio maišymą ir pridėjimą į išgrynintą H_2O;
e) d) žingsnyje gauto tirpalo filtravimą;
f) e) žingsnyje gauto produkto papločio plovimą;
g) f) žingsnyje gauto produkto džiovinimą;
h) pridėjimą H_2O į g) žingsnyje gautą tirpalą;

i) h) žingsnyje gautos suspensijos maišymą;
j) i) žingsnyje gautos suspensijos ataušinimą;
k) j) žingsnyje gautos suspensijos maišymą;
l) produkto išskyrimą, filtruojant k) žingsnyje gautą suspensiją;
m) 1) žingsnyje gauto produkto plovimą H_2O;
n) m) žingsnyje gauto produkto džiovinimą.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti N-[5-(aminosulfonil)-4-metil-1,3-tiazol-2-il]-N-metil-2-[4-(2-piridinil)fenil]acetamido laisvos bazės hemihidratą, gaunamą būdu pagal 10 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3368527**

(13) T

(96) 16859141.0

(96) 2016-10-26

(97) 2018-09-05

(97) 2021-04-28

(86) PCT/HU2016/050050

(86) 2016-10-26

(87) WO 2017/072543

(87) 2017-05-04

(30) 1500506, 2015-10-28, HU

(72) LUKACS, Gyula, HU
MARVANYOS, Ede Laszlo, HU
BERECZ, Gabor, HU
HÉDER, Janos Levente, HU
MILEN, Matyas, HU
PEREGI, Balazs, HU
GUDOR, Robert, HU
VOLK, Balazs, HU
TOTHNÉ LAURITZ, Maria, HU

(73) Egis Gyogyszergyar Zrt., 1106 Budapest, HU

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Palbociklibo tozilatas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Palbociklibo kristalinės druskos formos, sudarytos su 4-toluensulfonrūgštimi.

2. Palbociklibo 4-toluensulfonrūgšties (1:1) druskos forma pagal 1 punktą, kurios charakteringos miltelių rentgeno spindulių difrakcijos smailės yra tokios: 20 (±0,2 °2θ): 5,18; 10,25; 13,45; 16,08; 21,56.

3. Palbociklibo druskos pagal 1 arba 2 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad palbociklibo bazė reaguoja organiniame tirpiklyje arba organinio tirpiklio ir vandens mišinyje su neorganinine arba organine rūgštimi, tuomet susidariusi palbociklibo druska yra išskiriama, kur neorganininė arba organinė rūgštis yra 4-toluensulfonrūgštis.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur susidariusi palbociklibo druska yra džiovinama.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojamas 0,3-3,0 mol ekvivalentinis rūgšties kiekis, geriau 0,5-2,5 mol ekvivalentinis rūgšties kiekis.

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcijos atlikimui kaip organiniai tirpikliai yra naudojami alifatinis alkoholis, turintis 1-4 atomus, atviros grandinės simetriškas arba asimetriškas ketonas, tiesiosios grandinės arba žiedo eteris, turintis 1–5 anglies atomus, esteris, turintis 1-6 anglies atomus arba bipolinis aprotoninis tirpiklis arba halogenintas angliavandenilis arba jų mišiniai arba mišiniai ir šių tirpiklių mišiniai, susidarę su vandeniu.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad acetonitrilas, metanolis, etanolis, dichlorometanas, acetonas arba jų mišiniai, arba mišiniai ir šių tirpiklių mišiniai, susidarę su vandeniu, naudojami kaip tirpikliai.

8. Būdas pagal 3 – 7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcija yra vykdoma temperatūroje tarp 0 °C ir tirpiklio virimo taško, geriau tarp kambario temperatūros ir 80 °C.

9. Vaistinis preparatas, turintis palbociklibo druską pagal bet kurį iš 1 – 2 punktų ir vieną arba daugiau pagalbinių medžiagų panaudotas farmacinėje kompozicijoje.

10. Palbociklibo druska pagal bet kurį iš 1 – 2 punktų, skirta panaudoti vėžio ligų gydymui.

11. Palbociklibo druska, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur vėžio liga yra pažengusios stadijos krūties vėžys.

12. Palbociklibo druska, skirta panaudoti pagal 11 punktą, kur vėžio liga yra ER+/HER- krūties vėžio būklė.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 11/02*** (2006.01)
A01N 43/72 (2006.01)
C07D 273/00 (2006.01)

(11) **3298027**

(13) T

(96) 16734488.6

(96) 2016-05-20

(97) 2018-03-28

(97) 2021-04-28

(86) PCT/US2016/033522

(86) 2016-05-20

(87) WO 2016/187534

(87) 2016-11-24

(30) 201562163997 P, 2015-05-20, US

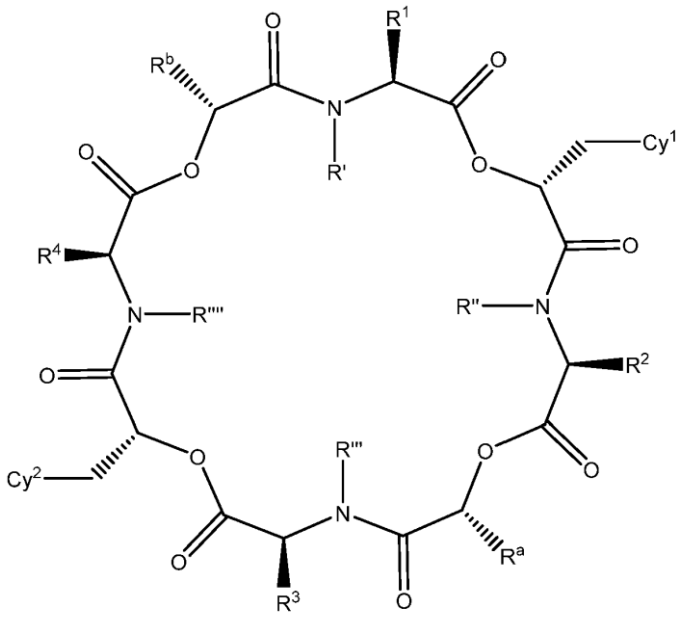
(72) DE FALLOIS, Loic, Le Hir, US
PACOFSKY, Gregory, US
LONG, Alan, US
MENG, Charles, US
LEE, Hyoung, Ik, US
OGBU, Cyprian, O., US

(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, US

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Antihelmintiniai depsipeptido junginiai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ciklinis depsipeptido junginys, kurio formulė (I), arba jo farmaciniu ar veterinariniu požiūriu priimtina druska:



(I)

kur:

Cy^1 ir Cy^2 yra, nepriklausomai, arilas, karbociklinis radikalas, heteroarilas arba heterociklinis radikalas, nebūtinai turintis vieną arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro halogeno, hidroksi, alkoksi, halogenalkoksi, alkiltio,

halogenalkiltio, tioamido, amino, alkilamino, dialkilamino, alkilo, halogenalkilo, alkenilo, halogenalkenilo, alkinilo, halogenalkinilo radikalai, SF_5, $R^5S(O)$-, $R^5S(O)_2$-, $R^5C(O)$-, $R^5R^6NC(O)$-, $R^5R^6NC(O)NR^5$-, $R^5OC(O)$-, $R^5C(O)O$-, $R^5C(O)NR^6$-, -CN, $-NO_2$, cikloalkilo, heteroalkilo, heterociklilo, arilo, heteroarilo, -O-heteroarilo, -S-heteroarilo, -O-heterociklilo arba -S-heterociklilo radikalai, kur kiekvienas cikloalkilas, heterociklilas, arilas arba heteroarilas nebūtinai turi papildomai vieną arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro halogeno, hidroksi, alkoksi, halogenalkoksi, alkiltio, halogenalkiltio, tioamido, amino, alkilamino, dialkilamino, alkilo, halogenalkilo, alkenilo, halogenalkenilo, alkinilo, halogenalkinilo radikalai, SF_5, $R^5S(O)$-, $R^5S(O)_2$-, $R^5C(O)$-, $R^5R^6NC(O)$-, $R^5OC(O)$-, $R^5C(O)O$-, $R^5C(O)NR^6$-, -CN ir $-NO_2$;

R^5 ir R^6 yra, nepriklausomai, vandenilis, alkilas, halogenalkilas, tioalkilas, alkiltioalkilas, hidroksialkilas, alkoksialkilas, alkenilas, halogenalkenilas, alkinilas, halogenalkinilas arba $-CH_2C(O)NHCH_2CF_3$ grupė; arba R^5 ir R^6 kartu su atomu(ais), prie kurių jie yra prisijungę, sudaro C_3-C_6-ciklinę grupę;

R', R", R'" ir R"" yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis arba C_1-C_3-alkilas;

R^a ir R^b yra, nepriklausomai, vandenilis, C_1-C_3-alkilas arba C_1-C_3-halogenalkilas; ir

(a) R^1 ir R^3 yra kiekvienas nepriklausomai C_1-C_8-alkilas, turintis vieną arba daugiau halogeno pakaitų; ir R^2 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai C_1-C_8-alkilas; arba

(b) R^2 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai C_1-C_8-alkilas, turintis vieną arba daugiau halogeno pakaitų; ir R^1 ir R^3 yra kiekvienas nepriklausomai C_1-C_8-alkilas; arba

(c) R^1 ir R^2 yra kiekvienas nepriklausomai C_1-C_8-alkilas, turintis vieną arba daugiau halogeno pakaitų; ir R^3 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai C_1-C_8-alkil; arba

(d) R^1 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai C_1-C_8-alkilas, turintis vieną arba daugiau halogeno pakaitų; ir R^2 ir R^3 yra kiekvienas nepriklausomai C_1-C_8-alkilas; arba

(e) R^2 ir R^3 yra kiekvienas nepriklausomai C_1-C_8-alkilas, turintis vieną arba daugiau halogeno pakaitų; ir R^1 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai C_1-C_8-alkilas; arba

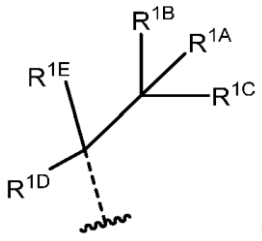
(f) R^3 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai C_1-C_8-alkilas, turintis vieną arba daugiau halogeno pakaitų; ir R^1 ir R^2 yra kiekvienas nepriklausomai C_1-C_8-alkilas;

kur halogenas yra fluoras.

2. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 1 punktą, kur R^1 ir R^3 yra C_1-C_8-alkilas, turintis halogeno pakaitų.

3. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 1 punktą, kur R^2 ir R^4 yra C_1-C_8-alkilas, turintis halogeno pakaitų.

4. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 1 punktą, kur du iš R^1, R^2, R^3 ir R^4 yra G-1:



G-1;

kur:
R^{1D} ir R^{1E} yra vandenilis;
R^{1A} yra halogenas;
R^{1B} ir R^{1C} yra, nepriklausomai, C_1-C_3-alkilas arba C_1-C_3-halogenalkilas.

5. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 4 punktą, kur:
R^{1A} yra fluoras;
R^{1B} ir R^{1C} yra, nepriklausomai, metilas arba trifluormetilas; ir
R^{1D} ir R^{1E} yra vandenilis.

6. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 4 punktą arba 5 punktą, kur kiti du iš R^1-R^4 yra 2-metilpropilas arba 2,2-dimetilpropilas.

7. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 1 punktą, kur du iš $R^{1,}$ $R^{2,}$ R^3 ir R^4 yra pasirinkti iš CH_2F, CHF_2 ir CF_3, ir kiti du iš $R^{1,}$ $R^{2,}$ R^3 ir R^4 yra neturintys pakaitų 2-metilpropilas arba 2,2-dimetilpropilas.

8. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur Cy^1 ir Cy^2 yra, nepriklausomai, fenilas, 5 narių arba 6 narių heteroarilas, nebūtinai turintis halogeno, hidroksi, alkoksi, halogenalkoksi, alkiltio, halogenalkiltio, tioamido, amino, alkilamino, dialkilamino, alkilo, halogenalkilo, alkenilo, halogenalkenilo, alkinilo, halogenalkinilo, SF_5, $R^5S(O)$-, $R^5S(O)_2$-, $R^5C(O)$-, $R^5R^6NC(O)$-, $R^5R^6NC(O)NR^5$-, $R^5OC(O)$-, $R^5C(O)O$-, $R^5C(O)NR^6$-, -CN, $-NO_2$, cikloalkilo, heteroalkilo, heterociklilo, arilo, heteroarilo, -*O*-heteroarilo, -*S*-heteroarilo, -O-heterociklilo arba -*S*-heterociklilo pakaitų,
kur kiekvienas cikloalkilas, heteroalkilas, arilas arba heteroarilas nebūtinai papildomai turi vieną arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro halogenas, hidroksi, alkoksi, halogenalkoksi, alkiltio, halogenalkiltio, tioamido, amino, alkilamino, dialkilamino, alkilas, halogenalkilas, alkenilas, halogenalkenilas, alkinilas, halogenalkinilas, SF_5, $R^5S(O)$-, $R^5S(O)_2$-, $R^5C(O)$-, $R^5R^6NC(O)$-, $R^5R^6NC(O)NR^5$-, $R^5OC(O)$-, $R^5C(O)O$-, $R^5C(O)NR^6$-, -CN ir $-NO_2$.

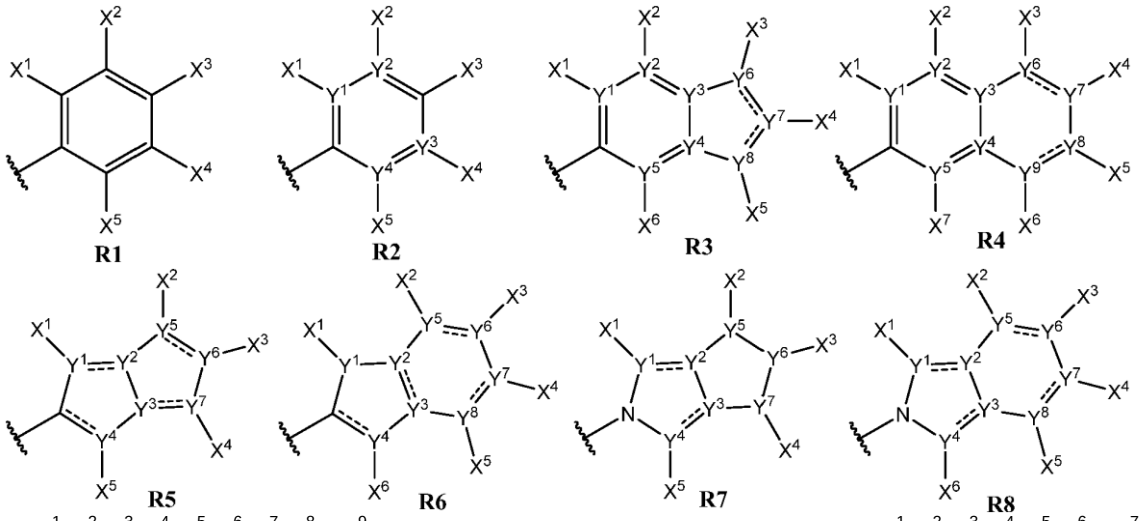
9. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 8 punktą, kur Cy^1 ir Cy^2 yra, nepriklausomai, fenilas, 5 narių arba 6 narių heteroarilas, turintis halogeno, -CN, alkilo, halogenalkilo, alkoksi, halogenalkoksi, alkiltio, halogenalkiltio, $R^6R^6NC(O)$- ir heterociklilo pakaitų.

10. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 9 punktą, kur Cy^1 ir Cy^2 yra, nepriklausomai, fenilas, 5 narių arba 6 narių heteroarilas, turintis heterociklilo, fluoro, trifluormetilo, trifluormetoksi arba ciano pakaitų.

11. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 10 punktą, kur Cy^1 ir Cy^2 yra, nepriklausomai, fenilas arba piridinilas, turintis morfolinilo, tetrahidropiranilo, tetrazolilo arba -*S*-tetrazolilo pakaitų.

12. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 9 punktą, kur Cy^1 ir Cy^2 yra, nepriklausomai, fenilas, tienilas, oksazolilas, izotiazolilas, 1,3-4-tiadazolilas, pirazolilas, furilas, imidazolilas, pirolilas, piridinilas, piridazinilas, pirimidinilas, pirazinilas arba
tetrazinilas, nepriklausomai nebūtinai turintis $R^5R^6NC(O)$- pakaitų, kur R^5 ir R^6 yra, nepriklausomai, vandenilis, $-CH_2C(O)NHCH_2CF_3$, arba R^5 ir R^6 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, kartu sudaro C_3-C_6-ciklinį aminą.

13. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 1 punktą, kur Cy^1 ir Cy^2 yra nepriklausomai pasirinkti iš R1 - R8:



kur $Y^{1,}$ $Y^{2,}$ $Y^{3,}$ $Y^{4,}$ $Y^{5,}$ $Y^{6,}$ $Y^{7,}$ Y^{8} ir Y^{9} yra kiekvienas nepriklausomai C, CH arba N; ir $X^{1,}$ $X^{2,}$ $X^{3,}$ $X^{4,}$ $X^{5,}$ X^{6} ir X^{7} yra, nepriklausomai, vandenilis, halogenas, hidroksi, alkoksi, halogenalkoksi, alkiltio, halogenalkiltio, tioamido, amino, alkilamino, dialkilamino radikalai, alkilas, halogenalkilas, alkenilas, halogenalkenilas, alkinilas, halogenalkinilas, $SF_{5,}$ $R^5S(O)$-, $R^5S(O)_2$-, $R^5C(O)$-, $R^5R^6NC(O)$-, $R^5R^6NC(O)NR^5$-, $R^5OC(O)$-, $R^5C(O)O$-, $R^5C(O)NR^6$-, -CN, $-NO_{2,}$ cikloalkilas, heteroalkilas, heterociklilas, arilas arba heteroarilas, kur kiekvienas cikloalkilas, heteroalkilas, heterociklilas, arilas arba heteroarilas nebūtinai turi papildomai nepriklausomai vieną arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro halogenas, hidroksi, alkoksi, halogenalkoksi, alkiltio, halogenalkiltio, tioamido, amino, alkilamino, dialkilamino radikalai, alkilas, halogenalkilas, alkenilas, halogenalkenilas, alkinilas, halogenalkinilas, $SF_{5,}$ $R^5S(O)$-, $R^5S(O)_2$-, $R^5C(O)$-, $R^5R^6NC(O)$-, $R^5R^6NC(O)NR^5$-, $R^5OC(O)$-, $R^5C(O)O$-, $R^5C(O)NR^6$-, -CN ir $-NO_2$.

14. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 13 punktą, kur $X^{1,}$ $X^{2,}$ $X^{3,}$ $X^{4,}$ $X^{5,}$ X^{6} ir X^{7} yra, nepriklausomai, vandenilis, halogenas, hidroksi, alkoksi, halogenalkoksi, alkiltio, halogenalkiltio, $R^6R^6NC(O)$-, $R^5R^6NC(O)NR^5$-, tioamido, amino, alkilamino arba dialkilamino radikalai.

15. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 13 punktą, kur $X^{1,}$ $X^{2,}$ $X^{3,}$ $X^{4,}$ $X^{5,}$ X^{6} ir X^{7} yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, alkenilo, halogenalkenilo, alkinilo ir halogenalkinilo.

16. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 13 punktą, kur $X^{1,}$ $X^{2,}$ $X^{3,}$ $X^{4,}$ $X^{5,}$ X^{6} ir X^{7} yra, nepriklausomai, vandenilis, metilas, etilas, propilas, izopropilas, butilas, izobutilas, *tret*-butilas, $CF_{3,}$ - $CH_2CF_{3,}$ -$CHFCF_3$ arba CF_2CF_3.

17. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 13 punktą, kur $X^{1,}$ $X^{2,}$ $X^{3,}$ $X^{4,}$ $X^{5,}$ X^{6} ir X^{7} yra, nepriklausomai, vandenilis, hidroksi, metoksi, trifluormetoksi, -$OCH_2CF_{3,}$ -$OCHFCF_{3,}$ - $OCF_2CF_{3,}$ metiltio, trifluormetiltio, -$SCH_2CF_{3,}$ -$SCHFCF_3$ arba -SCF_2CF_3.

18. Antihelmintinė veterinarinė kompozicija, apimanti antihelmintinį ciklinį depsipeptidą pagal 1 punktą arba jo farmaciniu arba veterinariniu požiūriu priimtiną druską, derinyje su veterinariniu požiūriu priimtinu nešikliu.

19. Antihelmintinė veterinarinė kompozicija, apimanti antihelmintinį ciklinį depsipeptidą pagal 1 punktą arba jo farmaciniu arba veterinariniu požiūriu priimtiną druską, derinyje su antru paraziticidiniu veikliuoju agentu ir veterinariniu požiūriu priimtinu nešikliu.

20. Antihelmintinis ciklinis depsipeptidas pagal 1 punktą, skirtas naudoti gyvūnų parazitinės infekcijos arba užsikrėtimo parazitais gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/705*** (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)

(11) **3331902**

(13) T

(96) 16835723.4
(96) 2016-08-05
(97) 2018-06-13
(97) 2021-04-28
(86) PCT/US2016/045914
(86) 2016-08-05
(87) WO 2017/027422
(87) 2017-02-16
(30) 201562202772 P, 2015-08-07, US
201562202775 P, 2015-08-07, US
201562202779 P, 2015-08-07, US
201562265887 P, 2015-12-10, US
201662276801 P, 2016-01-08, US
201662276796 P, 2016-01-08, US
201662346414 P, 2016-06-06, US
(72) PONS, Jaume, US
DEMING, Laura, US
GOODMAN, Corey, US
SIM, Bang Janet, US
KAUDER, Steven Elliot, US
WAN, Hong, US
KUO, Tracy Chia-Chien, US
(73) ALX Oncology Inc., Burlingame, CA 94010, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Konstruktai, turintys SIRP-alfa domeną arba jo variantą
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Polipeptidas, apimantis signalą reguliuojančio baltymo α (SIRP-α) D1 variantą ir Fc variantą, kur polipeptidas apima seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš: SEQ ID NOs: 98-104, 107-113, 116-122, ir 135-136.

2. Dimeras, susidedantis iš dviejų polipeptido pagal 1 punktą kopijų.

3. Nukleorūgštis, koduojanti polipeptidą pagal 1 punktą.

4. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 3 punktą.

5. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 3 punktą arba vektorių pagal 4 punktą.

6. Polipeptido pagal 1 punktą gamybos būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 5 punktą kultivavimą tinkamomis sąlygomis, kad būtų galima sukelti polipeptido ekspresiją ir polipeptido išgavimą.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti polipeptidą pagal 1 punktą arba dimerą pagal 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirta naudoti vėžio gydymo būdui.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kurioje vėžys yra kietojo naviko vėžys, hematologinis vėžys, ūminė mieloidinė leukemija, lėtinė limfocitinė leukemija, lėtinė mieloidinė leukemija, ūminė limfoblastinė leukemija, ne Hodžkino limfoma, Hodžkino limfoma, daugybinė mieloma, šlapimo pūslės vėžys, kasos vėžys, gimdos kaklelio vėžys, endometriumo vėžys, plaučių vėžys, bronchų vėžys, kepenų vėžys, kiaušidžių vėžys, storosios ir tiesiosios žarnos vėžys, skrandžio vėžys, virškinimo sistemos vėžys, tulžies pūslės vėžys, virškinamojo trakto stromos naviko vėžys, skydliaukės vėžys, galvos ir kaklo vėžys, burnos ir ryklės vėžys, stemplės vėžys, melanoma, ne melanomos odos vėžys, Merkelio ląstelių karcinoma, viruso sukeltas vėžys, neuroblastoma, krūties vėžys, prostatos vėžys, inkstų vėžys, inkstų ląstelių vėžys, inkstų geldelių vėžys, leukemija, limfoma, sarkoma, glioma, smegenų navikas arba karcinoma.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur būdas apima farmacinės kompozicijos ir terapinio antikūno skyrimą.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur terapinis antikūnas jungiasi su 4-1BB, 5T4, ALK1, ANG-2, B7-H3, B7-H4, c-Met, CA6, CCR4, CD123, CD19, CD20, CD22, CD27, EpCAM, CD30, CD32b, CD33, CD37, CD38, CD40, CD52, CD70, CD74, CD79b, CD98, CEA, CEACAM5, CLDN18,2, CLDN6, CS1, CTLA- 4, CXCR4, DLL- 4, EGFR, EGP- 1, ENPP3, EphA3, EtBr, FGFR2, fibronektinu, FR-alfa, Frizzled receptoriaus, GCC, GD2, glipikan- 3, GPNMB, HER2, HER3, HLA-DR, ICAM- 1, IGF-1R, IL-3R, LIV- 1, mezotelinu, MUC16, MUC1, NaPi2b, nektin- 4, Notch 2, Notch 1, OX- 40, PD- 1, PD-L1, PD-L2, PDGFR-α, PS, PSMA, SLTRK6, STEAP1, TEM1, VEGFR, CD25, DKK- 1, arba CSF-1R.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur terapinis antikūnas yra cetuksimabas, necitumumabas, pembrolizumabas, nivolumabas, pidilizumabas, MEDI0680, atezolizumabas, avelumabas, durvalumabas, MEDI6383, MEDI6469, RG7888, ipilimumabas, tremelimumabas, urelumabas, PF-05082566,enoblituzumabas, vantiktumabas, varlilumabas, mogamulizumabas, SAR650984, daratumumabas, trastuzumabas, trastuzumabo emtansinas, pertuzumabas, elotuzumabas, rituksimabas, ofatumumabas, obinutuzumabas, RG7155, FPA008, panitumumabas arba brentuksimabo vedotinas.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/0797 (2010.01)

(11) **3513191**

(13) T

(96) 17771536.4

(96) 2017-09-14

(97) 2019-07-24

(97) 2021-04-28

(86) PCT/GB2017/052707

(86) 2017-09-14

(87) WO 2018/051092

(87) 2018-03-22

(30) 201615714, 2016-09-15, GB

(72) RIVOLTA, Carlos Marcelo Nicolas, GB
BODDY, Sarah Louise, GB

(73) The University Of Sheffield, Sheffield S10 2TN, GB

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Žmogaus klausos ląstelių-pirmtakų identifikavimas ir išskyrimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Žmogaus klausos ląstelių-pirmtakų identifikavimo mišrioje ląstelių populiacijoje *in vitro* būdas, apimantis nustatymą, ar ląstelė turi bent du ląstelės paviršiaus žymenis, parinktus iš SSEA1, GD3, TRA-2-49, SSEA4, GD2 ir CD141.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur:
a) ląstelių žymenys SSEA1, GD3, TRA-2-49, SSEA4 ir GD2 yra teigiami ląstelių žymenys; ir (arba)
b) ląstelių žymuo CD141 yra neigiamas ląstelių žymuo.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur:
(a) žmogaus klausos ląstelių-pirmtakų identifikavimui naudojamas bent dviejų teigiamų ląstelių žymenų derinys; arba
(b); žmogaus klausos ląstelių-pirmtakų identifikavimui naudojamas bent trijų ,keturių arba penkių teigiamų ląstelių žymenų derinys; arba
(c) derinyje su neigiamu ląstelių žymeniu CD141 naudojamas teigiamas ląstelių žymuo arba bent du teigiami ląstelių žymenys.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mišri ląstelių populiacija yra pateikiama iš *in vitro* pluripotentinių kamieninių ląstelių diferencijacijos procedūros, arba jos metu, kur, pasirinktinai, pluripotentinės kamieninės ląstelės yra indukuotos pluripotentinės kamieninės ląstelės (iPSCs); arba

kur mišri ląstelių populiacija yra pateikiama iš dediferencijacijos, trans-diferencijacijos arba tiesioginio perprogramavimo į žmogaus klausos ląstelių linijas procedūrų, arba jų metu; arba
kur mišri ląstelių populiacija yra pateikiama iš audinio, kur, pasirinktinai, ląstelės yra kochleariniai arba vestibuliariniai mėginiai, gauti chirurginių intervencijų metu iš suaugusiųjų vidinių ausų.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mišri ląstelių populiacija kontaktuoja su vienu arba daugiau surišimo agentų, pritaikytų taip, kad surištų ląstelių žymenis, kur, pasirinktinai, surišimo agentas apima antikūną, antikūno fragmentą arba jų mimetiką.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis aptikimo pakopą, kur ląstelių žymenys yra aptinkami kaip, esantys arba nesantys ant ląstelės arba ląstelių grupės, kur, pasirinktinai, aptikimas apima FACS panaudojimą ir (arba) MACS panaudojimą.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur surišimo agentas yra pažymėtas identifikvimo tikslu, kur, pasirinktinai, žymeklis apima fluoroforą.

8. Žmogaus klausos ląstelių-pirmtakų identifikavimo mišrioje ląstelių populiacijoje *in vitro* būdas, naudojant bent du ląstelių paviršiaus žymenis, parinktus iš SSEA1, GD3, TRA-2-49, SSEA4, GD2 ir CD141, kur būdas apima:
- pateikimą surišimo agentų, specifinių bent dviejų skirtingų ląstelių žymenų atžvilgiu;
- mišrios ląstelių populiacijos kontaktavimą su surišimo agentais; ir
- surišimo agentų rišimosi su mišrios ląstelių populiacijos ląstelėmis buvimo arba nebuvimo aptikimą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur būdas papildomai apima nustatymą, kad ląstelė yra žmogaus klausos ląstelė-pirmtakas, jei:
a) surišimo agentas, sukonstruotas taip, kad rištųsi su teigiamais ląstelių žymenimis, rišasi su bent dviem skirtingais teigiamais žymenimis ant ląstelės; arba
b) surišimo agentas, sukonstruotas taip, kad rištųsi su teigiamais ląstelių žymenimis, rišasi su bent vienu teigiamu žymeniu ant ląstelės, ir surišimo agentas, sukonstruotas taip, kad rištųsi su neigiamu ląstelių žymeniu CD141, nesiriša su ląstele,
kur, pasirinktinai, būdas apima nustatymą, kad ląstelė yra žmogaus klausos ląstelė-pirmtakas, jei:
i) surišimo agentai, sukonstruoti taip, kad rištųsi su teigiamais ląstelių žymenimis, rišasi su bent trimis skirtingais teigiamais žymenimis ant ląstelės; arba
ii) surišimo agentai, sukonstruoti taip, kad rištųsi bent su dviem skirtingais teigiamais ląstelių žymenimis, rišasi su bent dviem skirtingais teigiamais ląstelių žymenimis ant ląstelės, ir surišimo žymuo, sukonstruotas taip, kad rištųsi su neigiamu ląstelių žymeniu CD141, nesiriša su ląstele.

10. Žmogaus klausos ląstelių-pirmtakų praturtinimo iš mišrios ląstelių populiacijos *in vitro* būdas, apimantis:
- žmogaus klausos ląstelių-pirmtakų identifikavimą būdu pagal bet kurį iš 1-9 punktų; ir
- ląstelių išrūšiavimą tokiu būdu, kad žmogaus klausos ląstelės-pirmtakai būtų atskirtos nuo ne-klausos ląstelių-pirmtakų taip, kad žmogaus klausos ląstelių-pirmtakų populiacija būtų praturtinta, kur, pasirinktinai, išrūšiavimas apima FACS ir (arba) apima MACS.

11. Žmogaus klausos ląstelių-pirmtakų populiacijos gamybos *in vitro* būdas, apimantis:
- ne-klausos ląstelių-pimtakų diferencijaciją į žmogaus klausos ląsteles-pirmtakus, pagal kurį kai kurios ne-klausos ląstelės-pirmtakai gali likti populiacijoje, sudarydamos mišrią ląstelių populiaciją; ir
- žmogus klausos ląstelių-pirmtakų praturtinimą iš mišrios ląstelių populiacijos būdu pagal 10 punktą.

12. Rinkinys, apimantis bent du skirtingus surišimo agentus, kur surišimo agentai yra sukonstruoti taip, kad rištųsi prie skirtingų ląstelių žymenų, parinktų iš SSEA1, GD3, TRA-2-49, SSEA4, GD2 ir CD141, kur, pasirinktinai, rinkinys apima bent tris skirtingus surišimo agentus, kur surišimo agentai yra sukonstruoti taip, kad rištųsi prie skirtingų ląstelių žymenų, parinktų iš SSEA1, GD3, TRA-2-49, SSEA4, GD2 ir CD141.

13. Rinkinys pagal 12 punktą, kur rinkinys apima surišimo agentų plokštę, kur surišimo agentų plokštė apima surišimo agentą, specifinį kiekvieno iš ląstelių žymenų SSEA1, GD3, TRA-2-49, SSEA4, GD2 ir CD141 atžvilgiu.

14. Rinkinys pagal 12 arba 13 punktą, kur surišimo agentai yra antikūnai, kur, pasirinktinai, antikūnai yra pažymėti.

15. CD141, kaip neigiamo ląstelių žymens, panaudojimas žmogaus ne-klausos ląstelių-pirmtakų identifikavimui mišrioje ląstelių populiacijoje.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)

(11) **2970456**

(13) T

(96) 14717945.1

(96) 2014-03-14

(97) 2016-01-20

(97) 2021-05-19

(86) PCT/US2014/027717

(86) 2014-03-14

(87) WO 2014/152774

(87) 2014-09-25

(30) 201361784903 P, 2013-03-14, US
201361920165 P, 2013-12-23, US

(72) HEARTLEIN, Michael, US
DEROSA, Frank, US
GUILD, Braydon Charles, US
DIAS, Anusha, US

(73) Translate Bio, Inc., Lexington, MA 02421, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Būdai ir kompozicijos, skirti mRNR koduojamų antikūnų pristatymui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti pirmąją mRNR, koduojančią sunkiąją antikūno grandinę, ir antrąją mRNR, koduojančią lengvąją antikūno grandinę moliniu santykiu nuo 2: 1 iki 1: 2, skirta naudoti taikant terapiją pacientui, kur pirmoji mRNR ir antroji mRNR (i) kiekviena apima 5' kepurės struktūrą, 3' poli-A uodegą, 5' netransliuojamą sritį ir 3' netransliuojamą sritį, ir (ii) yra kapsuliuotos liposomose, apimančiose katijoninį lipidą, neutralų lipidą, lipidą cholesterolio pagrindu ir PEG modifikuotą lipidą, kurių dydis yra ne didesnis kaip 150 nm, kur pirmoji mRNR, koduojanti sunkiąją grandinę, ir antroji mRNR, koduojanti lengvąją grandinę, yra įkapsuliuota toje pačioje liposomoje, kur antikūnas yra tetrameras, ir kiekvienas tetrameras yra sudarytas iš dviejų identiškų polipeptidinių grandinių porų, kiekvienoje poroje yra viena maždaug 25 kD lengvoji grandinė ir maždaug 50-70 kD sunkioji grandinė, ir kur kompozicija pacientui įvedama į veną, ir antikūnas paciento organizme pasiskirsto sistemiškai.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur pirmosios mRNR ir antrosios mRNR molinis santykis yra 1: 1.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur liposomų dydis yra ne didesnis kaip maždaug 100 nm arba 75 nm.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur liposomų dydis yra nuo 10 nm iki 100 nm.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur mRNR yra (i) modifikuotos stabilumo padidinimui, kur mRNR yra modifikuotos įtraukiant nukleozidų analogus, chemiškai arba biologiškai modifikuotas bazes, interkaliuojančias bazes, modifikuotas fosfatines grupes ir (arba) modifikuotus cukrus, arba (ii) chemiškai nemodifikuotos.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur mRNR yra susintetintos iš (i) natūralios kilmės nukleotidų adenino (A), guanino (G), timino (T), citozino (C) ir uracilo (D), arba modifikuotų nukleotidų analogų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš 1-metiladenino, 2-metil-adenino, 2-metiltio-N-6-izopentenil-adenino, N-6-metil-adenino, N-6-izopentenil-adenino, 2-tio-citozino, 3-metil-citozino, 4-acetil-citozino, 5-metil-citozino, 2,6-diaminopurino, 1-metil-guanino, 2-metil-guanino, 2,2-dimetil-guanino, 7-metilguanino, inozino, 1-metil-inozino, pseudouracilos (5-uracilo), dihidro-uracilo, 2-tio-uracilo, 4-tiouracilo, 5-karboksimetilaminometil-2-tio-uracilo, 5-(karboksihidroksimetil)-uracilo, 5-fluoruracilo, 5-brom-

uracilo, 5-karboksimetilaminometil-uracilo, 5-metil-2-tio-uracilo, 5-metiluracilo, N-uracil-5-oksiacto rūgšties metilo esterio, 5-metilaminometil-uracilo, 5-metoksiaminometil-2-tio-uracilo, 5-metoksikarbonilmetil-uracilo, 5-metoksi-uracilo, uracil-5-oksiacto rūgšties metilo esterio, uracil-5-oksiacto rūgšties (v), 1-metil-pseudouracilo, kveozino, β-D-manosil- kveozino, vibutoksozino ir fosforamidatų, fosforotioatų, peptidų nukleotidų, metilfosfonatų,7-deazaguanozino, 5-metilcitozino ir inozino.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antikūnas yra IgG.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antikūnas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš anti-CCL2, anti-liziloksidazės tipo 2 (LOXL2), anti-Flt-1, anti-TNF-α, anti-interleukino-2Rα receptoriaus (CD25), anti-TGFp, anti-B-ląsteles aktyvinančio faktoriaus, anti-alfa-4 integrino, anti-BAGE, anti-β-katenino/m, anti-Bcr-abl, anti-C5, anti-CA125, anti-CAMEL, anti-CAP-1, anti-CASP-8, anti-CD4, anti-CD19, anti-CD20, anti-CD22, anti-CD25, anti-CDC27/m, anti-CD30, anti-CD33, anti-CD52, anti-CD56, anti-CD80, anti-CDK4/m, anti-CEA, anti-CT, anti-CTL4, anti-Cyp-B, anti-DAM, anti-EGFR, anti-ErbB3, anti-ELF2M, anti-EMMPRIN, anti-EpCam, anti-ETV6-AML1, anti-HER2, anti-G250, anti-GAGE, anti-GnT-V, anti-Gp100, anti-HAGE, anti-HER-2/neu, anti-HLA-A*0201-R170I, anti-IGF-1R, anti-IL-2R, anti-IL-5, anti-MC1R, anti-miozino/m, anti-MUC1, anti-MUM-1, -2, -3, anti-proteinazės-3, anti-p190 minorinio bcr-abl, anti-Pml/RARα, anti-PRAMS, anti-PSA, anti-PSM, anti-PSMA, anti-RAGE, anti-RANKL, anti-RU1 arba RU2, anti-SAGE, anti-SART-1 arba anti-SART-3, anti-survivino, anti-TEL/AML1, anti-TPI/m, anti-TRP-1, anti-TRP-2, anti-TRP-2/INT2, anti-VEGF ir anti-VEGF receptoriai.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A01K 67/027 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)

(11) **3277717**

(13) T

(96) 16712353.8

(96) 2016-03-30

(97) 2018-02-07

(97) 2020-11-18

(86) PCT/EP2016/056973

(86) 2016-03-30

(87) WO 2016/156440

(87) 2016-10-06

(30) 201562140913 P, 2015-03-31, US

(72) COHEN, Emma, S, GB
LOWE, David, C, GB
BUTLER, Robin, GB
SCOTT, Ian, C, GB
VOUSDEN, Katherine, A, GB
STRAIN, Martin, D, GB
CARMEN, Sara, GB
ENGLAND, Elizabeth, H, GB
KEMP, Benjamin, P, GB
REES, David, G, GB
OVERED-SAYER, Catherine, L, GB
MUSTELIN, Tomas, M, US
SLEEMAN, Matthew, GB
HOUSLAY, Kirsty, GB

(73) Medimmune Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Nauja IL33 forma, mutuotos IL33 formos, antikūnai, jų naudojimo testai ir būdai
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Izoliuotas antikūnas, kuris rišasi prie redIL-33, arba antigeną surišantis jo fragmentas, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima VHCDR1, kurio seka yra SEQ ID Nr. 543, VHCDR2, kurio seka yra

SEQ ID Nr. 544, VHCDR3, kurio seka yra SEQ ID Nr. 545, VLCDR1, kurio seka yra SEQ ID Nr. 548, VLCDR2, kurio seka yra SEQ ID Nr. 549, ir VLCDR3, kurio seka yra SEQ ID Nr. 550.

2. Izoliuotas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš žmogaus antikūno, chimerinio antikūno ir humanizuoto antikūno.

3. Izoliuotas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kuris yra parinktas iš scFv fragmento, Fab fragmento, F(ab')2 fragmento, minikūno, diakūno, trikūno, tetrakūno ir viengrandžio antikūno.

4. Izoliuotas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, pagal 1 punktą, kur minėto antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento VH ir VL apima aminorūgščių sekas, kurios bent 95 %, 90 % arba 85 % yra identiškos sekoms SEQ ID Nr. 542 ir SEQ ID Nr. 547, atitinkamai.

5. Izoliuotas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 4 punktą, apimantis VH, kurio seka yra SEQ ID Nr. 542, ir VL, kurio seka yra SEQ ID Nr. 547.

6. Izoliuotas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 punktą, apimantis VH, kurio seka yra SEQ ID Nr. 616, ir VL, kurio seka yra SEQ ID Nr. 618.

7. Izoliuotas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kuris yra monokloninis antikūnas.

8. Vienas arba daugiau polinukleotidų, koduojančių antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą, pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų.

9. Vienas arba daugiau vektorių, apimančių polinukleotidą (-us) pagal 8 punktą.

10. Kompozicija, apimanti polinukleotidą (-us) pagal 8 punktą arba vektorių (-ius) pagal 9 punktą.

11. Ląstelė - šeimininkė, apimanti polinukleotidą (-us) pagal 8 punktą arba vektorių (-ius) pagal 9 punktą.

12. Gamybos būdas anti-IL33 antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento, apimantis ląstelės - šeimininkės pagal 11 punktą kultivavimą, ir minėto antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento išskyrimą.

13. Nustatymo redIL-33 raiškos mėginyje būdas, apimantis:
(a) izoliuoto mėginio, kuriame yra ląstelės, kontaktavimą su antikūnu arba antigeną surišančiu jo fragmentu pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų; ir
(b) minėto antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento prisirišimo nustatymą minėtame mėginyje.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų ir nešiklį.

15. Kombinuotas produktas, apimantis antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų ir terapinį agentą.

16. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, arba farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, arba kombinuotas produktas pagal 15 punktą, skirti naudoti gydymui.

17. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, arba kompozicija pagal 14 punktą, skirti vartojimui, gydant uždegiminės būklės subjektą, apimančiam veiksmingo kiekio antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento, arba kompozicijos įvedimą subjektui.

18. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirti naudoti pagal 17 punktą, kur minėta uždegiminė būklė yra alerginis sutrikimas.

19. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirti naudoti pagal 17 punktą, kur minėta uždegiminė būklė yra astma arba LOPL.

20. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirti naudoti pagal 17 punktą, kur minėta uždegiminė būklė yra minėto subjekto kvėpavimo takuose.

21. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirti naudoti pagal 18 punktą, kur minėta uždegiminė būklė yra egzema arba dermatitas.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
(11) **3328889**
(13) T
(96) 16756950.8
(96) 2016-08-01
(97) 2018-06-06
(97) 2021-06-23
(86) PCT/EP2016/068285
(86) 2016-08-01
(87) WO 2017/021349
(87) 2017-02-09
(30) 201562199930 P, 2015-07-31, US
201662290896 P, 2016-02-03, US
(72) RAUM, Tobias, DE
KUFER, Peter, DE
PENDZIALEK, Jochen, DE
BLUEMEL, Claudia, DE
DAHLHOFF, Christoph, DE
HOFFMANN, Patrick, DE
LUTTERBUESE, Ralf, DE
NAHRWOLD, Elisabeth, DE
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Bispecifinio antikūno konstruktai, prisirišantys prie DLL3 ir CD3
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bispecifinio antikūno konstruktas, apimantis pirmąjį surišimo domeną, kuris rišasi prie žmogaus DLL3 ant tikslinės ląstelės paviršiaus, ir antrąjį surišimo domeną, kuris rišasi prie žmogaus CD3 ant T ląstelės paviršiaus, ir makakos CD3, kur pirmasis surišimo domenas rišasi prie DLL3 epitopo, kuris yra apimtas srityje, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 260, kur pirmasis surišimo domenas rišasi prie DLL3 epitopo, kuris yra apimtas srityje, kaip parodyta SEQ ID Nr. 258, kur pirmasis surišimo domenas apima VH sritį, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, ir VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, parinktą iš grupės, susidedančios iš:

a) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 31, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 32, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 33, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 34, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 35, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 36;

b) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 41, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 42, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 43, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 44, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 45, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 46;

c) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 51, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 52, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 53, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 54, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 55, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 56;

d) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 61, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 62, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 63, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 64, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 65, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 66;

e) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 71, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 72, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 73, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 74, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 75, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 76;

f) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 81, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 82, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 83, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 84, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 85, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 86;

g) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 91, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 92, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 93, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 94, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 95, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 96;

h) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 101, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 102, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 103, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 104, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 105, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 106; ir
i) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 111, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 112, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 113, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 114, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 115, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 116.

2. Antikūno konstruktas pagal 1 punktą, kur pirmasis surišimo domenas dar rišasi prie makakos DLL3, pageidautina prie *Macaca fascicularis* DLL3.

3. Antikūno konstruktas pagal 1 arba 2 punktą, kur antrasis surišimo domenas rišasi prie žmogaus CD3 epsilon ir prie *Callithrix jacchus, Saguinus Oedipus* arba *Saimiri sciureus* CD3 epsilon.

4. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūno konstruktas yra formatu, parinktu iš grupės, susidedančios iš $(scFv)_2$, vieno scFv domeno mAb, diakūnų ir aukščiau nurodytų formatų oligomerų.

5. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur pirmasis surišimo domenas apima
a) VH sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš tų, kurios pavaizduotos SEQ ID Nr. 37, SEQ ID Nr. 47, SEQ ID Nr. 57, SEQ ID Nr. 67, SEQ ID Nr. 77, SEQ ID Nr. 87, SEQ ID Nr. 97, SEQ ID Nr. 107, SEQ ID Nr. 117, SEQ ID Nr. 435 ir SEQ ID Nr. 529; ir (arba)
b) VL sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš tų, kurios pavaizduotos SEQ ID Nr. 38, SEQ ID Nr. 48, SEQ ID Nr. 58, SEQ ID Nr. 68, SEQ ID Nr. 78, SEQ ID Nr. 88, SEQ ID Nr. 98, SEQ ID Nr. 108, SEQ ID Nr. 118, SEQ ID Nr. 436 ir SEQ ID Nr. 530.

6. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur pirmasis surišimo domenas apima
a) VH sritį ir VL sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš VH srities ir VL srities porų, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 37+ 38; SEQ ID Nr. 47+48; SEQ ID Nr. 57+58; SEQ ID Nr. 67+68; SEQ ID Nr. 77+78; SEQ ID Nr. 87+88; SEQ ID Nr. 97+98; SEQ ID Nr. 107+108; SEQ ID Nr. 117+118; SEQ ID Nr. 435+436; ir SEQ ID Nr. 529+530 ir (arba)
b) polipeptidą, parinktą iš grupės, susidedančios iš tų, kurie pavaizduoti SEQ ID Nr. 39, SEQ ID Nr. 49, SEQ ID Nr. 59, SEQ ID Nr. 69, SEQ ID Nr. 79, SEQ ID Nr. 89, SEQ. ID Nr. 99, SEQ ID Nr. 109, SEQ ID Nr. 119, SEQ ID Nr. 437 ir SEQ ID Nr. 531.

7. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, apimantis polipeptidą, parinktą iš grupės, susidedančios iš tų, kurie pavaizduoti SEQ ID Nr. 40, SEQ ID Nr. 50, SEQ ID Nr. 60, SEQ ID Nr. 70, SEQ. ID Nr. 80, SEQ ID Nr. 90, SEQ ID Nr. 100, SEQ ID Nr. 110, SEQ ID Nr. 120, SEQ ID Nr. 211, SEQ ID Nr. 212, SEQ ID Nr. 213, SEQ ID Nr. 214, SEQ ID Nr. 215, SEQ ID Nr. 216, SEQ ID Nr. 217, SEQ ID Nr. 438 ir SEQ ID Nr. 532.

8. Bispecifinio antikūno konstruktas, apimantis pirmąjį surišimo domeną, kuris rišasi prie žmogaus DLL3 ant tikslinės ląstelės paviršiaus, ir antrąjį surišimo domeną, kuris rišasi prie žmogaus CD3 ant T ląstelės paviršiaus, ir makakos CD3, kur pirmasis surišimo domenas rišasi prie DLL3 epitopo, kuris yra apimtas srityje, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 260, kur pirmasis surišimo domenas rišasi prie DLL3 epitopo, kuris yra apimtas srityje, kaip parodyta SEQ ID Nr. 259, kur pirmasis surišimo domenas apima VH sritį, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, ir VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
a) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 121, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 122, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 123, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 124, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 125, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 126;
b) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 131, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 132, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 133, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 134, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 135, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 136;
c) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 141, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 142, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 143, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 144, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 145, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 146;
d) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 151, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 152, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 153, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 154, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 155, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 156;
e) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 161, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 162, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 163, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 164, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 165, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 166;
f) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 131, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 439, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 133, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 134, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 135, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 136;

g) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 131, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 440, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 133, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 134, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 135, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 136;
h) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 131, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 132, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 133, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 441, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 135, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 136;
i) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 131, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 132, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 133, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 442, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 135, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 136;
j) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 131, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 132, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 133, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 443, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 135, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 136;
k) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 131, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 132, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 133, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 444, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 135, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 136;
l) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 131, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 439, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 133, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 441, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 135, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 136; ir
m) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 131, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 440, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 133, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 442, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 135, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 136.

9. Antikūno konstruktas pagal 8 punktą, kur pirmasis surišimo domenas dar rišasi prie makakos DLL3, pageidautina prie *Macaca fascicularis* DLL3.

10. Antikūno konstruktas pagal 8 arba 9 punktą, kur antrasis surišimo domenas rišasi prie žmogaus CD3 epsilon ir *Callithrix jacchus, Saguinus Oedipus* arba *Saimiri sciureus* CD3 epsilon.

11. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 8 - 10 punktų, kur antikūno konstruktas yra formato, parinkto iš grupės, susidedančios iš $(scFv)_2$, vieno scFv domeno mAb, diakūnų ir aukščiau nurodytų formatų oligomerų.

12. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 8 - 11 punktų, kur pirmasis surišimo domenas apima
a) VH sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš tų, kurios pavaizduotos SEQ ID Nr. 127, SEQ ID Nr. 137, SEQ ID Nr. 147, SEQ ID Nr. 157, SEQ ID Nr. 167, SEQ ID Nr. 445, SEQ ID Nr. 446, SEQ ID Nr. 447, SEQ ID Nr. 448, SEQ ID Nr. 449, SEQ ID Nr. 450, SEQ ID Nr. 451, SEQ ID Nr. 452, SEQ ID Nr. 453, SEQ ID Nr. 454 ir SEQ ID Nr. 455; ir (arba)
b) VL sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš tų, kurios pavaizduotos SEQ ID Nr. 128, SEQ ID Nr. 138, SEQ ID Nr. 148, SEQ ID Nr. 158, SEQ ID Nr. 168, SEQ ID Nr. 456, SEQ ID Nr. 457, SEQ ID Nr. 458, SEQ ID Nr. 459, SEQ ID Nr. 460, SEQ ID Nr. 461, SEQ ID Nr. 462, SEQ ID Nr. 463, SEQ ID Nr. 464, SEQ ID Nr. 465, SEQ ID Nr. 466, SEQ ID Nr. 467, SEQ ID Nr. 468, SEQ ID Nr. 469 ir SEQ ID Nr. 470.

13. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 8 - 12 punktų, kur pirmasis surišimo domenas apima
a) VH sritį ir VL sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš VH srities ir VL srities porų, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 127+128; SEQ ID Nr. 137+138; SEQ ID Nr. 147+148; SEQ ID Nr. 157+158; SEQ ID Nr. 167+168; SEQ ID Nr. 137+456; SEQ ID Nr. 137+457; SEQ ID Nr. 137+458; SEQ ID Nr. 137+459; SEQ ID Nr. 137+460; SEQ ID Nr. 445+138; SEQ ID Nr. 446+138; SEQ ID Nr. 447+138; SEQ ID Nr. 445+460; SEQ ID Nr. 448+461; SEQ ID Nr. 449+462; SEQ ID Nr. 450+463; SEQ ID Nr. 450+464; SEQ ID Nr. 450+465; SEQ ID Nr. 450+466; SEQ ID Nr. 450+467; SEQ ID Nr. 450+468; SEQ ID Nr. 451+463; SEQ ID Nr. 452+463; SEQ ID Nr. 453+463; SEQ ID Nr. 451+468; SEQ ID Nr. 454+469; ir SEQ ID Nr. 455+470; ir (arba)
b) polipeptidą, parinktą iš grupės, susidedančios iš tų, kurie pavaizduoti SEQ ID Nr. 129, SEQ ID Nr. 139, SEQ ID Nr. 149, SEQ ID Nr. 159, SEQ ID Nr. 169, SEQ ID Nr. 471, SEQ. ID Nr. 472, SEQ ID Nr. 473, SEQ ID Nr. 474, SEQ ID Nr. 475, SEQ ID Nr. 476, SEQ ID Nr. 477, SEQ ID Nr. 478, SEQ ID Nr. 479, SEQ ID Nr. 480, SEQ ID Nr. 481, SEQ ID Nr. 482, SEQ ID Nr. 483, SEQ ID Nr. 484, SEQ ID Nr. 485, SEQ ID Nr. 486, SEQ ID Nr. 487, SEQ ID Nr. 488 SEQ ID Nr. 489, SEQ ID Nr. 490, SEQ ID Nr. 491, SEQ ID Nr. 492 ir SEQ ID Nr. 493.

14. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 8 - 13 punktų, apimantis polipeptidą, parinktą iš grupės, susidedančios iš tų, kurie pavaizduoti SEQ ID Nr. 130, SEQ ID Nr. 140, SEQ ID Nr. 150, SEQ ID Nr. 160, SEQ. ID Nr. 170; SEQ ID Nr. 218, SEQ ID Nr. 219, SEQ ID Nr. 220, SEQ ID Nr. 494, SEQ ID Nr. 495, SEQ ID Nr. 496, SEQ ID Nr. 497, SEQ ID Nr. 498, SEQ ID Nr. 499, SEQ ID Nr. 500, SEQ ID Nr. 501, SEQ ID Nr. 502, SEQ ID Nr. 503, SEQ ID Nr. 504, SEQ ID Nr. 505, SEQ ID Nr. 506, SEQ ID Nr. 507, SEQ ID Nr. 508,

SEQ ID Nr. 509, SEQ ID Nr. 510, SEQ ID Nr. 511, SEQ ID Nr. 512, SEQ ID Nr. 513, SEQ ID Nr. 514, SEQ ID Nr. 515 ir SEQ ID Nr. 516.

15. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, apimantis arba susidedantis iš polipeptido, parinkto iš grupės, susidedančios iš tų, kurie pavaizduoti SEQ ID Nr. 517, SEQ ID Nr. 518, SEQ ID Nr. 519, SEQ ID Nr. 520, SEQ ID Nr. 521, SEQ ID Nr. 522, SEQ ID Nr. 523, SEQ ID Nr. 524.

16. Polinukleotidas, koduojantis antikūno konstruktą, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų.

17. Vektorius, apimantis polinukleotidą, kaip apibrėžta 16 punkte.

18. Ląstelė-šeimininkė, transformuota arba transfekuota polinukleotidu, kaip apibrėžta 16 punkte, arba vektoriumi, kaip apibrėžta 17 punkte.

19. Antikūno konstrukto pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų gamybos būdas, kur minėtas būdas apima ląstelės-šeimininkės, kaip apibrėžta 18 punkte, kultivavimą, esant sąlygomis, leidžiančiomis ekspresuoti minėtą antikūno konstruktą, ir pagaminto antikūno konstrukto išskyrimą iš ląstelių kultūros.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno konstruktą pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų arba pagaminta būdu pagal 19 punktą.

21. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų arba pagamintas būdu pagal 19 punktą, skirtas naudoti naviko, vėžio ligos arba metastazavusio vėžio ligos prevencijai, gydymui arba palengvinimui.

22. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal 21 punktą, kur navikas arba vėžio liga yra parinkti iš grupės, susidedančios iš plaučių vėžio, pageidautina SCLC, krūties, gimdos kaklelio, gaubtinės žarnos, kolorektalinio, gimdos gleivinės, galvos ir kaklo, kepenų, kiaušidžių, kasos, prostatos, odos, skrandžio, sėklidžių, skydliaukės, antinksčių, inkstų, šlapimo pūslės, gimdos, stemplės, urotelio ir smegenų naviko arba vėžio, limfomos, karcinomos ir sarkomos bei metastazavusio vėžio ligos, kilusios iš bet kurio iš aukščiau išvardintų.

23. Rinkinys, apimantis antikūno konstruktą pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, antikūno konstruktą, pagamintą būdu pagal 19 punktą, polinukleotidą pagal 16 punktą, vektorių pagal 17 punktą ir (arba) ląstelę šeimininkę, kaip apibrėžta 18 punkte.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3405495**

(13) T

(96) 17702315.7

(96) 2017-01-20

(97) 2018-11-28

(97) 2021-02-24

(86) PCT/EP2017/051153

(86) 2017-01-20

(87) WO 2017/125532

(87) 2017-07-27

(30) 201662281217 P, 2016-01-21, US

(72) ANDRE, Pascale, FR
BLERY, Mathieu, FR
DENIS, Caroline, FR
PATUREL, Carine, FR
WAGTMANN, Nicolai, FR

(73) Innate Pharma, 13009 Marseille, FR

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Inhibitorių kelių neutralizavimas limfocituose

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas, kuris neutralizuoja žmogaus NKG2A inhibitorinį aktyvumą, skirtas panaudoti vėžio gydymui žmogaus individe, kuris patiria progresuojančią ligą po (gydymo metu ar po jo) gydymo antikūnu, kuris neutralizuoja žmogaus PD-1 inhibitorinį aktyvumą.

2. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur individas turi padidėjusį skaičių NKG2A ekspresuojančių NK ir (arba) CD8 T ląstelių.

3. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas, kuris neutralizuoja žmogaus NKG2A inhibitorinį aktyvumą yra antikūnas, kuris suriša NKG2A ir trukdo NKG2A susijungti su HLA-E.

4. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas, kuris neutralizuoja žmogaus NKG2A inhibitorinį aktyvumą yra skiriamas derinyje su antikūnu, kuris neutralizuoja PD-1 inhibitorinį aktyvumą.

5. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur individas nustatyta turintis padidintą skaičių NKG2A ekspresuojančių NK ir (arba) CD8 T ląstelių, atlikus bent vieną įvedimą, pasirinktinai bent vieną gydymo ciklą su antikūnu, kuris neutralizuoja PD-1 inhibitorinį aktyvumą.

6. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vėžys yra kietas navikas.

7. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš plaučių vėžio, inkstų ląstelių karcinomos (RCC), melanomos, storosios žarnos vėžio ir kiaušidžių vėžio.

8. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vėžys yra galvos ir kaklo suragėjusių ląstelių karcinoma.

9. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas, kuris neutralizuoja NKG2A inhibitorinį aktyvumą, apima sunkiosios grandinės, turinčios seką, parodytą bet kurioje iš SEQ ID Nr. 4-8, CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus, ir lengvosios grandinės, turinčios seką, parodytą SEQ ID Nr. 9, CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus.

10. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas antikūnas yra IgG4 antikūnas, antikūno fragmentas, antikūnas, neturintis Fc domeno arba antikūnas, apimantis Fc domeną, kuris yra modifikuotas, siekiant sumažinti prisijungimą tarp Fc domeno ir Fcγ receptoriaus.

11. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas, kuris neutralizuoja NKG2A inhibitorinį aktyvumą, skiriamas asmeniui tokiu kiekiu, kuris neutralizuoja NKG2A inhibitorinį aktyvumą į NK ir (arba) CD8 T ląsteles.

12. Individo, sergančio vėžiu, kuris blogai reaguoja į gydymą antikūnu, kuris neutralizuoja žmogaus PD-1 inhibitorinį aktyvumą, identifikavimo *in vitro* būdas, kur būdas apima:
a) nustatymą NKG2A ekspresijos lygio ant NK ir (arba) CD8 T ląstelių ir (arba) NKG2A skaičiaus ekspresuojamų NK ir (arba) CD8 T ląstelių individe, kuris buvo gydytas antikūnu, kuris neutralizuoja žmogaus PD-1 inhibitorinį aktyvumą; ir
b) nustačius, kad individas turi padidėjusį NKG2A ekspresijos lygį NK ir (arba) CD8 T ląstelėse ir (arba) padidėjusį skaičių NKG2A ekspresuojančių NK ir (arba) CD8 T ląstelių, individo identifikavimą, kaip blogo atsakovo į gydymą antikūnu, kuris neutralizuoja žmogaus PD-1 inhibitorinį aktyvumą.

13. Antikūnas, kuris neutralizuoja NKG2A inhibitorinį aktyvumą, skirtas panaudoti gydymui arba prevencijai vėžio individe, kuris yra gydomas antikūnu, kuris neutralizuoja PD-1 inhibitorinį aktyvumą, kur gydymas apima:
a) nustatymą NKG2A ekspresijos lygio ant NK ir (arba) CD8 T ląstelių ir (arba) NKG2A skaičiaus ekspresuojamų NK ir (arba) CD8 T ląstelių individe; ir
b) nustačius, kad individas turi padidėjusį NKG2A ekspresijos lygį NK ir (arba) CD8 T ląstelėse ir (arba) padidėjusį skaičių NKG2A ekspresuojančių NK ir (arba) CD8 T ląstelių, skyrimą individui antikūno, kuris neutralizuoja žmogaus NKG2A polipeptido inhibitorinį aktyvumą.

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)

(11) **3606953**

(13) T

(96) 18714525.5

(96) 2018-04-03

(97) 2020-02-12

(97) 2021-05-26

(86) PCT/EP2018/058390

(86) 2018-04-03

(87) WO 2018/185050

(87) 2018-10-11

(30) 17164482, 2017-04-03, EP

(72) SILACCI MELKKO, Michaela, NL
WOODS, Richard, NL
HENNE, Patricia, NL
ZUBLER, Barbara, NL
KAGE, Elena, NL
GRABULOVSKI, Dragan, NL
BERTSCHINGER, Julian, NL

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) FGFR3 surišančios molekulės
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polipeptidas, prisijungiantis prie fibroblastų augimo faktoriaus receptoriaus 3 izoformų 3b ir 3c (FGFR3b ir FGFR3c), kur polipeptidas apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
(a) GVTLFVALYDYEVYGPTPMLSFHKGEKFQIL(X^1)(X^2)(X^3)(X^4)GPYWEA RSL(X^5)TGETG(X^6)IPSNYVAPVDSIQ (SEQ ID Nr 1);
kur aminorūgščių padėtyse nuo (X^1) iki (X^6) gali būti bet kokia aminorūgščių seka; ir
(b) aminorūgščių seka, kuri yra bent 95 % identiška punkto (a) aminorūgščių sekai, kur tapatumo nustatymas atmeta aminorūgščių padėtis nuo (X^1) iki (X^6), ir su sąlyga, kad aminorūgščių seka EVYGPTPM (SEQ ID Nr. 2) aminorūgščių padėtyse nuo 12 iki 19 sekoje SEQ ID Nr 1 yra išsaugota, ir aminorūgštys P ir Y sekoje SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 37 ir 38 padėtyse yra išsaugotos;
(c) GVTLFVALYDYEVMSTTALSFHKGEKFQILSQSPHGQYWEARSLTTGET G(X^6)IPSNY VAPVDSIQ (SEQ ID Nr. 19),
kur aminorūgščių padėtyje (X^6) gali būti bet kuri aminorūgštis; ir
d) aminorūgščių seka, kuri yra bent 95 % identiška punkto (c) aminorūgščių sekai, kur tapatumo nustatymas neįtraukia aminorūgščių padėties (X^6), ir su sąlyga, kad aminorūgščių sekos EVMSTTA (SEQ ID Nr. 20) aminorūgščių padėtyse nuo 12 iki 18 sekoje SEQ ID Nr 19 ir SQSPH (SEQ ID Nr. 21) aminorūgščių padėtyse nuo 31 iki 35 sekoje SEQ ID Nr 19 yra išsaugotos, ir Q ir Y aminorūgščių padėtyse 37 ir 38 sekoje SEQ ID Nr. 19 yra išsaugotos.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur
(X^1) yra N, R arba K, ir pageidautina yra R arba K;
(X^2) yra S, G, K arba R, ir pageidautina yra G, K arba R;
(X^3) yra S arba G, ir pageidautina yra G;
(X^4) yra E, Q, D, S arba K, ir pageidautina yra Q, D, S arba K;
(X^5) yra T arba A; ir
(X^6) yra Y, W arba L, ir pageidautina yra L arba W.

3. Polipeptidas pagal 1 arba 2 punktą, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš bet kurios iš SEQ ID Nr. 3–8 ir 22

4. Polipeptidas pagal 3 punktą, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
SEQ ID Nr. 4,
SEQ ID Nr. 5,

SEQ ID Nr. 6,
SEQ ID Nr. 7,
SEQ ID Nr. 8 ir
SEQ ID Nr. 22.

5. Sulietas konstruktas apimantis polipeptidą pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, sulietą su kitu junginiu.

6. Sulietas konstruktas pagal 5 punktą, kur kitas junginys yra toksiškas junginys.

7. Sulietas konstruktas pagal 5 punktą, kur kitas junginys apima antikūno lengvąją grandinę, antikūno sunkiąją grandinę, antikūno Fc domeną, antikūną arba jų derinį.

8. Sulietas konstruktas pagal 7 punktą, kur antikūnas yra nukreiptas prieš taikinį, parinktą iš grupės, susidedančios iš GM-2, CD38, ICAM-1, SLAMF7, CD45, CD40, CD74, IGFR-1, CD20, BAFF, BCMA, CD66, GRP78, CXCR4, EGFR, EPCAM, TROP-2, B7H3 ir CEACAM-1.

9. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, arba sulietas konstruktas pagal 5 arba 7 punktą, arba vieną arba daugiau nukleorūgščių molekulių, koduojančių sulietą konstruktą pagal 7 arba 8 punktą.

10. Farmacinė arba diagnostinė kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, sulietą konstruktą pagal bet kurį iš 5 - 8 punktų, nukleorūgšties molekulę pagal 9 punktą arba bet kurį jų derinį.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirta naudoti gydant vėžį arba T ląstelių sąlygotą ligą.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur vėžys yra parinktas iš krūties vėžio, gimdos kaklelio vėžio, kolorektalinio vėžio, gimdos gleivinės vėžio, gliomos, galvos ir kaklo vėžio, kepenų vėžio, plaučių vėžio, daugybinės mielomos, šlapimo pūslės vėžio, kiaušidžių vėžio, kasos vėžio, odos vėžio, sėklidžių vėžio ir urotelio vėžio.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur vėžys yra parinktas iš daugybinės mielomos, šlapimo pūslės vėžio, gimdos kaklelio vėžio, kasos vėžio, plokščialąstelinio plaučių vėžio ir kolorektalinio vėžio.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur T ląstelių sąlygota liga yra parinkta iš reumatoidinio artrito (RA), II tipo kolageno artrito, išsėtinės sklerozės (MS), sisteminės raudonosios vilkligės (SLE), psoriazės, jaunatvinio diabeto, Sjogreno ligos, skydliaukės ligos, sarkoidozės, autoimuninio uveito, uždegiminės žarnyno ligos (Krono liga ir opinis kolitas), celiakijos ir sunkiosios miastenijos.

---

(51) Int. Cl. ***C08J 7/12*** (2006.01)
C08F 8/06 (2006.01)
(11) **2847259**
(13) T
(96) 13716953.8
(96) 2013-03-14
(97) 2015-03-18
(97) 2021-04-28
(86) PCT/EP2013/000767
(86) 2013-03-14
(87) WO 2013/167214
(87) 2013-11-14
(30) 102012008789, 2012-05-07, DE
(72) MEHNERT, Reiner, DE
PREISSLER, Herbert, DE
RIEDEL, Carsten, DE
NICKERT, Thomas, DE

(73) Finitec Berlin GmbH, 12277 Berlin, DE
IOT - Innovative Oberflächentechnologien GmbH, 04318 Leipzig, DE

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Polimeriniai paviršiai, pasižymintys padidinta paviršine energija, ir minėtų paviršių gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polimero paviršius akrilato arba metakrilato junginių pagrindu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jie demonstruoja paviršinę energiją > 45 mN/m su poliniais komponentais > 10 mN/m.

2. Polimero paviršius akrilato arba metakrilato junginių pagrindu pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršinė energija išlieka stabili bent trijų mėnesių laiko tarpą.

3. Polimero paviršių pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tie paviršiai yra švitinami azoto-deguonies mišinyje, esant deguonies koncentracijai tarp 0,1 ir 1 tūrio %, su fotonais iš Xe2 eksimerinio lazerio, kurio galia yra 25 arba 45 mW/cm^2.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad švitinimas atliekamas kameroje, praplautoje azoto-deguonies mišiniu, esant esant deguonies koncentracijai nuo 0,1 iki 0,5 tūrio %.

5. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad švitinimas fotonais iš Xe2 eksimerinio lazerio, kurio galia yra 25 arba 45 mW/cm^{2,} atliekamas esant švitinimo laikui nuo 0,01 iki 300 s, geriau, nuo 0,05 iki 50 s, ir ypatingai geriau, nuo 0,05 iki 5 s.

---

(51) Int. Cl. ***C08L 89/00*** (2006.01)
C07K 14/78 (2006.01)
C08L 89/06 (2006.01)
A61L 24/10 (2006.01)
C08J 9/28 (2006.01)

(11) **3536748**

(13) T

(96) 19165538.0

(96) 2013-01-09

(97) 2019-09-11

(97) 2021-02-24

(30) 12150527, 2012-01-09, EP
201220868, 2012-11-20, GB

(72) MYERS, Michael, US
DIETRICH, Alexandra, DE

(73) Innocoll Pharmaceuticals Limited, Co. Roscommon, IE

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Modifikuotas kolagenas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Modifikuoto kolageno paruošimo būdas, apimantis šiuos etapus:
a. izoliuoto kolageno pateikimas;
b. izoliuoto kolageno užšaldymas;
c. užšaldyto kolageno dehidratavimas; ir
d. dehidratuoto kolageno brandinimas,
kur brandinimo etapas apima dehidratuoto kolageno laikymą 2–8 °C temperatūroje 1-3 metus.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur brandinimo etapas apima dehidratuoto kolageno laikymą 2–8 °C temperatūroje 3 metus.

3. Būdas pagal 1-2 punktus, kur pateikimo etapas apima izoliuoto kolageno dispersijos, kurios koncentracija yra 3-30 % (m/m) kolageno dalelių, pateikimą.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur užšaldymo etapas apima šaldymą nuo -33 °C iki -42 °C temperatūros.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dehidratavimo etapas apima vandeninės fazės pašalinimą sumažinant slėgį iki 0,05–0,5 mbar.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur kolagenas yra sumalamas prieš brandinimo etapą.

7. Vaisto tiekimo kompozicijos, skirtos ilgalaikiam vaisto išskyrimui, paruošimo būdas, apimantis šiuos etapus:
a. izoliuoto kolageno pateikimas;
b. izoliuoto kolageno užšaldymas;
c. užšaldyto kolageno dehidratavimas; ir
d. dehidratuoto kolageno brandinimas,
kur būdas papildomai apima vaisto, į kurį pridedamas brandintas kolagenas, arba kuris pridedamas į brandintą kolageną, kur brandinimo etapas apima dehidratuoto kolageno laikymą 2–8 °C temperatūroje 1-3 metus.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur brandinimo etapas apima dehidratuoto kolageno laikymą 2–8 °C temperatūroje 3 metus.

9. Būdas pagal 7-8 punktus, kur vaistas yra vandeninis vaisto tirpalas.

10. Būdas pagal 7–9 punktus, kur vaistas yra gentamicinas, bupivakainas arba jo druska arba provaistas.

11. Modifikuotas kolagenas, gaunamas būdu pagal bet kurį iš 1-6 punktų.

12. Vaisto tiekimo kompozicija, gaunama būdu pagal bet kurį iš 7-10 punktų.

13. Modifikuotas kolagenas pagal 11 punktą arba vaisto tiekimo kompozicija pagal 12 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

14. Modifikuotas kolagenas pagal 11 punktą arba vaisto tiekimo kompozicija pagal 12 punktą, skirti naudoti chirurginių adhezijų gydymui arba prevencijai.

---

(51) Int. Cl. ***C10B 47/30*** (2006.01)
(11) **3476916**
(13) T
(96) 18203090.8
(96) 2018-10-29
(97) 2019-05-01
(97) 2021-04-21
(30) 102017125297, 2017-10-27, DE
(72) MAMIC, Dr. Jozo, DE
(73) ARCUS Technologie GmbH & Co GTL Projekt KG, 03048 Cottbus, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kokso ir pirolizės dujų gamybos būdas rotacinėje krosnyje
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 1.
(57) 1. Kokso (2) ir pirolizės dujų (4) gamybos rotacinėje krosnyje (100) su sukamuoju vamzdžiu būdas, apimantis šiuos žingsnius:
- anglies turinčios birios medžiagos (1), kurios drėgnumas mažesnis nei 20 masės %, tiekimą;
- netiesioginį rotacinės krosnies (100) kaitinimą;
- rotacinės krosnies (100) užpildymą biria medžiaga;
- iš anksto nustatytos mažai deguonies turinčios proceso atmosferos (3) pateikimą ir tiekimą į rotacinę krosnį (100) tokiu būdu, kad proceso atmosfera (3) srūtų prieš birių medžiagų (1) birimo kryptį ir skalautų rotacinės degimo krosnies (100) sukamąjį vamzdį;
- anglies turinčios birios medžiagos (1), esančios rotacinėje krosnyje (100), pirolizavimą į koksą (2) kaitinant rotacinę degimo krosnį (100) tarp 870 °C ir 1100 °C temperatūros;
- kokso (2) aktyvinimą rotacinėje krosnyje (100), o proceso atmosfera (3) jau yra pateikta rotacinėje krosnyje (100) tuo pačiu metu kaip ir pirolizė, kad kokso aktyvinimas bent iš dalies vyktų tuo pačiu metu su pirolize;

- pirolizės dujų (4) gavimą; ir
- kokso (2) gavimą, kur proceso atmosfera (3) yra parinkta tokia, kad turi bent azotą ir vandenį ar vandens garus, arba azotą ir anglies dioksidą kokso (2) aktyvinimui, atsižvelgiant į kiekį ir kokybę taip, kad koksas (4) turėtų anglies kiekio ne mažiau, kaip 55 masės %, o BET plotą didesnį kaip 350 m^2/g.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur anglies turinčios birios medžiagos (1) 50 masės % turi dalelių dydį d50 mažesnį, nei 5000 µm, ypač mažesnį, nei 1600 µm, ypatingai vis dėlto, dalelių dydis d50 yra didesnis nei 50 µm, ypač daugiau nei 800 µm.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur anglies turinčios birios medžiagos (1) 50 masės % turi dalelių dydį d50, mažesnį nei 60 µm, ypač mažesnį nei 40 µm, geriau mažesnį nei 20 µm, bet ypač, kai dalelių dydį d50 didesnį nei 10 µm, ypač didesnį nei 12 µm, ypatingai gerai, kai didesnį, nei 15 µm.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kokso (2) aktyvinimo proceso atmosfera (3) apima azotą, anglies dioksidą, vandenį ir (arba) vandens garus kiekio ir kokybės atžvilgiu taip, kad tam tikras sieros kiekis kokse būtų bent 0,9 masės %, ypač bent 3 masės %, ypač gerai, kai bent 3,5 masės%.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kokso (2) aktyvinimo proceso atmosfera (3) apima azotą, anglies dioksidą, vandenį ir (arba) vandens garus kiekio ir kokybės atžvilgiu taip, kad susidariusios pirolizės dujos (4) turėtų vandenilio ir anglies monoksido molinį santykį bent 1,5, ypač bent 2, geriau bent 2,4 arba net bent 2,7.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis:
- kondensuojamų arba kondensuotų medžiagų (5), ypač dervų ir (arba) aliejų ir (arba) vandens, atskyrimą nuo pirolizės dujų (4).

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis:
- pirolizės dujų (4,4') dalies sudeginimą ir tokiu būdu gautos šilumos panaudojimą rotacinės krosnies (100) temperatūrai palaikyti pirolizės metu.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kuriame kuras gaminamas iš pirolizės dujų.

9. Būdas pagal 8 punktą, pildomai apimantis:
- pirolizės dujas (4) praturtina vandeniliu, kai jos išeina iš rotacinės krosnies (100);
- gamina kurą, kurio oktaninis skaičius (nustatytas tiriamuoju būdu) yra RON> 90 arba cetaninis skaičius >51, ypač metanolio ir (arba) dimetileterio per cheminę pirolizės dujų reakciją su vandeniliu.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis:
- koksavimo dulkių, esančių pirolizės dujose (4), filtravimą vienu ciklonu (109) arba daugybe ciklonų, sujungtų nuosekliai, ypač esant aukštesnei kaip 400 °C temperatūrai, kai dalelių, kurių dalelių dydis didesnis kaip 20 µm, atskyrimo efektyvumas bent 85 %.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis:
- kokso (2) praturtinimą siera ir (arba) bromu iki masės dalių ribose nuo 3 masės % iki 10 masės % (kai bevandenis pagrindas).

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur birios medžiagos (1) turi sieros kiekį mažiausiai 0,6 masės %, ypač bent 2 % ir ypač gerai, kai bent 3 % (kai bevandenis pagrindas).

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sieros masės dalis birioje medžiagoje (1) padidėja dėl pirolizės ir kokso (2) tuo būdu turi sieros masės dalį bent 0,9 masės %, ypač bent 3 masės % (kai bevandenis pagrindas).

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur temperatūra pirolizėje yra pradinė temperatūra, o būdas dar apima:
- temperatūros sumažinimą pirolizės metu bent iki 30 °C, ypač iki bent 70 °C žemiau pradinės temperatūros;
- sukimosi greičio sumažinimą bent 1 aps./min;
- temperatūros pakėlimą pirolizės metu iki bent 30 °C, ypač iki bent 70 °C, viršijančios pradinę temperatūrą;
- sukimosi greičio padidinimą bent 1 aps./min;
- pradinės temperatūros ir pradinio sukimosi greičio reguliavimą.

(51) Int. Cl. ***C12N 15/09*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
(11) **3628731**
(13) T
(96) 19188513.6
(96) 2015-02-25
(97) 2020-04-01
(97) 2021-04-21
(30) 201461944674 P, 2014-02-26, US
(72) SHIRAKAWA, Kamon, JP
(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 160-8515, JP
(74) Nelia JANIUŠINA, 40, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Naujas antipresepsino antikūnas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Monokloninis antipresepsino antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuriame antikūnas arba fragmentas specifiškai atpažįsta epitopą, susidedantį iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1.

2. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antikūnas arba fragmentas prisijungia prie presepsino, kai afinitetas (KD) yra mažesnis nei 10^{-8} M.

3. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antikūnas arba jo fragmentas yra gaunamas naudojant peptidą pagal SEQ ID Nr. 2 kaip antigeną.

4. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antigeną surišančio antikūno fragmentas yra antigeną surišančio antikūno fragmentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš Fab, Fab', F(ab')2, vienos grandinės antikūno (scFv), dimerizuotos V srities (diakūno), disulfidu stabilizuotos V srities (dsFv), sc(Fv)2, polipeptido, apimančio CDR, polipeptido, apimančio sunkiosios grandinės kintamą sritį ir polipeptido, apimančio lengvosios grandinės kintamą sritį.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/79*** (2006.01)
(11) **3405580**
(13) T
(96) 17712530.9
(96) 2017-02-21
(97) 2018-11-28
(97) 2021-03-31
(86) PCT/FI2017/050114
(86) 2017-02-21
(87) WO 2017/144777
(87) 2017-08-31
(30) 20165137, 2016-02-22, FI
(72) MOJZITA, Dominik, FI
RANTASALO, Anssi, FI
JÄNTTI, Jussi, FI
LANDOWSKI, Christopher, FI
KUIVANEN, Joosu, FI
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, FI
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Eukariotinių organizmų ekspresijos sistema
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Eukariotinio šeimininko ekspresijos sistema, kuri apima

(a) ekspresijos kasetę, apimančią šerdinį promotorių, kur minėtas šerdinis promotorius yra vienintelė reguliatorinė seka, skirta kontroliuoti DNR sekos ekspresiją koduojantį sintetinį transkripcijos faktorių (sTF), ir DNR seką, koduojančią sintetinį transkripcijos faktorių (sTF), ir
(b) vieną arba daugiau ekspresijos kasečių, kurių kiekviena apima DNR seką, koduojančią norimą produktą, funkciškai sujungtą su sintetiniu promotoriumi,
minėtas sintetinis promotorius apima šerdinį promotorių, identišką (a) šerdiniam promotoriui arba kitą šerdinį promotorių, ir sTF specifines surišimo vietas, esančias prieš šerdinį promotorių.

2. Ekspresijos sistema pagal 1 punktą, kur šerdinis promotorius apima DNR seką, turinčią eukariotinio geno sritį 5'prieš transkripcijos eigą, prasidedančią 10 - 50 bp prieš TATA dėžutę ir besibaigiančią 9 bp prieš ATG pradžios kodoną, ir kur atstumas tarp TATA dėžutės ir pradžios kodono yra ne didesnis kaip 180 bp ir ne mažesnis kaip 80 bp, ir DNR seka jo 3'-gale apima atsitiktines 1–20 bp.

3. Ekspresijos sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur šerdinis promotorius yra universalus šerdinis promotorius (UCP) funkcionalus įvairiuose eukariotų organizmuose.

4. Ekspresijos sistema pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas sintetinis transkripcijos faktorius (sTF) apima prokariotinį transkripcijos reguliatorių, branduolio lokalizacijos signalą ir transkripcijos aktyvacijos domeną.

5. Ekspresijos sistema pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur eukariotinis šeimininkas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš grybų rūšių, įskaitant mieles ir filamentinius grybus, augalų rūšių, įskaitant žydinčius augalus ir žaliųjų dumblių rūšis, ir gyvūnų rūšių.

6. Eukariotinis šeimininkas, išskyrus žmogų, apimantis ekspresijos sistemą pagal bet kurį iš 1-5 punktų.

7. Eukariotinis šeimininkas pagal 6 punktą, kur šerdinis promotorius yra universalus šerdinis promotorius (UCP), funkcionalus įvairiuose eukariotų organizmuose ir kilęs iš kitos eukariotinio šeimininko rūšies nei *Saccharomyces cerevisiae*.

8. Eukariotinis šeimininkas pagal 6 arba 7 punktą, kur eukariotinis šeiminkas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš grybų rūšių, įskaitant mieles ir filamentinius grybus, augalų rūšių, įskaitant žydinčius augalus ir žaliųjų dumblių rūšis, ir gyvūnų rūšių.

9. Norimo baltymo produkto gamybos būdas eukariotiniame šeimininke, apimantis šeimininko pagal 6 arba 7 punktą kultivavimą tinkamomis kultivavimo sąlygomis.

---

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
(11) **3458610**
(13) T
(96) 17729924.5
(96) 2017-05-25
(97) 2019-03-27
(97) 2021-05-05
(86) PCT/IB2017/053094
(86) 2017-05-25
(87) WO 2017/203468
(87) 2017-11-30
(30) 201662341333 P, 2016-05-25, US
201662344836 P, 2016-06-02, US
(72) GREGORY, Walter Martin, GB
TERCERO, Juan Carlos, ES
GOMIS, Roger, ES
COLEMAN, Robert E., GB
(73) Inbiomotion S.L., 08036 Barcelona, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Krūties vėžio terapinis gydymas, remiantis c-MAF būkle
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Krūties vėžiu sergančiam subjektui pritaikytos terapijos modeliavimo būdas *in vitro,* apimantis:
i) c-MAF geno raiškos lygio, kopijų skaičiaus, amplifikacijos ar kopijų skaičiaus padidėjimo kiekybinį įvertinimą minėto subjekto mėginyje, ir
ii) i punkte gauto raiškos lygio, kopijų skaičiaus, amplifikacijos ar kopijų skaičiaus padidėjimo palyginimą su etalonine verte,
kur, jei raiškos lygis, kopijų skaičius, amplifikacija ar kopijų skaičiaus padidėjimas neišauga, lyginant su etalonine verte, tada minėtas subjektas turėtų būti jautrus terapijai, parinktai iš grupės, susidedančios iš: klodronato, ibandronato ir zoledrono rūgšties.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur subjektas nėra patyręs menopauzės arba yra pomenopauzės amžiaus.

3. Nepatyrusiam menopauzės, krūties vėžiu sergančiam subjektui pritaikytos terapijos modeliavimo būdas *in vitro,* apimantis:
i) c-MAF geno raiškos lygio, kopijų skaičiaus, amplifikacijos ar kopijų skaičiaus padidėjimo kiekybinį įvertinimą minėto subjekto mėginyje, ir
ii) i punkte gauto raiškos lygio, kopijų skaičiaus, amplifikacijos ar kopijų skaičiaus padidėjimo palyginimą su etalonine verte,
kur, jei raiškos lygis, kopijų skaičius, amplifikacija ar kopijų skaičiaus padidėjimas neišauga, lyginant su etalonine verte, tada minėtas subjektas neturėtų būti jautrus terapijai, parinktai iš grupės, susidedančios iš: klodronato, ibandronato ir zoledrono rūgšties.

4. Agentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš klodronato, ibandronato ir zoledrono rūgšties, skirtas naudoti kaulų metastazių gydymui subjekte, sergančiame krūties vėžiu ir nesant padidėjusių c-MAF raiškos lygio, amplifikacijos, kopijos skaičiaus ar kopijų skaičiaus padidėjimo naviko mėginyje lyginant su kontroliniu mėginiu.

5. Agentas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur subjektas yra pomenopauzės amžiaus.

6. *In vitro* būdas išgyvenamumo be invazinės ligos (IDFS) prognozavimui, neapimant krūties vėžiu sergančio paciento kaulų pažeidimo, apimantis c-MAF geno raiškos lygio, kopijų skaičiaus, amplifikacijos ar kopijų skaičiaus padidėjimo nustatymą minėto subjekto mėginyje, palyginti su etalonu, kur c-MAF geno raiškos lygio, kopijų skaičius, amplifikacijos ar kopijų skaičiaus padidėjimo išaugimas, palyginti su minėtu etalonu, rodo blogą IDFS, neapimant kaulų pažeidimo.

7. Agentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš klodronato, ibandronato ir zoledrono rūgšties, skirtas naudoti krūties vėžiu sergančiam subjektui gydyti, kur nustatyta, kad subjektas neturi padidėjusių c-MAF raiškos lygio, kopijų skaičiaus, amplifikacijos ar kopijų skaičiaus padidėjimo naviko mėginyje lyginant su kontroliniu mėginiu.

8. Agentas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur subjektas serga II/III stadijos krūties vėžiu.

9. Agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktų, kur krūties vėžys yra ER+ krūties vėžys, ER- krūties vėžys, trejopai neigiamas krūties vėžys, HER2+ krūties vėžys arba bazalinio-tipo potipio krūties vėžys.

10. Agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kur subjektas nėra patyręs menopauzės, yra premenopauzės ar pomenopauzės amžiaus.

11. Krūties vėžiu sergančio subjekto, kuriam bus tinkamas gydymas agentu, parinktu iš grupės, susidedančios iš klodronato, ibandronato ir zoledrono rūgšties, identifikavimo būdas, apimantis
i) c-MAF geno raiškos lygio, kopijos skaičiaus, amplifikacijos ar kopijos skaičiaus padidėjimo kiekybinį įvertinimą minėto subjekto mėginyje ir
ii) i punkte gauto raiškos lygio, kopijų skaičiaus, amplifikacijos ar kopijų skaičiaus padidėjimo palyginimą su etalonine verte,
kur, jei raiškos lygis, kopijų skaičius, amplifikacija ar kopijų skaičiaus padidėjimas neišauga, lyginant su etalonine verte, tada minėtam subjektui yra skiriama terapija, parinkta iš grupės, susidedančios iš klodronato, ibandronato ir zoledrono rūgšties.

12. Būdas pagal bet kurį iš 6 arba 11 punktų arba agentas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur subjektas nėra patyręs menopauzės, yra premenopauzės ar pomenopauzės amžiaus.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1, 3, 6, 11 arba 12 punktų arba agentas, skirtas naudoti pagal 4 arba 12 punktą, kur krūties vėžys yra ER+ krūties vėžys, ER- krūties vėžys, trejopai neigiamas krūties vėžys, HER2+ krūties vėžys arba bazalinio-tipo potipio krūties vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***D21H 27/10*** (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
D21H 27/40 (2006.01)
D21H 11/12 (2006.01)
D21H 11/14 (2006.01)

(11) **3683357**

(13) T

(96) 19151777.0

(96) 2019-01-15

(97) 2020-07-22

(97) 2021-04-21

(72) PFLUG, Martin, DE
WEHRMANN, Hans, DE

(73) Papierfabrik Meldorf GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 25436 Tornesch, DE
Wehrmann, Hans, 82031 Grünwald, DE

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Daugiasluoksnis popierius, kurio sudėtyje yra perdirbto popieriaus ir žolės pluošto
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 2.

(57) 1. Popierius (10), ypač skirtas naudoti gofruoto kartono gamybai, kur popierius (10) yra sudarytas bent iš dviejų skirtingos sudėties sluoksnių, kalandruotų vienas su kitu, ir popierius (10) apima makulatūros pluoštą bei žolės pluoštą, kur žolės pluoštą sudaro pluoštas iš šviežios ir (arba) raugintos žolės ir (arba) jūrų žolės ir (arba) dumblių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis popieriaus (10) sluoksnis yra suformuotas kaip pagrindo sluoksnis (11) ir jame yra makulatūros pluoštas bei ne daugiau kaip 30 % masės žolės pluošto arba nėra žolės pluošto, ir tuo kad antrasis popieriaus (10) sluoksnis yra suformuotas kaip viršutinis sluoksnis (12), kuriame yra makulatūros pluoštas ir kitokių popieriaus atliekų pluoštas, viršutinis sluoksnis apima viršutinį sluoksnį (12), kuriame yra žolės pluoštas ir kitokių popieriaus atliekų pluoštas arba nėra žolės pluošto, ir tuo, kad popieriaus (10) antrasis sluoksnis apima viršutinį sluoksnį (12), kuriame yra žolės pluoštas ir kitokių popieriaus atliekų pluoštas, kur viršutiniame sluoksnyje (12) yra ne mažiau kaip 20 % masės žolės pluošto ir ne daugiau kaip 80 % masės makulatūros pluošto, ir kur viršutiniame sluoksnyje (12) žolės pluošto dalis yra didesnė už žolės pluošto dalį pagrindo sluoksnyje (11).

2. Popierius (10) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žolės pluošto dalis viršutiniame sluoksnyje (12) yra ne mažesnė kaip 5 % masės, pageidautina, ne mažesnė kaip 10 % masės, ypač pageidautina, ne mažesnė kaip 15 % masės, didesnė už žolės pluošto dalį pagrindo sluoksnyje (11).

3. Popierius (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žolės pluošto dalis pagrindo sluoksnyje (11) yra ne daugiau kaip 25 % masės, geriausia, ne daugiau kaip 0 % masės.

4. Popierius (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žolės pluošto dalis viršutiniame sluoksnyje (12) yra nuo 20 iki 70 % masės.

5. Popierius (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žolės pluošto dalis viršutiniame sluoksnyje (12) yra ne mažiau kaip 25 % masės, geriau, jei yra 30 % masės, pageidautina, 35 % masės, ypač pageidautina 40 % masės.

6. Popierius (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo sluoksnyje makulatūros pluošto dalis yra ne mažiau kaip 70 % masės.

7. Popierius (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame nėra pirminio (neperdirbto) pluošto.

8. Popierius (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dviejuose sluoksniuose yra skirtingų tipų makulatūros pluoštai.

9. Popierius (10) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad makulatūros pluoštas, gautas iš baltos makulatūros, yra viršutiniame sluoksnyje (12) ir iš rudos makulatūros gautas pluoštas yra pagrindo sluoksnyje (12).

10. Popierius (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad makulatūros pluoštas „kraft“ popieriuje arba „kraft“ kartone yra pagrindo sluoksnyje (11).

11. Popierius (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo bazinis svoris yra nuo 80 iki 200 g/m^{2,} pageidautina, nuo 125 iki 175 g/m^2.

12. Popierius (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo sluoksnio (11) bazinis svoris yra nuo 60 iki 170 g/m^2.

13. Popierius (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinio sluoksnio (12) bazinis svoris yra nuo 30 iki 50 g/m^2.

14. Popierius (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atsparumas plyšimui, nustatytas naudojant tarptautinį Skoto Bondo testą pagal DIN ISO 16260 reikalavimus, yra nuo 180 iki 300 J/m^{2,} pageidautina nuo 220 iki 300 J/m^2.

15. Popierius (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinio sluoksnio (12) Cobbeo vertė pagal DIN EN ISO 535 yra ne daugiau kaip 40 g/m^{2,} konkrečiai ne daugiau kaip 35 g/m^{2,} pageidautina, mažiau kaip 30 g/m^2.

16. Popieriaus pagal bet kurį ankstesnį punktą gamybos būdas, apimantis šiuos veiksmus popieriaus mašinoje:

• pirmosios pluoštinės kompozicijos, sudarytos iš makulatūros pluošto ir vandens, neprivalomai žolės pluošto, kuris sudaro ne daugiau nei 30 % masės, perskaičiavus į sausą medžiagą, ir makulatūros pluošto užnešimą ant pirmojo sluoksnio tinklelio;

• antrosios pluoštinės kompozicijos, sudarytos iš vandens, žolės pluošto ir kitokių popieriaus atliekų pluošto, užnešimą ant antrojo sluoksnio tinklelio, antroji pluoštinė kompozicija sudaryta iš ne mažiau kaip 20 % masės žolės pluošto, perskaičiavus į sausą medžiagą, didžiausia makulatūros pluošto dalis yra 80 % masės, perskaičiavus į sausą medžiagą, ir antroji pluoštinė kompozicija turi didesnę žolės pluošto dalį nei pirmoji pluoštinė kompozicija;

• sluoksnių, suformuotų iš tinklelių, kalandravimą, kad būtų sudarytas ne mažiau nei dviejų sluoksnių popierius;

• popieriaus džiovinimą,

kur žolės pluoštą sudaro pluoštas iš šviežios ir (arba) raugintos žolės ir (arba) jūrų žolės ir (arba) dumblių.

---

(51) Int. Cl. ***F01N 13/00*** (2010.01)
F01N 3/021 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F23J 11/04 (2006.01)
F01N 3/00 (2006.01)
B08B 15/00 (2006.01)
F23J 11/00 (2006.01)
F23J 15/04 (2006.01)
F23J 15/02 (2006.01)

(11) **3497310**

(13) T

(96) 17840130.3

(96) 2017-08-08

(97) 2019-06-19

(97) 2021-04-14

(86) PCT/US2017/045850

(86) 2017-08-08

(87) WO 2018/031520

(87) 2018-02-15

(30) 201615231071, 2016-08-08, US
201662401753 P, 2016-09-29, US
201715619197, 2017-06-09, US

(72) TONSICH, Nicholas, G., US

(73) Clean Air-Engineering - Maritime, Inc., San Pedro, CA 90731, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Kilnojamoji pagalbinių dyzelinių variklių išmetamųjų teršalų kontrolės sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 17.

(57) 1. Išmetamųjų teršalų kiekio mažinimo sistema (100) išmetamųjų teršalų kiekiui laivo išmetamosiose dujose mažinti, apimanti:
(a) išmetamųjų teršalų kontrolės sistemą (104), įrengta korpuse (120), kur išmetamųjų teršalų kontrolės sistema apima išmetamųjų dujų įėjimą (132) dyzelinio variklio išmetamosioms dujoms priimti bei išmetamųjų dujų išėjimą (152), ir
(b) išmetamųjų dujų surinkimo sistemą (102) laivo išmetamosioms dujoms surinkti valymo tikslu,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
išmetamųjų dujų surinkimo sistema (102) apima teleskopinį vamzdį (106) su dviem galais, kur teleskopinis vamzdis (106) apima skirtingo skersmens teleskopines sekcijas tam, jog įvairios teleskopinės sekcijos teleskopiškai tilptų viena į kitą, ir kur vienas teleskopinio vamzdžio (106) galas pritaikytas tęstis į laivą laivo išmetamosioms dujoms surinkti, o kitas teleskopinio vamzdžio (106) galas pritaikytas prijungti prie išmetamųjų teršalų kontrolės sistemos (104) išmetamųjų dujų išėjimo (132).

2. Išmetamųjų teršalų kiekio mažinimo sistema (100) pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
korpusą (120),
kur išmetamųjų teršalų kontrolės sistema (104) apima filtro korpusą (142) orui valyti, šalinant tam tikrą teršalų kiekį iš laivo išmetamųjų dujų.

3. Išmetamųjų teršalų kiekio mažinimo sistema (100) pagal 1 arba 2 punktą, kur išmetamųjų teršalų kontrolės sistema (104) sumontuota ant važiuoklės arba baržos (122) ir (arba) išmetamųjų teršalų kontrolės sistema (104) apima teleskopinį kraną (112), kuris nutiesia teleskopinį vamzdį (106) į laivą laivo išmetamosioms dujoms surinkti bei (arba) teleskopinis kranas (112) apima kablio pakabą (310).

4. Išmetamųjų teršalų kiekio mažinimo sistema (100) pagal 2 arba 3 punktą, kur išmetamųjų teršalų kontrolės sistema (104) apima pirminį reaktorių ir antrinį reaktorių išmetamiesiems teršalams valyti iš laivo išmetamųjų dujų arba apima dumblių bioreaktorių.

5. Išmetamųjų teršalų kiekio mažinimo sistema (100) pagal bet kurį iš 2–4 punktų, kur filtro korpusas (142) apima bent vieną keraminį filtrą (144).

6. Išmetamųjų teršalų kiekio mažinimo sistema (100) pagal bet kurį iš 2–5 punktų, kur išmetamųjų teršalų kontrolės sistema (104) papildomai apima atliekų gaudyklę (148), įtaisytą po filtro korpusu (142), arba apima vandeninio amoniako tirpalo saugyklą (128) ir sausojo sorbento saugyklą.

7. Išmetamųjų teršalų kiekio mažinimo sistema (100) pagal 1 punktą, kur korpusas (120) telpa ant kilnojamosios važiuoklės arba baržos (122) ir teleskopinis vamzdis (106) gali būti įtraukiamas bei ištiesiamas teleskopiniu kranu (112).

8. Išmetamųjų teršalų kiekio mažinimo sistema (100) pagal 7 punktą, kur išmetamųjų teršalų kontrolės sistema (104) apima filtro korpusą (142).

9. Išmetamųjų teršalų kiekio mažinimo sistema (100) pagal 1 punktą, kur
išmetamųjų teršalų surinkimo sistema (102) pritaikyta laivo išmetamosioms dujoms surinkti iš laivo išmetamojo vamzdžio (103) valymo tikslu, teleskopinis vamzdis (106) sumontuotas ant teleskopinio krano (112), apimančio teleskopines sekcijas teleskopiniam vamzdžiui perkelti ant laivo išmetamojo vamzdžio (103) iš išmetamojo vamzdžio išeinančioms išmetamosioms dujoms surinkti, kur teleskopinis vamzdis (106) apima teleskopines sekcijas, atitinkančias teleskopinio krano (112) teleskopines sekcijas, ir
išmetamųjų teršalų kontrolės sistema (104) apima filtro korpusą (142) orui valyti, šalinant tam tikrą teršalų kiekį iš laivo išmetamųjų dujų.

10. Išmetamųjų teršalų kiekio mažinimo sistema (100) pagal 1 punktą, kur teleskopinis vamzdis (106) yra teleskopinis įėjimo vamzdis, sumontuotas ant krano (112) įėjimo vamzdžiui perkelti ant laivo išmetamojo

vamzdžio (103) išmetamosioms dujoms iš išmetamojo vamzdžio surinkti, ir išmetamųjų teršalų kontrolės sistema (104) papildomai apima:
pagalbinį vamzdžio bloką (138), esantį tarp išmetamųjų dujų įėjimo (132) bei išmetamųjų dujų išėjimo (152), kur išmetamųjų dujų įėjimas (132) pasiekiamas iš korpuso (120) išmetamųjų teršalų surinkimo sistemai (102) prijungti ir kur per išmetamųjų dujų išėjimą (152) iš korpuso (120) po valymo šalinamos laivo išmetamosios dujos;
filtro korpusą (142), prijungtą prie pagalbinio vamzdžio bloko (138) tarp išmetamųjų dujų įėjimo (132) ir išmetamųjų dujų išėjimo (152), laivo išmetamosioms dujoms valyti, kur filtro korpusas (142) surenka nuosėdas iš dyzelinio variklio išmetamųjų dujų; bei
atliekų gaudyklę (148) iš filtro korpuso (142) krentančioms nuosėdoms surinkti.

11. Išmetamųjų teršalų kiekio mažinimo sistema (100) pagal 10 punktą, kur
įėjimo vamzdis (132) sumontuotas ant teleskopinio krano (112) ir (arba) išmetamųjų teršalų kontrolės sistema (104) apima pirminį reaktorių bei antrinį reaktorių išmetamiesiems teršalams valyti iš laivo išmetamųjų dujų.

12. Išmetamųjų teršalų kiekio mažinimo sistema (100) pagal 10 arba 11 punktą, kur
išmetamųjų teršalų kontrolės sistema (104) apima dumblių bioreaktorių ir (arba) filtro korpusas (142) apima bent vieną keraminį filtrą (144) bei (arba) kur atliekų gaudyklė (148) įtaisyta po filtro korpusu (142) ir (arba) papildomai apima vandeninio amoniako tirpalo saugyklą (128) bei sausojo sorbento saugyklą.

13. Laivų su dyzeliniais varikliais ir išmetamaisiais vamzdžiais išmetamųjų teršalų kiekio mažinimo prie prieplaukos būdas, apimantis šiuos etapus:
(a) išmetamųjų teršalų kontrolės sistemos (104) įrengimą korpuse (120), kur išmetamųjų teršalų kontrolės sistema (104) apima išmetamųjų dujų įėjimą (132) dyzelinio variklio išmetamosioms dujoms priimti bei išmetamųjų dujų išėjimą (152), ir
(b) išmetamųjų teršalų kontrolės sistemos (104) prijungimą prie laivo dyzelinio variklio išmetamojo vamzdžio teleskopiniu vamzdžiu (106), apimančiu skirtingo skersmens teleskopines sekcijas tam, jog įvairios teleskopinės sekcijos teleskopiškai tilptų viena į kitą, kur teleskopinis vamzdis (106) jungiamas tiesiai prie išmetamųjų teršalų kontrolės sistemos (104) išmetamųjų dujų įėjimo (132) ir surenka bei perduoda laivo dyzelinio variklio išmetamuosius teršalus į išmetamųjų teršalų kontrolės sistemą, kur išmetamieji teršalai leidžiami per išmetamųjų teršalų kontrolės sistemą (104) normas atitinkančiam orui išleisti per išmetamųjų teršalų kontrolės sistemos išmetamųjų dujų išėjimą (152).

14. Būdas pagal 13 punktą, kur išmetamųjų teršalų kontrolės sistema (104), prijungta prie prieplaukoje prišvartuoto laivo, veikia nenutrūkstamai.

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, papildomai apimantis šiuos etapus:
išmetamųjų teršalų surinkimo sistemos (102) laivo išmetamosioms dujoms iš laivo išmetamojo vamzdžio (103) surinkti valymo tikslu pateikimą, kur išmetamųjų teršalų surinkimo sistema (102) apima teleskopinį vamzdį (106), teleskopinis vamzdis (106) sumontuotas ant teleskopinio krano (112), gebančio ištiesti bei įtraukti teleskopinį vamzdį (106) virš laivo išmetamojo vamzdžio (103) išmetamosioms dujoms iš išmetamojo vamzdžio surinkti (103), ir
išmetamųjų teršalų surinkimo sistemos (102) prijungimą prie išmetamųjų teršalų kontrolės sistemos (104), esančios korpuse (120), kur išmetamųjų teršalų kontrolės sistema (104) apima filtro korpusą (142) orui valyti, pašalinant tam tikrą išmetamųjų teršalų kiekį iš laivo išmetamųjų dujų.

---

(51) Int. Cl. ***F03D 3/04*** (2006.01)
(11) **3500750**
(13) T
(96) 17758835.7
(96) 2017-08-18
(97) 2019-06-26
(97) 2021-05-05
(86) PCT/EP2017/070952
(86) 2017-08-18
(87) WO 2018/036926
(87) 2018-03-01
(30) 202016104589 U, 2016-08-22, DE

(72) WAGENKNECHT, Markus, DE
(73) VDX Germany GmbH, 42115 Wuppertal, DE
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Vėjo turbina su vertikaliu rotoriumi ir įvadinio paviršiaus konstrukcija
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 15.
(57) 1. Vėjo jėgainė, skirta elektros energijai generuoti iš priekio krintančiu srautu (2), turinti statorių (3) ir bent vieną generatorių, kuris varomas vertikaliu rotoriumi (4), ir vertikalusis rotorius (4) yra prijungtas prie statoriaus (3) taip, kad jį būtų galima pasukti apie vertikalią sukimosi ašį (X), mažiausiai trys rotoriaus mentės (7), kurios pritvirtintos jungiamuoju įtaisu (6), išdėstytos ant vertikalaus rotoriaus (4), rotoriaus mentės (7) orientuotos ant jungiamojo įtaiso (6), kad sukimosi kryptis (D) būtų identiška, o statoriaus (3) įvadinio paviršiaus konstrukcija (8) turi bent keturis vidinius paviršius (9), kurie įrėmina vertikalųjį rotorių (4), rotoriaus menčių (7) horizontalus skerspjūvis yra į sparną panašios formos, o įvadinio paviršiaus konstrukcija (8) turi dvi vertikaliai išdėstytas statoriaus mentes (12), kurios išdėstytos viena prieš kitą ir kurių horizontalus skerspjūvis yra į sparną panašios formos, ir dvi horizontaliai išdėstytas statoriaus mentes (13), esančias viena priešais kitą, statoriaus mentės (12, 13) sukonfigūruotos ir išdėstytos taip, kad jos pagreitintų oro srautą, kurį sukuria iš priekio krintantis srautas (2) ir kuris teka per statoriaus (3) įvadinio paviršiaus konstrukciją (8) bent jau krašto srityje (14), einančioje palei vertikaliai išdėstytų statoriaus menčių (12) vidinius paviršius (9), krašto srities (14) plotis eina horizontaliai ir statmenai iš priekio krintančio srauto (2) atžvilgiu ir yra mažesnis arba lygus vertikaliai išdėstytų statoriaus menčių (12) profilio dydžiui, kuris yra didžiausias horizontaliai ir statmenai iš priekio krintančio srauto (2) atžvilgiu, rotoriaus mentės (7) išdėstytos ir suprojektuotos ant vertikalaus rotoriaus (4) išorinio krašto taip, kad vertikalaus rotoriaus (4) sukimosi metu rotoriaus mentės (7) visiškai panirtų į atitinkamą statoriaus (3) krašto sritį (14), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienu atveju pagrindinėje padėtyje įvadinio paviršiaus konstrukcijos (8) statoriaus menčių (12, 13) sparno kraštas (17) yra radialiai išorėje sukimosi ašies (X) atžvilgiu, o vidinis paviršius (9) yra radialiai viduje sukimosi ašies (X) atžvilgiu ir yra sukonstruotas kaip sparno kraštas, vidiniai paviršiai (9), esantys radialiai viduje sukimosi ašies (X) atžvilgiu, yra nejudantys, o statoriaus menčių (12, 13) sparnų kraštai (17), kurie kiekvienu atveju yra radialiai išorėje sukimosi ašies (X) atžvilgiu, kiekvienu atveju sukimo padėtyje yra sukami apie atitinkamų statoriaus menčių (12, 13) išilginį kraštą iš priekio krintančio srauto (2) įėjimo srityje, kad būtų suformuotas piltuvas (18).

2. Vėjo jėgainė, skirta elektros energijai generuoti iš priekio krintančiu srautu (2), pagal 1 punkto skiriamąją dalį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiamąjį įtaisą (6) sudaro du horizontaliai pailginti rotoriaus diskai (6a), tarp kurių išdėstytos pasukamai sumontuotos rotoriaus mentės (7).

3. Vėjo jėgainė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rotoriaus mentės (7) pasukamos iš pradinės padėties, stovint vertikaliam rotoriui (4), į aukščiausią padėtį per sukimo ašį (S), sumontuotą jungiamajame įtaise (6) ir išdėstytą vertikaliai, rotoriaus mentės (7) yra aukščiausioje padėtyje tuo atveju, kai pasiekiamas nustatytas vertikalaus rotoriaus (4) sukimosi greitis, be to, rotoriaus mentės (7) sukamos didėjančiu sukimosi greičiu aukščiausios padėties kryptimi, veikiant išcentrinėms jėgoms.

4. Vėjo jėgainė pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rotoriaus mentės (7) turi priekinį mentės antgalį (71), kuris nukreiptas sukimosi kryptimi (X), ir galinį mentės antgalį (72), nukreiptą nuo sukimosi krypties (X), ir tuo, kad rotoriaus mentės (7) sumontuotos ant vertikalaus rotoriaus (4) per jungiamąjį įtaisą (6) kiekvienu atveju taip, kad jas būtų galima pasukti taip, kad atitinkamos rotoriaus mentės (7) galinio mentės antgalio (72) radialinis tarpas nuo sukimosi ašies (X) didėtų, didėjant sukimosi greičiui.

5. Vėjo jėgainė pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rotoriaus mentės (7) sumontuotos ant vertikalaus rotoriaus (4) per jungiamąjį įtaisą (6) kiekvienu atveju taip, kad jas būtų galima pasukti taip, kad atitinkamos rotoriaus mentės (7) priekinio mentės antgalio (71) radialinis tarpas nuo sukimosi ašies (X) mažėtų, didėjant sukimosi greičiui.

6. Vėjo jėgainė pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iš priekio krintančio srauto (2) vėjo greičiui esant nuo didesnio arba lygaus 3 m/s iki didesnio arba lygaus 5 m/s, rotoriaus mentės (7) užima pasukimo padėtį tokiu būdu, kad radialinis tarpas tarp atitinkamos rotoriaus mentės (7) galinio mentės antgalio (72) iki sukimosi ašies (X) didėtų, didėjant sukimosi greičiui.

7. Vėjo jėgainė pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iš priekio krintančio srauto (2) vėjo greičiui esant mažesnio arba lygaus 3 m/s iki mažesnio arba lygaus 5 m/s, rotoriaus mentės (7) įtraukiamos arba laikomos pradinėje padėtyje atitraukimo priemonėmis, kurios neutralizuoja išcentrinę jėgą, veikiančią rotoriaus mentes (7).

8. Vėjo jėgainė pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena atitraukimo priemonė yra spyruoklė.

9. Vėjo jėgainė pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena atitraukimo priemonė yra nustatyta taip, kad rotoriaus mentės (7) liktų aukščiausioje padėtyje, kol vienas vertikalaus rotoriaus (4) apsisukimas yra mažesnis arba lygus 60 arba mažesnis arba lygus 80 apsisukimų per minutę.

10. Vėjo jėgainė pagal vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviena iš rotoriaus menčių (7) turi simetrišką, horizontalų sparno skerspjūvį išilgai iš priekio krintančio srauto (2).

11. Vėjo jėgainė pagal vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviena iš rotoriaus menčių (7) turi asimetrišką, horizontalų sparno skerspjūvį išilgai iš priekio krintančio srauto (2), kuris yra toks, kad rotoriaus mentės (7) sparno kraštas, kuris yra radialiai išorėje sukimosi ašies (X) atžvilgiu, yra labiau išlenktas nei rotoriaus mentės (7) sparno kraštas, kuris yra radialiai viduje.

12. Vėjo jėgainė pagal vieną iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rotoriaus menčių (7) ilgis nuo priekinio mentės antgalio (71) iki galinio mentės antgalio (72) kiekvienu atveju yra mažiausiai 1/48 ir ne daugiau kaip 1/6, geriausiai 1/12, jų apskritiminio kelio (11) viso perimetro.

13. Vėjo jėgainė pagal vieną iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai dviejų vertikalių rotorių (4) sukimosi ašys (X) yra išdėstytos lygiagrečiai viena kitai, mažiausiai du vertikalūs rotoriai (4) turi bendrą vertikalią statoriaus mentę (16), turinčią simetrišką, horizontalią sparno dalį išilgai iš priekio krintančio srauto (2).

14. Vėjo jėgainė pagal vieną iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai dviejų vertikalių rotorių (4) sukimosi ašys (X) yra išdėstytos koaksialiai viena kitos atžvilgiu, mažiausiai du vertikalūs rotoriai (4) turi bendrą horizontalią statoriaus mentę, turinčią simetrišką vertikalią sparno dalį išilgai iš priekio krintančio srauto (2).

15. Vėjo jėgainė pagal vieną iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tolimiausios vertikalios statoriaus mentės (12) ir (arba) tolimiausios horizontalios statoriaus mentės (13) ilgis iš priekio krintančio srauto (2) kryptimi kiekvienu atveju yra didesnis nei atitinkamos rotoriaus mentės (7) apskritiminio kelio (11) skersmuo.

16. Vėjo jėgainė pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sparnų kraštai (17), kurie yra priešais vienas kitą ir yra radialiai išorėje sukimosi ašies (X) atžvilgiu, sukimo padėtyje sudarantys piltuvo (18) formą, sudaro kampą (α), kuris yra nuo 90° iki 125°.

17. Vėjo jėgainė pagal 15 arba 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad piltuvą (18) formuojantys sparnų kraštai (17) turi saulės elementus.

18. Vėjo jėgainė pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad piltuvą (18) formuojantys sparnų kraštai (17) yra horizontaliai reguliuojamos formos.

19. Vėjo jėgainė pagal vieną iš 1-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad piltuvą formuojantys sparno kraštai (17), esant iš priekio krintančio srauto (2) vėjo greičiui, pageidautina, nuo 2,5 iki 4 m/s, ypač pageidautina, nuo 3 iki 3,5 m/s, pasukami atgal į įvadinio paviršiaus konstrukcijos (8) statoriaus menčių (12, 13) pagrindinę padėtį.

20. Vėjo jėgainė pagal vieną iš 1-19 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vėjo jėgainė (1) turi sliekinės pavaros mechanizmą, kuris yra išdėstytas tarp statoriaus (3) ir tvirtinimo įtaiso, kad vėjo jėgainė (1) būtų nukreipta vėjo link.

21. Vėjo jėgainė pagal vieną iš 1-20 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad horizontaliai išdėstytų statoriaus menčių (13) vertikalus skerspjūvis yra į sparną panašios formos.

22. Vėjo jėgainė pagal vieną iš 1-21 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rotoriaus menčių (7) sparnų paviršiai yra sukonstruoti taip, kad juos būtų galima mechaniškai pailginti arba sutrumpinti.

23. Vėjo jėgainės (1) statoriaus įvadinio paviršiaus konstrukcija, turinti mažiausiai keturis vidinius paviršius (9) ir mažiausiai dvi vertikaliai išdėstytas statoriaus mentes (12), kurios yra viena priešais kitą ir turi į sparno profilį panašų horizontalų skerspjūvį, mažiausiai dvi horizontaliai išdėstytas statoriaus mentes (13), esančias viena priešais kitą, statoriaus mentės (12, 13) yra sukonfigūruotos ir išdėstytos taip, kad pagreitintų oro srautą, kurį sukuria iš priekio krintantis srautas (2) ir kuris teka per įvadinio paviršiaus konstrukciją (8) bent jau krašto srityje (14), einančioje palei vertikaliai išdėstytų statoriaus menčių (12) vidinius paviršius (9), be to, krašto srities (14), einančios horizontaliai ir statmenai iš priekio krintančio

srauto (2) atžvilgiu, plotis yra mažesnis arba lygus vertikaliai išdėstytų statoriaus menčių (12) profilio dydžiui, kuris yra horizontaliai ir statmenai plačiausias iš priekio krintančio srauto (2) atžvilgiu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, esant pagrindinei padėčiai, kiekviena iš statoriaus menčių (12, 13) turi sparno kraštą (17), kuris yra radialiai išorėje sukimosi ašies (X) atžvilgiu, ir vidinį paviršių (9), sukonstruotą kaip sparno profilis ir esantį radialiai viduje sukimosi ašies (X) atžvilgiu, vidiniai paviršiai (9), esantys radialiai viduje sukimosi ašies (X) atžvilgiu, yra nejudantys, o tie statoriaus menčių (12, 13) sparno kraštai (17), kurie kiekvienu atveju yra radialiai išorėje sukimosi ašies (X) atžvilgiu, sukimo padėtyje yra sukami apie atitinkamų statoriaus menčių (12, 13) išilginį kraštą iš priekio krintančio srauto (2) įleidimo srityje, kad būtų suformuotas piltuvas (18).

24. Įvadinio paviršiaus konstrukcija pagal 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i bent vieno iš 16-19 arba 21 punktų charakterizuojančių dalių požymiais.

---

(51) Int. Cl. ***F16L 59/15*** (2006.01)
F24H 1/10 (2006.01)
F24D 19/00 (2006.01)
F28F 19/00 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)

(11) **3505807**

(13) T

(96) 18248069.9

(96) 2018-12-27

(97) 2019-07-03

(97) 2021-04-28

(30) 1763411, 2017-12-29, FR

(72) SAISSET, Luc, FR
CLEMENT, Jean-Francis, FR
FONTBONNE, Erwan, FR
ANTOINE, Emmanuel, FR

(73) Société Industrielle de Chauffage (SIC), 59660 Merville, FR

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Hidraulinė įranga skirta šildymo sistemai su apsauga nuo užšalimo
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 12.

(57) 1. Hidraulinė šildymo įranga, apimanti:

- mažiausiai vieną dalį (10; 136a), kurioje yra vandens arba kurioje cirkuliuoja vanduo, minėta mažiausiai viena dalis yra įrengta tokioje vietoje, kur ją gali veikti šaltis, ir kuri yra virš žemės paviršiaus arba užšąlančiame dirvožemio sluoksnyje,
- mažiausiai vieną apsaugos sistemą (137), veikiančią per maitinimo šaltinį ir konfigūruotą suveikti bei užtikrinti, kad vanduo neužšaltų minėtoje pirmoje dalyje, kai minėtoje vietoje temperatūra nukrenta žemiau pirmosios iš anksto nustatytos ribos,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta mažiausiai viena dalis (10; 136a) yra bent iš dalies yra apgaubta pavidalą keičiančia medžiaga (14), kurios kietėjimo temperatūra yra aukštesnė nei minėtoje mažiausiai vienoje dalyje esančio vandens temperatūra, siekiant atidėti vandens užšalimą minėtoje mažiausiai vienoje dalyje visų pirma, kai minėtoje vietoje temperatūra nukrenta žemiau antrosios iš anksto nustatytos ribos, kuri yra aukštesnė nei vandens kietėjimo temperatūra ir žemesnė nei arba lygi minėtos pavidalą keičiančios medžiagos kietėjimo temperatūrai, ir antra, kai apsaugos sistema sugedo ir įranga nustojo veikti arba sugedo.

2. Įranga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ją sudaro mažiausiai vienas termoizoliacijos sluoksnis (15), kuris yra įrengtas tarp pavidalą keičiančios medžiagos ir vietos aplinkos, kurioje įrengta minėta mažiausiai vienas dalis.

3. Įranga pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto mažiausiai vieno termoizoliacijos sluoksnio (15) storis yra mažesnis nei termoizoliacijos sluoksnio, kurio reikėtų, jei nebūtų nenaudojama pavidalą keičianti medžiaga, storis.

4. Įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iš pavidalą keičiančios medžiagos ir minėto mažiausiai vieno termoizoliacijos sluoksnio suformuotos sąrankos storis visų pirma priklauso nuo apsaugos nuo užšalimo veikimo trukmės, vandens temperatūros prieš sugendant apsaugos sistemai, kai susidaro užšalimo sąlygos, ir temperatūros toje vietoje, kurią veikia šaltis ir kurioje yra minėta mažiausiai viena dalis.

5. Įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta mažiausiai viena šildymo įrangos dalis yra pasirenkama iš šių dalių: vamzdis ar vamzdžio dalis (136a), talpykla, šilumokaitis (50), vožtuvas, filtras, šildymo korpusas, siurblys ir plėtimosi bakas.

6. Įranga pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta mažiausiai viena šildymo įrangos dalis yra šilumokaitis (50), panardintas bake (56), kuriame yra pavidalą keičiančios medžiagos (58) ir kuris yra apgaubtas mažiausiai vienu pasirenkamos termoizoliacijos sluoksniu (62).

7. Įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pavidalą keičianti medžiaga (24) yra talpykloje (26), kuria bent iš dalies apgaubta minėta mažiausiai viena dalis (20), o minėta talpykla apgaubta mažiausiai vienu pasirenkamu termoizoliacijos sluoksniu (25).

8. Įranga pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad talpykla yra lankstus maišas (26), esantis aplink minėtą mažiausiai vieną dalį.

9. Įranga pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas mažiausiai vienas termoizoliacijos sluoksnis aplink talpyklą sudaro tvirtą gaubtą (28a, 28b).

10. Įranga pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai viena dalis (40) yra vamzdis, o vamzdį gaubianti talpykla (44) ir pastarasis sudaro dvigubą kanalą.

11. Įranga pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dvigubas kanalas apima pirmąją cilindro formos sieną (40), kurioje yra vandens, ir antrąją koncentrinę sieną (44), spindulinėmis kilpomis (46a-c) prijungtą prie pirmosios sienos, kuria atskiriami tarp jų esantys žiediniai segmentai, kuriuose yra fazę keičiančios medžiagos.

12. Įranga pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dvigubas kanalas yra pagamintas ekstruzijos būdu.

13. Įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pavidalą keičianti medžiaga yra sintetinė alyva arba parafinas, kurio kietėjimo temperatūra yra 2–10 °C.

14. Hidraulinės šildymo įrangos eksploatavimo būdas, kuri apima:
- mažiausiai vieną dalį (10; 136a), kurioje yra vandens arba kurioje cirkuliuoja vanduo, minėta mažiausiai viena dalis yra įrengta tokioje vietoje, kur ją gali veikti šaltis, ir kuri yra virš žemės paviršiaus arba užšąlančiame dirvožemio sluoksnyje, minėta mažiausiai viena dalis (10; 136a) yra bent iš dalies yra apgaubta pavidalą keičiančia medžiaga (14), kurios kietėjimo temperatūra yra aukštesnė nei minėtoje mažiausiai vienoje dalyje esančio vandens temperatūra,
- mažiausiai vieną apsaugos sistemą (137), veikiančią per maitinimo šaltinį ir konfigūruotą suveikti bei užtikrinti, kad vanduo neužšaltų minėtoje pirmoje dalyje, kai minėtoje vietoje temperatūra nukrenta žemiau pirmosios iš anksto nustatytos ribos,
pagal būdą, kai minėta mažiausiai viena apsaugos sistema sugedo ir įranga nustojo veikti arba sugedo ir kai minėtoje vietoje temperatūra nukrenta žemiau antrosios iš anksto nustatytos ribos, kuri yra aukštesnė nei vandens kietėjimo temperatūra ir žemesnė nei arba lygi minėtos pavidalą keičiančios medžiagos kietėjimo temperatūrai, minėta pavidalą keičianti medžiaga kietėja, o dėl šio pokyčio atiduodama energija leidžia atidėti vandens užšalimą minėtoje mažiausiai vienoje dalyje tiek laiko, kuris priklauso nuo pavidalą keičiančios medžiagos ir jos storio.

15. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai minėtos vietos temperatūra pakyla iki aukštesnės nei pavidalą keičiančios medžiagos kietėjimo temperatūros, minėta pavidalą keičianti medžiaga skystėja ir vėl tampa naudojama bei gali apsaugoti minėtą mažiausiai vieną dalį nuo užšalimo.

---

(51) Int. Cl. ***F24V 99/00*** (2018.01)
F24H 1/40 (2006.01)
(11) **3635303**
(13) T
(96) 18735724.9
(96) 2018-06-06

(97) 2020-04-15
(97) 2021-05-05
(86) PCT/IT2018/000081
(86) 2018-06-06
(87) WO 2018/225104
(87) 2018-12-13
(30) 201700061902, 2017-06-07, IT
(72) DIANA, Tobias, IT
(73) Biologik-Systems Srl, 39100 Bolzano (BZ), IT
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, Ij „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Šildymo sistema
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 9.
(57) 1. Šildymo sistema, skirta skysčio, ypač tokio kaip vanduo, šildymui, naudojant natūraliu būdu generuojamą šilumą nuo yrančios komposto krūvoje (1) medžiagos, apimanti:
daugybę tuščiavidurių korpusų (2; 3; 4), kurie yra išdėstyti komposto krūvos (1) viduje ir tiesiogiai kontaktuoja su jos yrančia medžiaga (1), ir per kuriuos kelis kartus praeina šildomas skystis;
palaikantį korpusą, kuris yra išdėstytas komposto krūvos (1) viduje ir tiesiogiai kontaktuoja su jos yrančia medžiaga (1), kur tuščiaviduriai korpusai (2; 3; 4) yra palaikomi šio palaikančio korpuso; ir
rezervuarą (5), kurio vienintelės angos yra skysčio įleidimo į jį angos (5) ir išleidimo iš jo angos (5);
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema papildomai apima:
padavimo liniją (6), kurios vienas galas yra sujungtas su rezervuaru (5) ir kitas galas sujungtas su pirmuoju uždarymo/atidarymo vožtuvu (V1), prie kurio (V1) skystis, kuris turi būti šildomas, paduodamas iš šaltinio, kuris yra išorinis šildymo sistemos atžvilgiu;
išleidimo liniją (8), kuri vienu savo galu yra sujungta su rezervuaru (5), ir kitu galu su antruoju uždarymo/atidarymo vožtuvu (V2), iš kurio (V2) išleidžiamas skystis, kuris buvo pašildytas šildymo sistemoje;
vamzdžiai (12, 13, 14; 15, 16), kurių pagalba tuščiaviduriai korpusai (2; 3; 4) yra sujungti su rezervuaru (5), kur tuščiaviduriai korpusai (2; 3; 4) kartu su rezervuaru (5) ir su vamzdžiais (12, 13, 14; 15, 16) formuoja bent vieną šildymo kontūrą, kurio ribose skystis cirkuliuoja šildymo metu.

2. Šildymo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad palaikantis korpusas susideda iš tuščiavidurės cilindrinės dalies (10) ir iš vežimo rato formos dalies (11), išdėstytos ant tuščiavidurės cilindrinės dalies (10) ir pritvirtintos prie jos (10), kur tuščiaviduriai korpusai (2; 3; 4) yra palaikomi minėta tuščiavidure cilindrine dalimi (10).

3. Šildymo sistema pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rezervuaras (5) yra įtaisytas komposto krūvos (1) viduje, turi tiesioginį kontaktą su jos yrančia medžiaga (1), ir virš atraminio korpuso.

4. Šildymo sistema pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vamzdžiais (12, 13, 14) tuščiaviduriai korpusai (2; 3) yra prijungti serijomis prie rezervuaro (5), kur tuščiavidurių korpusų (2; 3) serijos kartu su rezervuaru (5) ir su vamzdžiais (12, 13, 14) formuoja šildymo kontūrą, bendrą visiems tuščiaviduriams korpusams (2; 3).

5. Šildymo sistema pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šildymo kontūre, būtent jo pradiniame vamzdyje (12) yra įrengtas siurblys (P).

6. Šildymo sistema pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas iš tuščiavidurių korpusų (2) susideda iš gyvatuko vamzdžio (2a) ir iš poros lakštų (2b), kurie yra išdėstyti iš gyvatuko vamzdžio (2a) abiejų pusių ir kontaktuoja su vamzdžiu (2a) taip, kad vamzdis yra patalpintas tarp jų, ir yra deformuoti tam tikrose vietose, vienas link kito, kol abu lakštai susiliečia vienas su kitu tiek savo kraštais, tiek kiekvienoje zonoje tarp dviejų nuosekliai einančių gyvatuko vamzdžio (2a) dalių.

7. Šildymo sistema pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas iš tuščiavidurių korpusų (3) susideda iš daugybės vamzdžių sekcijų (3a), kurios yra sujungtos viena su kita tokiu būdu, kad jos (3a) tarpusavyje formuoja tiek labirintą, kurio viduje teka vanduo, kurį reikia šildyti, tiek ir sujungimo tarpus su daugybe plokščių (3b), kurių kiekviena yra išdėstyta atitinkamoje erdvėje, laisvoje nuo vamzdžių sekcijų (3a), ir yra standžiai sujungta su gretimomis vamzdžių sekcijomis (3a).

8. Šildymo sistema pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji taip pat apima išleidimo vamzdį (18a), kuris vienu savo galu yra sujungtas su pradiniu vamzdžiu (12) ir kitų savo galu yra

sujungtas su trečiuoju uždarymo/atidarymo vožtuvu (V3), kuris, savo ruožtu, yra pajungtas prie išorinio išleidimo vamzdžio (19).

9. Šildymo sistema pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tuščiaviduriai korpusai (4) vamzdžiais (15, 16) lygiagrečiai jungiami su rezervuaru (5), kur kiekvienas tuščiaviduris korpusas (4) kartu su rezervuaru (5) ir su juo (4) priklausančiais vamzdžiais (15, 16) formuoja savo šildymo kontūrą.

10. Šildymo sistema pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas iš tuščiavidurių korpusų (4) susideda iš tuščiavidurės dalies (4a) ir sujungimo vamzdžių (4b), kur tuščiavidurės dalies (4a) išoriniame paviršiuje yra numatyta daug plokštelių (4d).

11. Šildymo sistema pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai apima išleidimo vamzdį (18b), prie kurio yra prijungtas kiekvienas tiekimo vamzdis (15), ir kuris yra sujungtas su trečiuoju uždarymo/atidarymo vožtuvu (V3), kuris savo ruožtu, yra pajungtas prie išorinio išleidimo vamzdžio (19).

12. Šildymo sistema pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rezervuaro forma (5) yra tokia, kaip uždėjus kūgį ant cilindro.

13. Šildymo sistema pagal vieną iš 3-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rezervuare (5) yra daugybė kanalų (5a), kurie tęsiasi per rezervuarą (5) ir išeina iš jo (5) priešingose pusėse, ir rezervuaro (5) kanaluose (5a) yra tam tikri jungiamieji elementai (5b), prie kurių galima jungti išorinio kėlimo įtaiso lanksčias kėlimo priemones, o taip pat pirmuosius plieninius kabelius (17a), kurių kiekvienas prasitęsia į atitinkamą kanalą (5a) ir yra vienu galu sujungtas su rezervuaru (5) ir kitu galu su vežimo rato formos dalimi (11), ir antruosius plieninius kabelius (17b), kurių kiekvienas vienu galu yra sujungtas su vežimo rato formos dalimi (11), kuri kitame gale yra sujungta su atitinkamu tuščiaviduriu korpusu (2; 3; 4).

14. Šildymo sistema pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji taip pat apima apsauginį ir atraminį barjerą, kuris yra išdėstytas aplink komposto krūvą (1) ir susideda iš daugybės modulinių elementų (20, 21), sujungtų vienas su kitu.

---

(51) Int. Cl. ***F26B 5/06*** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)

(11) **3652491**

(13) T

(96) 18755314.4

(96) 2018-07-16

(97) 2020-05-20

(97) 2021-05-12

(86) PCT/IB2018/055246

(86) 2018-07-16

(87) WO 2019/012512

(87) 2019-01-17

(30) 201711359, 2017-07-14, GB

(72) CARITE, Christophe, GB
DECLOMESNIL, Sophie, GB

(73) 4D PHARMA LEÓN, S.L.U., 24009 León, ES

(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Produkto liofilizavimo būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 8.

(57) 1. Produkto liofilizavimo būdas, apimantis:
birių produktų pakrovimo sistemos pateikimą maišelio (1) pavidalu, kur maišelis (1) turi vidų ir išorę, apibrėžtą lanksčia sienele, kur maišelyje dar yra užpildymo anga (5), suteikianti galimybę patekti į maišelio (1) vidų;
produkto (3), apimančio gyvas bakterijų ląsteles, turinčias pirmąjį drėgnumo kiekį, supylimą į maišelio (1) vidų per užpildymo angą (5);
užpildyto maišelio (1) įkėlimą į liofilizatorių; ir
maišelio (1) viduje esančio produkto (3) poveikį liofilizacijos ciklu,
laikant užpildymo angą (5) atidarytą, arba

atidarius užpildymo angą (5), jei užpildymo anga (5) buvo uždaryta patalpinus produktą (3) į maišelio (1) vidų, arba
pašalinant dalį lanksčios maišelio (1) sienos taip, kad produkto (3) drėgmės kiekis sumažėtų nuo pirmojo drėgmės kiekio iki antrojo, mažesnio, drėgmės kiekio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kai maišelis (1) yra užpildytas, turi dvi paprastai plokščias sienas (2), atskirtas viena nuo kitos šonine sienele (4), kur šoninė sienelė (4) turi iš esmės pastovų aukštį.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur tuo atveju, jei maišelio (1) viduje esantis produktas (3) yra veikiamas liofilizacijos ciklo, pašalinant maišelio (1) lanksčios sienos dalį, maišelio (1) lanksčios sienos dalies pašalinimo žingsnis atliekamas pradėjus liofilizavimo ciklą.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur lanksti siena turi metalinį sluoksnį.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur metalinis sluoksnis yra aliuminio sluoksnis.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, papildomai apimantis produkto (3) pašalinimo iš maišelio (1) etapą.

7. Būdas pagal 6 punktą, papildomai apimantis produkto (3), pašalinto iš maišelio (1), panaudojimo etapą dozės formai paruošti.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur dozės formos paruošimo etapas apima kapsulės užpildymą produktu (3).

9. Būdas pagal 1 punktą, kur skirtumas tarp į maišelį (1) užpildytų bakterijų ląstelių gyvybingumo ir bakterijų ląstelių gyvybingumo, baigus liofilizacijos ciklą, yra mažesnis nei dviem dydžiais.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur skirtumas tarp į maišelį (1) užpildytų bakterijų ląstelių gyvybingumo ir bakterijų ląstelių gyvybingumo, baigus liofilizacijos ciklą, yra mažesnis nei vienu dydžiu.

---

(51) Int. Cl. ***G01F 1/38*** (2006.01)
G01F 11/08 (2006.01)
G01F 3/22 (2006.01)
(11) **3460418**
(13) T
(96) 16902218.3
(96) 2016-10-27
(97) 2019-03-27
(97) 2021-05-19
(86) PCT/CN2016/103552
(86) 2016-10-27
(87) WO 2017/197839
(87) 2017-11-23
(30) 201610326337, 2016-05-17, CN
(72) SHAO, Zehua, CN
(73) Chengdu Qinchuan IoT Technology Co., Ltd., Sichuan 610100, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Plataus diapazono diafragminis dujų skaitiklis
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 5.
(57) 1. Plataus diapazono diafragminis dujų skaitiklis, apimantis mechanizmo šerdį (100), mechanizmo šerdis apima diafragmos kapsulę (200), dvi diafragmas (300), du diafragmos gaubtus, vožtuvo lizdą, vožtuvo dangtį (400), smulkias sureguliavimo priemones (101, 204) ir dvi keturių ašių sukimosi perdavimo sistemų grupes, kurios varo vožtuvo dangtį taip, kad suktųsi išimtinai vienkrypčiai, palyginti su vožtuvo lizdu, pakaitomis judant dviem diafragmoms,
- kur vožtuvo lizdas yra sujungtas su diafragmos kapsule, vožtuvo dangtis yra slankiai sujungtas su vožtuvo lizdu, diafragmos kapsulė apima dvi dozavimo kameras, dvi diafragmos yra patalpintos atitinkamai dviejose dozavimo kamerose, kiekviena iš diafragmų dalija atitinkamą dozavimo kamerą į dvi dozavimo ertmes (500), kiekviena iš diafragmų yra sujungta su atitinkama keturių ašių sukimosi perdavimo sistema,

kiekviena iš keturių ašių sukimosi perdavimo sistemos grupių apima švaistiklį (102), svyruojantį strypą (103), vertikalų veleną (106), vidurinį veleną, skriejiką (600) ir centrinį skriejiko ratą (101) turintį transmisijos pavaras (108), kur vertikalus velenas yra pirmasis besisukantis velenas, kuris yra fiksuotai sujungtas su vienu svyruojančio strypo galu, kitas svyruojančio strypo galas yra šarnyriniu būdu sujungtas su vienu švaistiklio galu, sukamasis velenas svyruojančio strypo sujungimui ir švaistiklis yra antras besisukantis velenas, kitas švaistiklio galas yra šarnyriniu būdu pritvirtintas prie skriejiko, centrinis skriejiko velenas yra trečiasis besisukantis velenas, centrinis skriejiko ratas yra per movą ant vidurinio veleno, vidurinis velenas yra ketvirtasis besisukantis velenas, vožtuvo dangtis yra išdėstytas kaip bendraašis su centriniu skriejiko ratu ir centrinio skriejiko rato sukimasis aplink vidurinį veleną priverčia vožtuvo dangtį sinchroniškai suktis aplink vidurinį veleną; ir

- diafragmų montavimo ribinės padėties nuokrypis nuo jų optimalių ribinių padėčių yra ribose nuo -0,5 mm iki + 0,5 mm, svyravimo strypo kampo paklaida yra ribose nuo -0,8 ° iki + 0,8 °, smulkios reguliavimo priemonės yra sumontuotos prie centrinio skriejiko rato tam, kad sureguliuotų vožtuvo dangčio dujų įleidimo angos padėtį vožtuvo lizdo atžvilgiu, kai viena iš diafragmų yra ribinėje padėtyje, kad dujų srauto kryptis būtų pakeista, kol diafragma nepasiekė ribinės padėties, ir taip slėgis dviejose diafragmos pusėse būtų subalansuotas, o dozavimo ertmėse esanti membrana nėra įtempimo būsenoje, kur ribinė padėtis reiškia, kad trečiasis besisukantis velenas yra patalpintas plokštumoje, kurią formuoja ketvirtasis besisukantis velenas ir antrasis besisukantis velenas, pirmasis besisukantis velenas, antras besisukantis velenas, trečiasis besisukantis velenas ir ketvirtasis besisukantis velenas kiekvienoje iš keturių ašių sukimosi perdavimo sistemų yra lygiagretūs vienas kitam ir statmeni plokštumai, kurioje yra patalpintas centrinis skriejiko ratas, kur papildomai smulkios reguliavimo priemonės apima skalės ratuką (206) ir rodyklės korpusą (204), centrinis skriejiko ratas yra numatytas, kad rodyklės diskas, tvirtinimo velenas (213) ir tuščiaviduris kumštelio velenas (212) būtų sumontuoti ant skalės ratuko, montavimo velenas ir kumštelio velenas yra patalpinti iš dviejų plokštumos pusių, kur yra patalpintas skalės ratukas, perdavimo pavara (108) yra užtvirtinta ant kumštelio veleno, kumštelio velenas, tvirtinimo velenas ir perdavimo pavara yra numatyti bendraašiai; skriejikas yra sumontuotas ant rodyklės disko, rodyklės diskas yra papildomai numatytas su apskrita centrine anga (216), bendraaše su rodyklės disku, ekscentrine anga (202) ir nuosekliom skalės angom, tvirtinimo velenas yra įstatomas į apskritą centrinę angą ekscentrinės angos viršutiniame ir apatiniame galuose yra numatytos atitinkamai dvi įdubos (203), įduboms sąveikaujant su ekscentrine anga, apatiniame ekscentrinės angos gale esanti įduba yra ryšyje su apskrita centrine anga, dvi įdubos yra numatytos priešingos viena kitai, apribotos ekscentrinės angos skersmeniu ir ryšyje viena su kita, o įdubos įdubos pagrindas ties ekscentrinės angos apatiniu galu yra patalpintas tarp apskritimo centro angos ir ekscentrinės angos;

- rodyklės korpuso rodyklės galo antgalis yra numatytas su iškyša, kad būtų galima tvirtai įmontuoti skalės angose, sukimosi velenas (205) yra numatytas rodyklės korpuso rodyklės užpakalinės dalies gale, sujungimo dalis (211) yra numatyta ant periferinio sukimosi veleno paviršiaus, sujungimo dalis išsikiša į išorę sukimosi veleno radialine kryptimi, sujungimo griovelis (201) yra numatytas ant montavimo veleno apskritimo paviršiaus, sujungimo griovelis yra įgaubtas į vidų montavimo veleno radialine kryptimi, montavimo velenas yra sujungtas su rodyklės disku per sujungimo dalies ašinį pozicionavimą ir sujungimo griovelį, ir ekscentrinis kaištis (208) yra numatytas apatiniame sukimosi veleno gale; ir

- skalės rato rato paviršiuje yra numatyta pailga anga (207), pailga anga tęsiasi savo ilgiu išilgine perdavimo pavaros radialine kryptimi, o ekscentrinis kaištis yra įstatytas į pailgą angą, kiekvienas iš įdubų yra pusapvalis įdubimas, o pusapvalė įduba turi spindulį, didesnį nei ekscentrinės angos spindulys, o sujungimo dalis yra numatyta atitinkamai pusapvalės formos, ir papildomai kur linija, jungianti sukimosi veleną ir apskritimo centrinę angą, kertasi su linija, jungiančia skriejiką ir apskritimo centrinę angą su apimtu linijų kampu, kuris yra aštrus kampas, rodyklės korpuso vienas šoninis paviršius, kuris yra arti apskritimo centrinės angos, yra numatytas, kad būtų lanko paviršius, o lanko paviršius yra įgaubtas link kitos rodyklės korpuso pusės.

2. Plataus diapazono diafragminis dujų skaitiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena iš keturių velenų sukimosi perdavimo sistemų papildomai apima priekinę sparno dalį (104) ir galinę sparno dalį (105), viena iš diafragmų yra valdymo jungtyje su vienu vertikaliu velenu per priekinę sparno dalį, kita diafragma yra valdymo jungtyje su kitu vertikaliu velenu per galinę sparno dalį, ir kiekvienos diafragmos linijinis slankiojamasis sukimasis įtakoja suktis atitinkamus vertikalius velenus.

3. Plataus diapazono diafragminis dujų skaitiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechanizmo šerdis papildomai apima diafragmos atramą (107), o diafragmos yra montuojamos į diafragmos kapsulę per diafragmos atramą.

4. Plataus diapazono diafragminis dujų skaitiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas vertikalus velenas yra pagamintas iš metalinės medžiagos.

5. Plataus diapazono diafragminis dujų skaitiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plataus diapazono diafragminis dujų skaitiklis papildomai apima matuoklį (305), o mechanizmo šerdies išėjimo galas yra sujungtas su matuoklio įėjimo galu.

6. Plataus diapazono diafragminis dujų skaitiklis pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechanizmo šerdis apima perėjimo pavarą (301), ašinę pavarą (301), pavaros įvorę (303) ir reguliavimo pavarą (304), perėjimo pavara yra sujungta su transmisijos pavara per krumpliaratį, perėjimo krumpliaračio išėjimo galas jungiasi su ašinės pavaros įėjimo galu, ašinės pavaros išėjimo galas jungiasi su reguliavimo pavaros įėjimo galu ir reguliavimo pavaros išėjimo galas jungiasi su matuoklio įėjimo galu.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 15/05*** (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
(11) **2880418**
(13) T
(96) 13756670.9
(96) 2013-07-19
(97) 2015-06-10
(97) 2021-05-05
(86) PCT/IB2013/001565
(86) 2013-07-19
(87) WO 2014/020392
(87) 2014-02-06
(30) UD20120137, 2012-07-31, IT
(72) GALIANO, Paolo, IT
(73) Alifax S.r.L., 35020 Polverara (PD), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Aparatas ir būdas kraujo sedimentacijos greičiui nustatyti ir kitiems susijusiems parametrams
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 7.

(57) 1. Aparatas kraujo sedimentacijos greičiui ir kitiems su juo susijusiems parametrams nustatyti, atliekamas, pasinaudojant emiterio priemonėmis (16), spinduliuojant spindulių pluoštą (60), kuris sklinda per tiriamą mėginį, ir aptinkant imtuvo priemone (17) spindulių pluoštą po to, kai jis praeina pro minėtą mėginį, apimantis nuskaitymo kamerą, susietą bent jau su vamzdžiu (12), prijungtu prie tiriamo mėginio tiekimo (11; 21; 28), minėta nuskaitymo kamera yra bent iš dalies skaidri tam tikro bangų ilgio spinduliavimui ir turi bent iš esmės tiesinį sumažinto dydžio segmentą, į kurį įvedamas tiriamas mėginys, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuskaitymo kamerą (50) sudaro korpusas (51), pagamintas iš plastikinės medžiagos arba stiklo, turintis įėjimo angą (56a) ir išėjimo angą (56b), kurias galima pasirinktinai sujungti su atitinkamais minėto vamzdžio (12) padavimo ir išleidimo galais, kapiliarinio dydžio kiaurinis tranzitinis kanalas (58) yra nustatytas tarp minėtos įėjimo angos (56a) ir minėtos išėjimo angos (56b) tiriamam kraujo mėginiui praeiti, kur minėtas korpusas (51) su kiauriniu tranzitiniu kanalu (58) yra įmontuotas standžios talpyklos (52) viduje, ir kur minėta standi talpykla (52) nustato talpinimo lizdus (55) vamzdžio (12) segmentams prieš ir po korpuso (51) su kiauriniu tranzitiniu kanalu (58), kur minėtas korpusas (51) su kiauriniu tranzitiniu kanalu (58) turi bent plokščią paviršių (53), kuris naudojimo metu nukreiptas į emituojančias priemones (16) ir (arba) imtuvo priemonę (17).

2. Aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta plastikinė medžiaga yra akrilo medžiaga.

3. Aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas plokščias paviršius (53) yra apdirbtas taip, kad būtų nedifuzinis.

4. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta standi talpykla (52) turi priemones, nustatančias spindulių (60), einančių per korpusą (51) su kiauriniu tranzitiniu kanalu (58), kelią.

5. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, atitinkamai korpuso (51) su kiauriniu tranzitiniu kanalu (58) padėčiai minėta standi talpykla (52) turi kiaurinę angą (54) pozicionavimui.

6. Aparatas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta kiaurinė anga (54) mažiausiai iš vienos pusės yra uždaryta skaidriais lęšiais.

7. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima bent kolimatoriaus lęšius, išdėstytus tarp emiterio priemonės (16) ir korpuso (51) su kiauriniu tranzitiniu kanalu (58).

8. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas spinduliavimas (60) yra parinktas iš elektromagnetinių bangų, ypač matomojo diapazono, garso bangų ar bet kokio kito tinkamo spinduliavimo tipo.

9. Kraujo sedimentacijos greičio ir kitų su juo susijusių parametrų nustatymo būdas, atliekamas pasinaudojant emiterio priemonėmis (16), skleidžiant spindulių pluoštą (60), sklindantį per tiriamą mėginį, ir aptinkant pasinaudojus imtuvo priemone (17) spindulių pluoštą po to, kai jis praeina pro minėtą mėginį, kuriame nuskaitymo kamera yra susieta su bent jau vamzdžiu (12), prijungtu prie tiriamo mėginio tiekimo (11; 21; 28), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame numatyta, kad tiriamo mėginio kiekis, apimantis nuo 20 iki 30 mikrolitrų, yra siunčiamas į nuskaitymo kamerą (50), nustatytą korpusu (51) su kiauriniu tranzitiniu kanalu (58), pagamintu iš plastikinės medžiagos arba stiklo, ir sujungtą per skystį atitinkamai naudojant įėjimo angą (56a) ir išėjimo angą (56b), nustatant tarp jų minėtą kiaurinį tranzitinį kanalą (58) į tiekimo vamzdį (12), kur minėtas korpusas (51) su kiauriniu tranzitiniu kanalu (58) yra įmontuotas standžios talpyklos (52) viduje ir kur minėta standi talpykla (52) nustato talpinimo lizdus (55) vamzdžio (12) segmentams priešais ir už korpuso (51) su kiauriniu tranzitiniu kanalu (58); tuo, kad emiterio priemonės (16) ir imtuvo priemonės (17) yra išdėstytos nukreipiant į minėto korpuso (51) su kiauriniu tranzitiniu kanalu (58) plokščius paviršius (53), nustatant kraujo tekėjimo tašką, kuris atitinka galinį kiekvieno nuskaityto mėginio kelią; ir tuo, kad matavimas atliekamas su mėginio pabaigos dalimi po to, kai praeina jos pagrindinė dalis, taip, kad minėta pagrindinė dalis atliktų ankstesnio mėginio užteršimo plovimo funkciją.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiriamo mėginio tūris korpuso (51) su kiauriniu tranzitiniu kanalu (58) nuskaitymo kameroje yra maždaug 1 mikrolitras.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis numatytas, kad atliktų mėginio refrakcijos indekso matavimus, vykstančius per korpusą (51) su kiauriniu tranzitiniu kanalu (58), dėl skirtumo tarp mėginio refrakcijos indekso ir medžiagos, iš kurios padarytas korpusas (51) su kiauriniu tranzitiniu kanalu (58), refrakcijos indekso.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 33/50*** (2006.01)
(11) **3519814**
(13) T
(96) 17794809.8
(96) 2017-10-02
(97) 2019-08-07
(97) 2021-06-02
(86) PCT/US2017/054782
(86) 2017-10-02
(87) WO 2018/064675
(87) 2018-04-05
(30) 201662402534 P, 2016-09-30, US
(72) LAM, Man Iu, US
ESPIRITU, Christine Lisa, US
KUDUK, Scott, US
HARTMAN, George D., US
(73) Novira Therapeutics, Inc., Doylestown PA 18902, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Metabolinis apribojimas ląstelių pagrindu atliekamuose tyrimuose
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Hepatito B viruso (HBV) priešvirusinio agento nustatymo būdas *in vitro* tyrime, kur tyrimas apima HBV užkrėstos ląstelės naudojimą, kur HBV užkrėstos ląstelės metabolinis pajėgumas yra moduliuojamas, ir tiriamojo agento taikymą HBV užkrėstai ląstelei taip, kad tyrimo metu tiriamasis agentas nebūtų metabolizuojamas arba būtų metabolizuojamas minimaliai.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur tyrimas apima tiriamojo agento taikymą HBV užkrėstai ląstelei, kur HBV užkrėsta ląstelė yra gydoma vienu arba daugiau citochromo P450 inhibitorių, kurie moduliuoja arba slopina HBV užkrėstos ląstelės metabolinį pajėgumą taip, kad tyrimo metu tiriamasis agentas nebūtų metabolizuojamas arba būtų metabolizuojamas minimaliai, ir kur yra įvertinamas ląstelių gyvybingumas ir tyrimo galutinis rezultatas, ir kur tyrimo galutinis rezultatas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

priešvirusinių įgimtojo imuniteto genų raiškos ir (arba) baltymų gamybos, priešvirusinių genų raiškos ir (arba) baltymų gamybos, HBV cccDNR, suskaldytos HBV cccDNR, HBV cccDNR transkripcijos, HBV polipeptidų arba HBV DNR branduolinio importo, HBV polipeptidų arba HBV DNR branduolinio eksporto, HBV polipeptido funkcijos, HBV šerdinio polipeptido funkcijos, HBV kapsidės polipeptido surinkimo, HBV replikacijos, HBV genomo kapsidacijos, HBV genomo replikacijos, HBV RNR kapsidacijos, HBV RNR sekrecijos, HBV RNR splaisingo, HBV viriono morfogenezės, HBV viriono sekrecijos, HBsAg egzistavimo ir HBeAg antigeno egzistavimo.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur tyrimas apima tiriamojo agento taikymą HBV užkrėstai ląstelei, kur HBV užkrėstos ląstelės metabolinis pajėgumas yra moduliuojamas taip, kad tyrimo metu tiriamasis agentas nebūtų metabolizuojamas arba būtų metabolizuojamas minimaliai, būdas, apimantis bet kokia tvarka atliekamus šiuos etapus:
(a) ląstelės apdorojimas vienu arba daugiau fermentų moduliatorių, kurie moduliuoja ląstelės metabolinį pajėgumą;
(b) ląstelės užkrėtimas HBV; ir
c) tiriamojo agento taikymas HBV užkrėstai ląstelei.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur tyrimo galutinis rezultatas yra užtikrinamas, kur tyrimo galutinis rezultatas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš priešvirusinių įgimtojo imuniteto genų raiškos ir (arba) baltymų gamybos, priešvirusinių genų raiškos ir (arba) baltymų gamybos, HBV cccDNR, suskaldytos HBV cccDNR, HBV cccDNR transkripcijos, HBV polipeptidų arba HBV DNR branduolinio importo, HBV polipeptidų arba HBV DNR branduolinio eksporto, HBV polipeptido funkcijos, HBV šerdinio polipeptido funkcijos, HBV kapsidės polipeptido surinkimo, HBV replikacijos, HBV genomo kapsidacijos, HBV genomo replikacijos, HBV RNR kapsidacijos, HBV RNR sekrecijos, HBV RNR splaisingo, HBV viriono morfogenezės, HBV viriono sekrecijos, HBsAg ir HBeAg antigeno.

5. Būdas pagal 3 punktą, kur tiriamasis agentas yra identifikuojamas kaip hepatito B viruso (HBV) priešvirusinis agentas, kai atitinkami HBV tyrimo rezultatai yra palyginti su kontroline ląstele tyrime, kur nėra tiriamojo agento.

6. Būdas pagal 3 punktą, kur vienas arba daugiau fermentų moduliatorių yra citochromo P450 inhibitorius.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur vienas arba daugiau citochromo P450 inhibitorių apima SKF-525A ir 1-aminobenzotriazolą.

8. Būdas pagal 3 punktą, kur ląstelė yra žmogaus ląstelė.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur ląstelė yra iš ląstelių linijos arba pirminės kultūros ląstelės.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur ląstelė yra iš ląstelių linijos ir yra HepaRG ląstelė arba pirminis žmogaus hepatocitas.

11. Antiparazitinio agento nustatymo būdas *in vitro* tyrime, kur tyrimas apima tiriamojo agento taikymą *Plasmodium* užkrėstoje ląstelėje, kur *Plasmodium* užkrėstos ląstelės metabolinis pajėgumas yra moduliuojamas taip, kad tyrimo metu tiriamasis agentas nebūtų metabolizuojamas arba būtų metabolizuojamas minimaliai, būdas, apimantis bet kokia tvarka atliekamus šiuos etapus:
(a) ląstelės apdorojimas vienu arba daugiau fermentų moduliatorių, kurie moduliuoja ląstelės metabolinį pajėgumą;
(b) ląstelės užkrėtimas *Plasmodium*; ir
c) tiriamojo agento taikymas *Plasmodium* užkrėstai ląstelei.

12. Priešdiabetinio agento identifikavimo būdas *in vitro* tyrime, kur tyrimas apima tiriamojo agento taikymą ląstelei, kur ląstelės metabolinis pajėgumas yra moduliuojamas taip, kad tyrimo metu tiriamasis agentas nebūtų metabolizuojamas arba būtų metabolizuojamas minimaliai, būdas, apimantis bet kokia tvarka atliekamus šiuos etapus:
(a) ląstelės apdorojimas vienu arba daugiau fermentų moduliatorių, kurie moduliuoja ląstelės metabolinį pajėgumą; ir
b) tiriamojo agento taikymas ląstelei.

13. Derinys, apimantis mažiausiai vieną metabolizuojančią ląstelę; bent vieną fermento moduliatorių; ir bent vieną tiriamąjį agentą, metabolizuojamą minėtos metabolizuojančios ląstelės, kur metabolizuojanti ląstelė yra HBV užkrėstas hepatocitas.

14. Derinys pagal 13 punktą, kur tiriamasis agentas yra priešvirusinis agentas

15. Derinys, apimantis bent vieną metabolizuojančią ląstelę; bent vieną fermento moduliatorių; ir bent vieną tiriamąjį agentą, metabolizuojamą minėtos metabolizuojančios ląstelės, kur metabolizuojanti ląstelė yra *Plasmodium* užkrėstas hepatocitas.

16. Derinys pagal 15 punktą, kur tiriamasis agentas yra priešparazitinis agentas.

17. Derinys, apimantis bent vieną metabolizuojančią ląstelę; bent vieną fermento moduliatorių; ir bent vieną tiriamąjį agentą, metabolizuojamą minėtos metabolizuojančios ląstelės, kur tiriamasis agentas yra priešdiabetinis agentas.

18. Būdas pagal 1 punktą, apimantis:
(a) metabolizuojančios ląstelės veikimą vienu arba daugiau fermentų moduliatorių;
(b) ląstelės užkrėtimą HBV;
(c) tiriamojo agento taikymą HBV užkrėstai ląstelei; ir
(d) nustatymą, ar su tiriamuoju agentu pasiekiamas HBV galutinis rezultatas, kur, pasiekus HBV galutinį rezultatą, identifikuojamas tiriamasis agentas kaip HBV priešvirusinis agentas, kur HBV galutinis rezultatas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš priešvirusinių įgimtojo imuniteto genų raiškos ir (arba) baltymų gamybos, priešvirusinių genų raiškos ir (arba) baltymų gamybos, HBV cccDNR, suskaldytos HBV cccDNR, HBV cccDNR transkripcijos, HBV polipeptidų arba HBV DNR branduolinio importo, HBV polipeptidų arba HBV DNR branduolinio eksporto, HBV polipeptido funkcijos, HBV šerdinio polipeptido funkcijos, HBV kapsidės polipeptido surinkimo, HBV replikacijos, HBV genomo kapsidacijos, HBV genomo replikacijos, HBV RNR kapsidacijos, HBV RNR sekrecijos, HBV RNR splaisingo, HBV viriono morfogenezės, HBV viriono sekrecijos, HBsAg egzistavimo ir HBeAg antigeno egzistavimo.

---

(51) Int. Cl. ***G02C 1/04*** (2006.01)
(11) **3513245**
(13) T
(96) 17850332.2
(96) 2017-09-12
(97) 2019-07-24
(97) 2021-04-21
(86) PCT/DK2017/050287
(86) 2017-09-12
(87) WO 2018/050188
(87) 2018-03-22
(30) PA201670719, 2016-09-16, DK
(72) LINDBERG, Henrik, DK
BOYE-NIELSEN, Hans, DK
MACH, Thomas, DK
BØJVAD, Lars, DK
CASPERSEN, Ulrik, DK
(73) Lindberg A/S, 8230 Aabyhøj, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Akiniai su keičiamais lęšiais
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 18.
(57) 1. Akiniai su keičiamais stikliniais lęšiais, kur akiniai apima akinių rėmelį (1) ir stiklinius lęšius (2), kur kiekvienas akinių lęšis yra įmontuotas į aptaisą (3), kuris yra pritvirtintas prie stiklinio lęšio išorinio 2-ojo krašto (4), ir kur mažiausiai vienas aptaisas ir akinių rėmelis apima jungiamąjį elementą (8), kuris gali nuimamai sujungti aptaisą ir akinių rėmelį, o aptaisas apima pailgą įdubą (5), į kurią turi patekti akinių rėmelio dalis, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad kaištis (19), pageidautina, cilindro formos kaištis, yra tvirtinamas sulygiuotose angose (18), esančiose kiekvienoje aptaiso įdubos (5) sienelėje, ir tuo, kad jungiamasis elementas (8) yra „U“ formos išpjova (17), kuri suformuota taip, kad susijungtų su kaiščiu (19).

2. Akiniai su keičiamais stikliniais lęšiais pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad akinių rėmelis apima iš esmės „m“ formos elastingą, formą keičiantį priekinį tiltelį (6).

3. Akiniai su keičiamais stikliniais lęšiais pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad priekinis tiltelis yra pagamintas iš lakštinio metalo, pageidautina iš perlenkto plokščio ruošinio.

4. Akiniai su keičiamais stikliniais lęšiais pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad akinių rėmelis yra visų pirma pagamintas iš titano.

5. Akiniai su keičiamais stikliniais lęšiais pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad akinių aptaisas apima mažiausiai vieną dalinę aptaiso dalį (7), skirtą paveikti šviesos prasiskverbimą akinių lęšio šone.

6. Akiniai su keičiamais stikliniais lęšiais pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad akinių aptaisas apima mažiausiai vieną dalinę aptaiso dalį (7), skirtą paveikti oro srautą prie akinių lęšio.

7. Akiniai su keičiamais stikliniais lęšiais pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad stikliniai lęšiai yra visų pirma pagaminti iš kvarco arba polikarbonato.

8. Akiniai su keičiamais stikliniais lęšiais pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad akinių rėmelis apima mažiausiai vieną jungiamąjį elementą (8'), kuris skirtas į aptaisą tvirtinti stiklinį lęšį.

9. Į aptaisą tvirtinami stikliniai lęšiai, kur aptaisas yra pritvirtintas prie stiklinio lęšio išorinio krašto ir kurie yra skirti akiniams su keičiamais stikliniais lęšiais pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad stiklinių lęšių aptaisas apima mažiausiai vieną jungiamąjį elementą (8'), kuris yra skirtas tvirtinimui prie akinių rėmelio.

10. Akiniai su keičiamais stikliniais lęšiais pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad įduboje yra piltuvo formos įleidimo anga (13).

---

(51) Int. Cl. ***H02P 29/024*** (2016.01)
G01M 13/02 (2019.01)
H02P 21/00 (2016.01)

(11) **3376665**

(13) T

(96) 18160752.4

(96) 2018-03-08

(97) 2018-09-19

(97) 2021-06-02

(30) 201770179, 2017-03-14, DK

(72) PETERSEN, Jörn, DK
LAURITSEN, Kim, DK

(73) OJ Electronics A/S, 6400 Sønderborg, DK

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Pavaros diržo detektorius
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.

(57) 1. Būdas aptikti pavaros diržo (4) 2. gedimą variklio sistemoje (1), apimančioje rotacinį šilumokaitį (2), kur rotacinis šilumokaitis (2) yra prijungtas prie variklio (3) rotoriaus naudojant pavaros diržą (4) taip, kad rotoriaus sukimasis sukelia rotacinio šilumokaičio (2) sukimąsi, variklis (3) yra prijungtas prie procesoriaus (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima matavimą reguliariais intervalais kas 5–60 sekundžių, atsakant į variklio greitėjimą po staigaus variklio srovės poreikio, ir tuo, kad
procesoriuje (5) yra įrengtas besensorinio vektorinio valdymo variklis (3).

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis:
- greičio nustatymą iš karto po būsenos pasikeitimo iš „atvira kilpa“, „PALEIDIMAS“ į „uždara kilpa“, „VEIKIMAS“.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, dar apimantis:
- staigaus variklio greičio pagreitėjimo aptikimą, kuris sukelia reikiamos variklio srovės sumažėjimą, „aptinkamas apkrovos krytis“.

4. Būdas pagal 2 punktą, dar apimantis:
- matavimą po „VEIKIMO“ būsenos įjungimo, jei faktinis variklio greitis padidėja per 200 ms.

5. Būdas pagal 3 punktą, dar apimantis šiuos etapus:
- nuolatinis faktinio variklio greičio matavimas ir
- per 100 ms greičiui padidėjus daugiau nei nustatyta vertė, reikiamos variklio srovės tikrinimas per kitas 300 ms; ir
- reikiamai variklio srovei sumažėjus iki mažiau nei pusės variklio srovės, kurios reikėjo iki greičio padidėjimo, daroma prielaida, kad apkrovos krytį sukėlė nutrūkęs pavaros diržas (4).

6. Variklio sistema, apimanti:
- rotacinį šilumokaitį (2), kur rotacinis šilumokaitis (2) yra prijungtas prie variklio (3) rotoriaus, naudojant pavaros diržą (4) taip, kad rotoriaus sukimasis sukelia rotacinio šilumokaičio (2) sukimąsi;
- variklis (3) yra prijungtas prie procesoriaus (5);
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad procesorius (5) yra konfigūruotas atlikti matavimą reguliariais intervalais kas 5–60 sekundžių, atsakant į variklio greitėjimą po staigaus variklio srovės poreikio, ir tuo, kad
procesoriuje (5) yra įrengtas besensorinio vektorinio valdymo variklis (3).

7. Variklio sistema pagal 6 punktą, kur procesorius (5) dar yra konfigūruotas:
- nustatyti greitį iš karto po būsenos pasikeitimo iš „atvira kilpa“, „PALEIDIMAS“ į „uždara kilpa“, „VEIKIMAS“.

8. Variklio sistema pagal 6 arba 7 punktą, kur procesorius (5) dar yra konfigūruotas:
- aptikti staigaus variklio greičio pagreitėjimą, kuris sukelia reikiamos variklio srovės sumažėjimą, „aptinkamas apkrovos krytis“.

9. Variklio sistema pagal 7 punktą, kur procesorius (5) dar yra konfigūruotas:
- atlikti matavimą po „VEIKIMO“ būsenos įjungimo, jei faktinis variklio greitis padidėja per 200 ms.

10. Variklio sistema pagal 8 punktą, kur procesorius (5) dar yra konfigūruotas:
- nuolatos matuoti faktinį variklio greitį; ir
- per 100 ms greičiui padidėjus daugiau nei nustatyta vertė, tikrinti reikiamą variklio srovę per kitas 300 ms; ir
- reikiamai variklio srovei sumažėjus iki mažiau nei pusės variklio srovės, kurios reikėjo iki greičio padidėjimo, daryti prielaidą, kad apkrovos krytį sukėlė nutrūkęs pavaros diržas (4).

---

(51) Int. Cl. ***H04M 3/51*** (2006.01)
H04M 3/22 (2006.01)
(11) **3189653**
(13) T
(96) 15838058.4
(96) 2015-09-02
(97) 2017-07-12
(97) 2021-06-16
(86) PCT/US2015/048160
(86) 2015-09-02
(87) WO 2016/036865
(87) 2016-03-10
(30) 201462045449 P, 2014-09-03, US
201514750997, 2015-06-25, US
(72) DAVIS, Evan, US
FELLING, Mitch, US
HARDY, Lyle, US
(73) Teleperformance SE, 75008 Paris, FR

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Sprendimas kontaktinio centro nesąžiningos veiklos stebėsenai, aptikimui ir prevencijai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 7.

(57) 1. Nesąžiningos veiklos aptikimo kontaktiniame centre (210) kompiuterinis būdas (600), kur būdas realizuotas kompiuterinių darbo vietų (100, 230, 260, 300) sistema, kiekviena darbo vieta apima procesorių (110, 120), sukonfigūruotą:
daugybės agentų, dirbančių daugybėje kontaktinio centro (210) darbo vietų (230), veiklai stebėti;
(610) nustatyti, kad pirmasis agentas minėto kontaktinio centro pirmojoje darbo vietoje (230A) pirmąjį kartą nepalaiko pokalbio;
(620) nustatyti, kad minėtas pirmasis agentas minėtą pirmąjį kartą naudojasi kliento ištekliumi (240), kur minėtas kliento išteklius yra susietas su klientu ir valdomas kliento (270) vidiniame serveryje, nutolusiame nuo minėto klientų aptarnavimo centro, kur minėtas kliento išteklius pasiekiamas elektroniniu ištekliumi minėtoje pirmojoje darbo vietoje per ryšio tinklą (250, 280);
(630) rinkti elektroninius įrodymus iš minėtos pirmosios darbo vietos, kur minėti elektroniniai įrodymai susiję su galima nesąžininga veikla, vykdoma minėtoje pirmojoje darbo vietoje, kur minėta galima nesąžininga veikla apima neteisėtą minėto pirmojo agento prieigą prie minėto kliento ištekliaus ir vykdoma tada, kai: i) tenkinama pirmoji sąlyga, kai minėtas pirmasis agentas nepalaiko minėto pokalbio minėtą pirmąjį kartą bei ii) tenkinama antroji sąlyga, kai minėtas pirmasis agentas naudoja minėtą kliento išteklių minėtą pirmąjį kartą;
kur minėtas elektroninių įrodymų rinkimas apima:
numatyto darbuotojo, paskirto į minėtą pirmą darbo vietą, identifikuojančios informacijos, nustatymą;
agento, esančio minėtoje pirmojoje darbo vietoje, nuotraukos padarymą (440);
darbo vietoje esančio minėto agento minėtos nuotraukos sulyginimą su minėta identifikuojančia informacija; ir nustatymą, kad minėtas darbo vietoje esantis agentas nėra minėtas numatytas darbuotojas.

2. Kompiuterinis būdas pagal 1 punktą, kur minėtas nustatymas, ar minėtas pirmasis agentas naudojasi kliento ištekliumi, papildomai apima:
veiklos, vykdomos su minėtos pirmosios darbo vietos ištekliais, stebėseną; ir
nustatymą, kad minėtas pirmasis agentas neteisėtai naudojasi minėto kliento (270) taikomąja programa,
kur minėta taikomoji programa tampa teisėtai prieinama tik tada, kai minėtas pirmasis agentas aktyviai telefonu teikia paslaugas minėto kliento vartotojui.

3. Kompiuterinis būdas pagal 1 punktą, kur minėtas kliento išteklius (240) apima duomenų bazę.

4. Kompiuterinis būdas pagal 1 punktą, kur minėtas nustatymas, ar minėtas pirmasis agentas palaiko pokalbį ne pirmą kartą, papildomai apima:
sąveikos su minėtos pirmosios darbo vietos ištekliais stebėseną; ir
nustatymą, kad minėtas pirmasis agentas gali atsiliepti į minėto kliento arba kito kliento vartotojo skambutį.

5. Kompiuterinis būdas pagal 1 punktą, kur minėtas elektroninių įrodymų rinkimas apima:
minėtos pirmosios darbo vietos (230A, 300) bent vienos nuotraukos gavimą, kur minėtoje bent vienoje nuotraukoje matyti minėtas pirmasis agentas iš priekio.

6. Kompiuterinis būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
pranešimo apie minėtą galimą nesąžiningą veiklą, vykdomą minėtoje pirmojoje darbo vietoje (230A, 300) pateikimą (430) klientų aptarnavimo centro plane (700A), kuris rodomas minėtos sistemos darbo ekrane, kur minėtame plane pateikiama minėtos daugybės darbo vietų (230) identifikacija, kur pirmoji piktograma atitinka [a] minėtą pirmąją darbo vietą minėtame plane, kur minėta pirmoji piktograma pritaikyta minėtai galimai nesąžiningai veiklai, vykdomai minėtoje pirmojoje darbo vietoje, rodyti.

7. Kompiuterinis nesąžiningos veiklos aptikimo klientų aptarnavimo centre (210) būdas (400, 600), kur būdą įgyvendina kompiuterizuotų darbo vietų (100, 230, 260) sistema, kur kiekviena darbo vieta apima procesorių (110, 120), pritaikytą:
daugybės agentų, dirbančių daugybėje klientų aptarnavimo centro (210) darbo vietų (230), elektroninei veiklai stebėti;
duomenims apie minėtą elektroninę veiklą, kuri stebima iš centro, rinkti;
(410) nustatyti, kad galima nesąžininga veikla yra vykdoma minėtame klientų aptarnavimo centre, kur minėta galima nesąžininga veikla apima agento vykdomą neteisėtą prieigą prie minėto kliento ištekliaus, ir
(420) nustatyti, kad minėta galima nesąžininga veikla vykdoma pirmojoje darbo vietoje (230A);
(430) pateikti pranešimą apie minėtos galimos nesąžiningos veiklos atvejį klientų aptarnavimo centro plane (700A), kur minėtame klientų aptarnavimo centro plane nurodytas visų skambučių darbo vietų išdėstymas ir kiekvienos klientų aptarnavimo centro darbo vietos būsenos informacija;

(440) padaryti bent vieną minėtos pirmosios darbo vietos nuotrauką;
kur minėtas nustatymas, kad galima nesąžininga veikla vykdoma minėtame klientų aptarnavimo centre, apima:
(610) nustatymą, kad pirmasis agentas minėto klientų aptarnavimo centro pirmojoje darbo vietoje pirmąjį kartą nepalaiko pokalbio;
(620) nustatymą kad minėtas pirmasis agentas minėtą pirmąjį kartą naudojasi kliento ištekliumi (240), kur minėtas išteklius yra susietas su klientu ir valdomas kliento (270) vidiniame serveryje, nutolusiame nuo minėto klientų aptarnavimo centro, kur minėtas kliento išteklius pasiekiamas elektroniniu ištekliumi minėtoje pirmojoje darbo vietoje per ryšio tinklą (250, 280), ir
(630) rinkimą elektroninių įrodymų apie minėtą pirmąją klientų aptarnavimo darbo vietą, kur minėtas elektroninių įrodymų rinkimas apima:
minėtoje pirmoje darbo vietoje esančio agento tapatybės nustatymą, fiksuojant minėto esančio pirmąją identifikuojančią informaciją;
numatyto agento, priskirto minėtai pirmajai darbo vietai minėtu pirmuoju laiku, antrosios identifikuojančios informacijos nustatymą pasiekiant įrašą, atitinkantį minėtą numatytą agentą, darbuotojų duomenų bazėje, kur numatyto agento minėtos antrosios identifikuojančios informacijos nustatymas apima:
pirmojoje darbo vietoje prisijungiančio agento pirmosios biometrinės informacijos fiksavimą;
minėtos biometrinės informacijos palyginimą su daugybe kitų biometrinės informacijos rinkinių, atitinkančių minėtą daugybę agentų; ir
minėtos užfiksuotos pirmosios biometrinės informacijos palyginimą su antrąja biometrine informacija, susieta su minėtu numatytu agentu;
minėto esančio agento minėtos pirmosios identifikacinės informacijos sulyginimą su minėta antrąja identifikacine informacija;
patvirtinimą, kad minėtas darbo vietoje esantis agentas yra minėtas numatytas agentas, jei minėta pirmoji identifikacinė informacija sutampa su minėta antrąja identifikacine informacija, kur minėtas pranešimas apie atvejį apima pirmąją informaciją, kad minėtą galimą nesąžiningą veiklą vykdo minėtas numatytas agentas; ir
nustatymą, kad minėtas darbo vietoje esantis agentas nėra minėtas numatytas agentas, jei minėta pirmoji identifikacinė informacija nesutampa su minėta antrąja identifikacine informacija, kur minėtas pranešimas apie įvykį apima antrąją informaciją, kad minėtą galimą nesąžiningą veiklą vykdo saugos centro (260) nenumatytas agentas.

8. Kompiuterinis būdas pagal 7 punktą, kur minėtas bent vienos nuotraukos darymas apima:
kameros nukreipimą į minėtą pirmąją darbo vietą (230A), kur minėta kamera (220, 550) nustatyta bent vienai minėto klientų aptarnavimo centro (230) darbo vietai aprėpti;
bent vieno vaizdo iš minėtos darbo vietos priekio užfiksavimą;
minėto pirmojo agento vaizdo iš priekio užfiksavimą minėtame bent viename vaizdo kadre;
minėtos kameros postūmį, siekiant gauti panoraminį minėtos pirmosios darbo vietos vaizdą;
minėtos kameros palenkimą kampu, kuriuo matoma minėta pirmoji darbo vieta; ir
minėtos kameros fokusavimą į minėtą pirmąją darbo vietą su vaizdo išdidinimu.

9. Kompiuterinis būdas pagal 7 punktą, kur minėtas bent vienos nuotraukos darymas apima:
kameros, esančios ties minėtos pirmosios darbo vietos (230A) monitoriumi, įjungimą; ir
bent vienos pirmosios darbo vietos nuotraukos darymą, kur minėta bent viena nuotrauka apima minėto pirmojo agento vaizdą iš priekio.

10. Kompiuterinis būdas pagal 7 punktą, kur minėto darbo vietoje esančio agento minėtos pirmosios identifikacinės informacijos minėtas sulyginimas apima:
minėto darbo vietoje esančio agento veido nuotraukos padarymą (440), kur minėta pirmoji identifikacinė informacija apima minėtą veido nuotrauką;
prieigą ir gavimą antrosios nuotraukos su minėto numatyto agento veido vaizdu minėtoje minėtame įraše;
minėtos antrosios nuotraukos palyginimą su minėto darbo vietoje esančio agento minėta veido nuotrauka; ir
patvirtinimą, kad darbo vietoje esantis agentas yra numatytas agentas, kai minėta antroji nuotrauka sutampa su minėta veido nuotrauka.

11. Kompiuterinis būdas pagal 7 punktą, kur minėtas nustatymas, kad galimai yra vykdoma nesąžininga veikla, papildomai apima:
minėtų daugybės agentų operacijų / veiksmų bazinio lygio nustatymą, kur minėta bazinis lygis atitinka bent vieną pirmąjį veiksmą;
ryškiai nukrypusios būsenos sąlygos, nepatenkančios į bazinio lygio ribas, identifikavimą, kur minėta ryškiai nukrypusi būsena atitinka minėtą galimą nesąžiningą veiklą, ir
ryškiai nukrypusios būsenos palyginimą su žinoma nesąžininga veikla.

(51) Int. Cl. ***H04N 19/423*** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/573 (2014.01)
H04N 19/58 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)

(11) **2767090**

(13) T

(96) 12839718.9

(96) 2012-10-12

(97) 2014-08-20

(97) 2021-07-14

(86) PCT/JP2012/077021

(86) 2012-10-12

(87) WO 2013/054951

(87) 2013-04-18

(30) 201113273191, 2011-10-13, US
201113287015, 2011-11-01, US
201113291961, 2011-11-08, US
201113294996, 2011-11-11, US

(72) MISRA, Kiran, US
DESHPANDE, Sachin G., US
SEGALL, Christopher A., US

(73) Dolby International AB, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Atskaitos kadro sekimas pagal išskirtąjį kadrą elektroniniame prietaise
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 17.

(57) 1. Atskaitos kadro sekimo dekoduotų kadrų buferyje ir vaizdo srauto dekodavimo būdas, apimantis:
priėmimą buferio aprašo su minėto vaizdo duomenų srauto dekoduotais atskaitos kadrais,
kur kiekvienas dekoduotas atskaitos kadras susietas su kadro eilės numerio (POC) verte,
kur dekoduotų atskaitos kadrų eilės numerių (POC) vertės išdėstytos daugybėje rinkinių, kiekvienas rinkinys apima POC verčių intervalą [0..MaxPOC-1] ir tam tikra MaxPOCSetIndex vertė atitinka tam tikrą [0..MaxPOC-1] verčių rinkinį, kur MaxPOC yra unikalus sveikasis skaičius;
kur minėtas buferio aprašas apima vieno ilgalaikių atskaitos kadrų rinkinio POC ciklo parametrą ir minėtas POC ciklo parametras naudojamas minėtų ilgalaikių atskaitos kadrų eilės numeriui (POC) apskaičiuoti;
einamojo kadro minėtų dekoduotų atskaitos kadrų identifikavimą iš dekoduotų kadrų buferio pagal minėtą POC ciklo parametrą;
nustatymą, ar įvyko perėjimas tarp kadrų rinkinių, kai buvo dekoduotas nustatytas didžiausias kadrų rinkinyje skaičius;
POC ciklo parametro pakeitimą, jei perėjimas įvyko;
minėto einamojo kadro dekodavimą, naudojant tarpkadrinį nuspėjimą pagal minėtus dekoduotus atskaitos kadrus;
ir minėto dekoduoto kadro įtraukimą į minėtą dekoduotų kadrų buferį nuspėjimo tikslu, kur atskaitos kadro POC ciklo parametras yra atstumas tarp atskaitos kadro MaxPOCSetIndex ir dekoduojamo kadro MaxPOC-SetIndex.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas POC ciklo parametras yra fragmento antraštė.

(51) Int. Cl. ***H04N 19/463*** (2014.01)
H04N 19/467 (2014.01)
H04N 19/48 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)

(11) **3490258**

(13) T

(96) 18185339.1

(96) 2012-11-06

(97) 2019-05-29

(97) 2021-07-14

(30) 1160109, 2011-11-07, FR

(72) HENRY, Felix, FR
CLARE, Gordon, FR

(73) Dolby International AB, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Kodavimo būdas ir įrašo laikmena koduotiems vaizdo duomenims saugoti
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 4.

(57) 1. Duomenų signalo, atspindinčio bent vieną vaizdą, padalytą į skirsnius, kurie prieš tai buvo užkoduoti, dekodavimo įtaisas (DO), apimantis priemones (DE_DO) minėto signalo duomenų elementams gauti entropinio dekodavimo būdu, kur skaitmeninių duomenų elementai susiję su liekamaisiais duomenų elementais, susijusiais su bent vienu pirmiau užkoduotu skirsniu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima apdorojimo priemones (MTR_DO), gebančias:
- pagal liekamuosius duomenų elementus apibrėžti poaibį, kuriame yra liekamieji duomenų elementai, kurie galėjo būti pakeisti ankstesnio kodavimo metu, kur poaibis apibrėžiamas pirmuoju nenuliniu koeficientu ir paskutiniuoju nenuliniu koeficientu, kur nuliniai koeficientai, esantys prieš pirmąjį nenulinį koeficientą ir po paskutiniojo nenulinio koeficiento, negalėjo būti pakeisti,
- minėto apibrėžto poaibio liekamųjų duomenų elementų koeficientų reprezentatyviosios funkcijos vertei apskaičiuoti, kur reprezentatyvioji funkcija yra minėto apibrėžto poaibio liekamųjų duomenų elementų koeficientų sumos lyginumas,
- papildomai prie skaitmeninių duomenų elementų, gautų entropinio dekodavimo būdu, bent vienam pirmojo nenulinio koeficiento ženklui gauti, kur pirmojo nenulinio koeficiento ženklas gaunamas iš apibrėžto poaibio liekamųjų duomenų elementų koeficientų sumos lyginumo ir pirmojo nenulinio koeficiento ženklas gaunamas, naudojant nustatytą sąlygą.

2. Dekodavimo įtaisas (DO) pagal 1 punktą, kur gaunama N minėto poaibio pirmųjų nenulinių koeficientų ženklų.

3. Dekodavimo įtaisas (DO) pagal 1 punktą, kur minėti etapai, vykdomi po minėto liekamųjų duomenų elementų poaibio nustatymo etapo įgyvendinami tik tada, jei tenkinamas nustatytas kriterijus, priklausantis nuo liekamųjų duomenų elementų, kurie galėjo būti pakeisti.

4. Dekodavimo įtaisas (DO) pagal 1 punktą, kur daugybė verčių, susijusių atitinkamai su daugybe kitų skaitmeninių duomenų elementų nei tie, kurie buvo gauti entropinio dekodavimo būdu, yra gaunamos iš minėtos apskaičiuotosios vertės.

5. Dekodavimo įtaisas (DO) pagal 1 punktą, kur nustatyta sąlyga yra tokia, kad jei minėto apibrėžto poaibio liekamųjų duomenų elementų koeficientų suma yra lyginė, pirmojo nenulinio koeficiento ženklas yra teigiamas, o jei minėto apibrėžto poaibio liekamųjų duomenų elementų koeficientų suma yra nelyginė, pirmojo nenulinio koeficiento ženklas yra neigiamas.

---

(51) Int. Cl. ***H05K 7/20*** (2006.01)

(11) **3241418**

(13) T

(96) 15876247.6

(96) 2015-12-30
(97) 2017-11-08
(97) 2021-05-12
(86) PCT/US2015/068039
(86) 2015-12-30
(87) WO 2016/109653
(87) 2016-07-07
(30) 201462098176 P, 2014-12-30, US
(72) Lefebvre, Dale, US
Choi, Kenneth, US
(73) Lefebvre, Dale, St. Thomas, VI 00802, US
Choi, Kenneth, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Vytautas GUOBYS, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(54) Duomenų centro šilumos šalinimo sistemos ir būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.
(57) 1. Šilumos šalinimo ir oro aušinimo duomenų centro aplinkoje sistema, apimanti:
aušinimo bloką (102, 300, 400), kur aušinimo blokas apima:
korpusą (410), turintį įsiurbimo galą (301) ir išmetimo galą (305);
vieną arba kelis ventiliatorius (314, 416, 818), išdėstytus korpuso (410) viduje, kad nukreiptų orą taip, kad jis tekėtų per korpusą (410) iš įsiurbimo galo (301) į išmetimo galą (305);
rūko purkštuvą (308, 420, 822), turintį purkštukus rūkui purkšti (422), kad atvėsintų orą korpuse (410);
mažiausiai vieną rūko purkštuvo aušinimo elementą (424), išdėstytą pasroviui nuo rūko purkštuvo (308, 420, 822) ir sukonstruotą taip, kad per jį galėtų tekėti oras, kur mažiausiai vienas rūko purkštuvo aušinimo elementas (424) turi metalinį paviršių, sukonfigūruotą kondensuoti rūką, kuris toliau aušina orą korpuse (410); ir
mažiausiai vieną aušinimo bloką (306, 426, 824), išdėstytą pasroviui nuo mažiausiai vieno rūko purkštuvo aušinimo elemento (424), kad papildomai aušintų orą, tekantį per mažiausiai vieną rūko purkštuvo aušinimo elementą 424); ir
valdiklį (810), įgyvendinantį valdymo algoritmą vieno arba kelių ventiliatorių (314, 416, 818), rūko purkštuvo (308, 420, 822) ir (arba) mažiausiai vieno aušinimo bloko (306, 426, 826) operacijų valdymui ir kontrolei.

2. Sistema pagal 1 punktą, kurioje korpusą sudaro krovinių konteineris.

3. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje mažiausiai vienas rūko purkštuvo aušinimo elementas turi metalines rites.

4. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai turinti mažiausiai vieną šaldymo elementą, besitęsiantį nuo mažiausiai vieno aušinimo bloko ir išdėstytą korpuso viduje šalia išmetimo galo.

5. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai turinti daugybę jutiklių, kurie yra komunikatyviai sujungti su valdikliu, kad fiksuoti aplinkos sąlygas duomenų centro aplinkoje ir pateikti valdikliui rodmenis, atspindinčius fiksuotas aplinkos sąlygas duomenų centro aplinkoje, kur valdiklis valdo ir kontroliuoja operacijas, remiantis fiksuotomis aplinkos sąlygomis duomenų centro aplinkoje, ir kur vienas arba keli ventiliatoriai turi mažiausiai vieną kintamo greičio ventiliatorių.

6. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje duomenų centro aplinka apima duomenų centrą, turintį mažiausiai vieną serverių talpyklą ir šaltąjį praėjimą, kur mažiausiai viena serverių talpykla turi ekranuotas angas, nukreiptas į šaltąjį praėjimą, mažiausiai vieną serverių grupę ir karštąjį praėjimą, kur orą karštajame praėjime šildo mažiausiai viena serverių grupė mažiausiai vienos serverių talpyklos viduje, kur oras iš korpuso išmetimo galo yra nukreipiamas į duomenų centro šaltąjį praėjimą, kur sistema papildomai turi mažiausia vieną ventiliacijos angą, atitvertą mažiausiai vienoje serverių talpykloje orui iš karštojo praėjimo išleisti, kur ventiliacija sukelia šalto oro įtraukimą iš šaltojo praėjimo per ekranuotas angas ir mažiausiai vieną serverių grupę ir į karštąjį praėjimą mažiausiai vienos serverių talpyklos viduje.

7. Šilumos šalinimo ir oro aušinimo duomenų centro aplinkoje būdas, apimantis:
aušinimo bloko (102, 300, 400) parengimą, kur aušinimo blokas apima:
korpusą (410), turintį įsiurbimo galą (301) ir išmetimo galą (305);
vieną arba kelis ventiliatorius (314, 416, 818), išdėstytus korpuso (410) viduje, kad nukreiptų orą taip, kad jis tekėtų per korpusą (410) iš įsiurbimo galo (301) į išmetimo galą (305);
rūko purkštuvą (308, 420, 822), turintį purkštukus rūkui purkšti (422), kad atvėsintų orą korpuse (410);

mažiausiai vieną rūko purkštuvo aušinimo elementą (424), išdėstytą pasroviui nuo rūko purkštuvo (308, 420, 822) ir sukonstruotą taip, kad per jį galėtų tekėti oras, kur mažiausiai vienas rūko purkštuvo aušinimo elementas (424) turi metalinį paviršių, sukonfigūruotą kondensuoti rūką, kuris toliau atvėsina orą korpuse (410); ir

mažiausiai vieną aušinimo bloką (306, 426, 824), išdėstytą pasroviui nuo mažiausiai vieno rūko purkštuvo aušinimo elemento (424), kad papildomai aušintų orą, tekantį per mažiausiai vieną aušinimo elementą 424); ir

aplinkos sąlygų, įskaitant temperatūrą, oro slėgį ir drėgmę, fiksavimą daugybėje vietų duomenų centro aplinkoje, naudojant daugybę jutiklių (816), komunikatyviai sujungtų su valdikliu (810); ir

vieno arba kelių ventiliatorių (314, 416, 818), rūko purkštuvo (308, 420, 822) ir (arba) mažiausiai vieno aušinimo bloko (306, 426, 826) operacijų valdymą valdikliu (810), remiantis fiksuotomis aplinkos sąlygomis, įskaitant temperatūrą, oro slėgį ir drėgmę, daugybėje vietų duomenų centro aplinkoje.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame valdymas apima:

norimo oro srauto greičio nustatymą valdikliu; ir

pasirinktinį vieno arba kelių ventiliatorių aktyvavimą ir kiekvieno aktyvuoto ventiliatoriaus greičio nustatymą, remiantis nustatytu norimo oro srauto greičiu.

9. Būdas pagal bet kurį 7 arba 8 punktą, kuriame valdymas apima:

rūko purkštuvo aktyvavimą valdikliu, kai užfiksuota temperatūra ir užfiksuota drėgmė valdikliui duoda signalą, kad rūko purkštuvas sumažintų oro temperatūrą.

10. Būdas pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kuriame valdymas apima:

temperatūros matavimą korpuso įsiurbimo gale; ir

aktyvavimą valdikliu mažiausiai vieno aušinimo bloko, jei išmatuota temperatūra korpuso įsiurbimo gale viršija slenkstinę vertę.

11. Būdas pagal bet kurį iš 7-10 punktų, kuriame valdymas apima:

norimo oro srauto greičio nustatymą valdikliu;

oro slėgio matavimą duomenų centro dujų išmetimo vietoje;

oro slėgio matavimą duomenų centro įsiurbimo vietoje; ir

pasirinktinį aktyvavimą vieno arba kelių kintamo greičio ventiliatorių ir kiekvieno aktyvuoto kintamo greičio ventiliatoriaus greičio nustatymą, remiantis išmatuotais oro slėgiais duomenų centro išmetimo ir įsiurbimo vietose.

12. Šilumos šalinimo ir oro aušinimo duomenų centro aplinkoje sistemos modifikavimo būdas, apimantis:

aušinimo bloko (102, 300, 400) parengimą, kur aušinimo blokas apima:

korpusą (410), turintį įsiurbimo galą (301) ir išmetimo galą (305);

vieną arba kelis ventiliatorius (314, 416, 818), išdėstytus korpuso (410) viduje, kad nukreiptų orą taip, kad jis tekėtų per korpusą (410) iš įsiurbimo galo (301) į išmetimo galą (305);

rūko purkštuvą (308, 420, 822), turintį purkštukus rūkui purkšti (422), kad atvėsintų orą korpuse (410);

mažiausiai vieną rūko purkštuvo aušinimo elementą (424), išdėstytą pasroviui nuo rūko purkštuvo (308, 420, 822) ir sukonstruotą taip, kad per jį galėtų tekėti oras, kur mažiausiai vienas rūko purkštuvo aušinimo elementas (424) turi metalinį paviršių, sukonfigūruotą kondensuoti rūką, kuris toliau atvėsina orą korpuse (410); ir

mažiausiai vieną aušinimo bloką (306, 426, 824), išdėstytą pasroviui nuo mažiausiai vieno rūko purkštuvo aušinimo elemento (424), kad papildomai aušintų orą, tekantį per mažiausiai vieną aušinimo elementą 424);

daugybės jutiklių (816) išdėstymą duomenų centro aplinkoje;

daugybės jutiklių (816) komunikatyvų sujungimą su valdikliu (810), įgyvendinančiu valdymo algoritmą vienam arba keliems ventiliatoriams (314, 416, 818), rūko purkštuvui (308, 420, 822) ir (arba) mažiausiai vienam aušinimo blokui (306, 426, 826) valdyti;

aušinimo bloko (102, 300, 400) išdėstymą duomenų centro aplinkoje, kur aušinimo bloko (102, 300, 400) korpuso (410) įsiurbimo galas (301) išsikiša už duomenų centro aplinkos ribų;

aušinimo bloko (102, 300, 400) korpuso (410) išmetimo galo (305) išdėstymą duomenų centro aplinkos viduje ir sujungimą su šaltuoju praėjimu (115), esančiu šalia mažiausiai vienos serverių saugyklos (106a);

aplinkos sąlygų duomenų centro aplinkoje fiksavimą, naudojant daugybę jutiklių (816), komunikatyviai sujungtų su valdikliu (810); ir

vieno arba kelių ventiliatorių (314, 416, 818), rūko purkštuvo (308, 420, 822) ir (arba) mažiausiai vieno aušinimo bloko (306, 426, 826) operacijų valdymą valdikliu (810), remiantis fiksuotomis aplinkos sąlygomis duomenų centro aplinkoje.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame mažiausiai viena serverių saugykla turi ekranuotas angas, nukreiptas į šaltąjį praėjimą, mažiausiai vieną serverių grupę ir karštąjį praėjimą, kur orą karštajame praėjime šildo mažiausiai viena serverių grupė mažiausiai vienos serverių saugyklos viduje, kur oro ventiliacija karštajame praėjime sukelia šalto oro įtraukimą iš šaltojo praėjimo per ekranuotas angas ir mažiausiai vieną serverių grupę į karštąjį praėjimą mažiausiai vienos serverių saugyklos viduje.

14. Būdas pagal bet kurį iš 12 arba 13 punktų, papildomai apimantis:
uždaro arba hermetiško išmetimo angos gaubto parengimą mažiausiai vienai serverių saugyklai, kur uždaras arba hermetiškas išmetimo angos gaubtas yra sukonstruotą taip, kad nukreiptų orą iš karštojo praėjimo mažiausiai vienos serverių saugyklos viduje.

15. Būdas pagal bet kurį iš 12-14 punktų, kuriame valdiklis yra sukonfigūruotas pasirinktinai aktyvuoti vieną arba kelis kintamo greičio ventiliatorius ir nustatyti kiekvieno aktyvuoto kintamo greičio ventiliatoriaus greitį, remiantis duomenų centro aplinkoje užfiksuotomis aplinkos sąlygomis, pasirinktinai aktyvuoti rūko purkštuvą, remiantis duomenų centro aplinkoje užfiksuotomis aplinkos sąlygomis, ir (arba) pasirinktinai aktyvuoti mažiausiai vieną aušinimo bloką, remiantis duomenų centro aplinkoje užfiksuotomis aplinkos sąlygomis.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1854477**
(51) Int. Cl. ***A61K 38/55*** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(13) T
(54) Peptidai, slopinantys plazmos kalikreiną, skirti naudoti oftalmologinių sutrikimų gydymui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
2021-07-27

---

(11) **1981519**
(51) Int. Cl. ***C07K 14/81*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
(13) T
(54) Proteazės slopinimas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
2021-07-27

---

(11) **2037766**
(51) Int. Cl. ***A23L 3/16*** (2006.01)
A23L 3/30 (2006.01)
(13) T
(54) Būdas ir sistema, skirti aukšto intensyvumo akustinių bangų taikymui patobulinti
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Sanovo Biosecurity A/S, Datavej 3, Holluf Pile, 5220 Odense SO, DK
2021-07-28

---

(11) **2339921**
(51) Int. Cl. ***A23B 4/005*** (2006.01)
A23B 4/015 (2006.01)
A23L 3/30 (2006.01)
A23L 3/3409 (2006.01)
(13) T
(54) Būdas maisto produktui valyti ir (arba) dezinfekuoti
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Sanovo Biosecurity A/S, Datavej 3, Holluf Pile, 5220 Odense SO, DK
2021-07-28

---

(11) **2374472**
(51) Int. Cl. ***A61K 38/55*** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(13) T
(54) Kompozicijos ir būdai oftalmologinių sutrikimų gydymui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
2021-07-27

---

(11) **2521568**
(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)

C07K 16/40 (2006.01)

(13) T

(54) Plazmos kalikreiną surišantys baltymai

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
2021-07-27

---

(11) **2946206**

(51) Int. Cl. ***G01N 33/48*** (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
C12Q 1/56 (2006.01)

(13) T

(54) PKAL sąlygotų sutrikimų vertinimas, tyrimas ir gydymas

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
2021-07-27

---

(11) **2948479**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/40*** (2006.01)

(13) T

(54) Bradikinino sąlygotų sutrikimų įvertinimas ir gydymas

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
2021-07-28

---

(11) **3080103**

(51) Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/505 (2007.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(13) T

(54) Biarilo junginiai, tinkami panaudoti žmogaus ligų gydymui onkologijoje, neurologijoje ir imunologijoje

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
2021-07-22

---

(11) **3253258**

(51) Int. Cl. ***A47C 27/06*** (2006.01)
A47C 27/14 (2006.01)

(13) T

(54) Cilindrinis putplasčio korpusas, jo panaudojimas ir jo gamybos būdas

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) VANEMA, storitve d.o.o., Cesta Borisa Kidrica 15, 1410 Zagorje ob Savi, SI
2021-07-14

---

(11) **3371608**

(51) Int. Cl. ***G01P 5/08*** (2006.01)

G01N 27/06 (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)
G01F 1/58 (2006.01)
G01N 11/02 (2006.01)

(13) T

(54) Aparatas fluido reologinėms savybėms ir greičiui matuoti

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Stream Sensing Limited, First Floor-Suite 101 Sunlight House 85 Quay Street, Manchester M3 3JZ, GB
2021-07-23

---

(11) **3434346**

(51) Int. Cl. ***B01D 15/04*** (2006.01)
B01J 41/20 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)
B01J 41/14 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)

(13) T

(54) Išgryninti veiklūs polipeptidai ar imunokonjugatai

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) MEDIMMUNE LIMITED, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
2021-07-16

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1567193**
(51) Int. Cl. ***A61K 47/10*** (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 31/765 (2006.01)
(13) **T**
(54) Gaubtinės žarnos valymo kompozicijos
(46) 2008-12-29
(73) Norgine B.V., Antonio Vivaldistraat 150, 1083HP Amsterdam, NL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Norgine BV, Hogehilweg 7, CA Amsterdam Zuid-Oost, NL
2021-07-15

---

(11) **1912671**
(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Vaisto konjugatai, turintys gliukoronido linkerį
(46) 2017-12-11
(73) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
2021-07-15

---

(11) **2014304**
(51) Int. Cl. ***A61K 47/10*** (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 31/765 (2006.01)
(13) **T**
(54) Gaubtinės žarnos valymo kompozicijos
(46) 2013-04-25
(73) Norgine B.V., Antonio Vivaldistraat 150, 1083HP Amsterdam, NL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Norgine BV, Hogehilweg 7, 1101 CA Amsterdam Zuid-Oost, NL
2021-07-15

---

(11) **2054635**
(51) Int. Cl. ***F15B 20/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Hidraulinės jungties surinkimas su slėgio išleidimo valdymu montuojamas tarp statybinio transporto priemonėje esančios hidraulinės grandinės ir nuimamos hidraulinės įrangos
(46) 2013-08-26
(73) Stucchi S. p. A., Via della Lira Italiana. 397, 24040 PAGAZZANO (BG), IT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Stucchi S.p.A., Via Galileo Galilei, 1, 24053 Brignano Gera d`Adda (BG), IT
2021-07-14

---

(11) **2314319**
(51) Int. Cl. ***A61K 47/10*** (2017.01)

A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 31/765 (2006.01)
A61K 31/375 (2006.01)

(13) **T**
(54) Gaubtinės žarnos valymo kompozicijos
(46) 2019-09-10
(73) Norgine B.V., Antonio Vivaldistraat 150, 1083HP Amsterdam, NL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Norgine BV, Hogehilweg 7, 1101 CA Amsterdam Zuid-Oost, NL
2021-07-15

---

(11) **2413933**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/4545*** (2006.01)
C07D 403/02 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)

(13) **T**
(54) 2,4,6-Trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-karbonil)-piridin-2-il]-benzamidas migrenos gydymui, skiriant peroraliai arba intraveniniu būdu
(46) 2018-02-26
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Aušra PAKĖNIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2021-07-15

---

(11) **2501817**
(51) Int. Cl. ***C12N 15/85*** (2006.01)
A01K 67/027 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

(13) **T**
(54) Pelė, turinti įprastą lengvąją grandinę
(46) 2015-12-28
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Pelė, apimanti:
(a) visų endogeninio pelės κ imunoglobulino lengvosios grandinės kintamos srities geno segmentų endogeniniame pelės κ imunoglobulino lengvosios grandinės kintamos srities lokuse pakeitimą vienu pertvarkytu žmogaus Vκ1-39/Jκ geno segmentu arba vienu pertvarkytu žmogaus Vκ3-20/Jκ geno segmentu, kur žmogaus geno segmentas yra funkciškai susietas su endogeniniu pelės κ pastoviuoju genu, ir kur pelė neturi endogenininio pelės κ imunoglobulino lengvosios grandinės kintamos srities lokuso, kuris geba persitvarkyti ir suformuoti geną, koduojantį pelės κ kintamą sritį; ir
(b) endogeninio pelės sunkiosios grandinės kintamos srities geno lokuso pakeitimą daugybe žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities geno segmentų, kur žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities geno segmentai yra funkciškai susieti su endogeniniu pelės sunkiosios grandinės pastoviuoju genu, ir žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities geno segmentai geba persitvarkyti ir suformuoti pertvarkytą žmogaus/pelės chimerinį sunkiosios grandinės geną.

2. Pelė pagal 1 punktą, kur
(a) pelė papildomai apima pelės κ introninį stipriklį, esantį 5' pelės lengvosios grandinės pastoviosios srities atžvilgiu; arba
(b) pelė papildomai apima pelės κ 3' stipriklį.

3. Pelė pagal 2 punktą, kur
(a) daugybė žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities geno segmentų apima segmentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš 1-2, 1-8, 1-24, 2-5, 3-7, 3-9, 3-11, 3-13, 3-15, 3-20, 3-23, 3-30, 3-33, 3-48, 4-31, 4-39, 4-59, 5-51, ir 6-1 žmogaus imunoglobulino kintamos srities geno segmento ir jų derinio;
(b) daugybė žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities geno segmentų apima segmentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš D1-7, D1-26, D3-3, D3-10, D3-16, D3-22, D5-5, D5-12, D6-6, D6-13 ir D7-27 geno segmento ir jų derinio;
(c) pelė apima B ląstelę, kuri apima pertvarkytą imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamos srities geno

seką, apimančią žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities geną, gautą iš V_H geno segmento, parinkto iš grupės, susidedančios iš VH2-5, VH3-23, VH3-30, VH4-39, VH4-59 ir VH5-51, ir gautą iš D geno segmento, parinkto iš grupės, susidedančios iš D1-7, D1-26, D3-3, D3-16, D3-10, D3-22, D5-5, D5-12, D6-6, D6-13 ir D7-27; arba

(d) pelė apima B ląstelę, kuri apima pertvarkytą imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamos srities geno seką, apimančią VH, JH ir DH geno segmentus, parinktą iš grupės, susidedančios iš VH 2-5 + JH 1 + D6-6, VH3-23 + JH4 + D3, VH3-23 + JH4 + D3-10, VH3-30 + JH 1 + D6-6, VH3-30 +JH3 + D6-6, VH3-30 + JH4 + D1 -7, VH3-30 + JH4 + D5-12, VH3-30 + JH4 + D6-13, VH3-30 + JH4 + D6-6, VH3-30 + JH4 + D7-27, VH3-30 + JH5 + D3-22, VH3-30 + JH5 + D6-6, VH3-30 + JH5 + D7-27, VH4-39 + JH3 + D1 -26, VH4- 59 + JH3 + D3-16, VH4-59 + JH3 + D3-22, VH4-59 + JH4 + D3-16, VH5-51 + JH3 + D5-5, VH5-51 + JH5 + D6-13 ir VH5-51 + JH6 + D3-16.

4. Pelė pagal 1 punktą, kur:

(a) žmogaus Vκ1-39 geno segmentas dalyvauja persitvarkyme su žmogaus Jκ5 geno segmentu; arba

(b) žmogaus Vκ3-20 geno segmentas dalyvauja persitvarkyme su žmogaus Jκ1 geno segmentu.

5. Ląstelė, išskirta iš genetiškai modifikuotos pelės pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ląstelė apima:

(a) visų endogeninio pelės κ imunoglobulino lengvosios grandinės kintamos srities geno segmentų endogeniniame pelės κ imunoglobulino lengvosios grandinės kintamos srities lokuse pakeitimą vienu pertvarkytu žmogaus Vκ1-39/Jκ geno segmentu arba vienu pertvarkytu žmogaus Vκ3-20/Jκ geno segmentu, kur žmogaus geno segmentas yra funkciškai susietas su endogeniniu pelės κ pastoviuoju genu, ir kur pelė neturi endogenininio pelės κ imunoglobulino lengvosios grandinės kintamos srities lokuso, kuris geba persitvarkyti ir suformuoti geną, koduojantį pelės κ kintamą sritį; ir

(b) endogeninio pelės sunkiosios grandinės kintamos srities genų lokuso pakeitimą daugybe žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities geno segmentų, kur žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities geno segmentai yra funkciškai susieti su endogeniniu pelės sunkiosios grandinės pastoviuoju genu, ir žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities geno segmentai geba persitvarkyti ir suformuoti pertvarkytą žmogaus/pelės chimerinį sunkiosios grandinės geną.

6. Antikūno, kuris suriša dominantį antigeną, neterapinis gavimo būdas, apimantis pelės pagal bet kurį iš 1-4 punktų imunizavimą dominančiu antigenu, imunoglobulino kintamos srities geno sekos gavimą iš pelės, ir imunoglobulino kintamos srities geno sekos panaudojimą antikūno, surišančio antigeną, gamybai.

7. Būdas pagal 6 punktą, dar apimantis:

- raiškos vykdymą pavienėje ląstelėje: (a) pirmos sunkiosios grandinės kintamos srities (V_H) geno sekos, iš pelės pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuri buvo imunizuota, kur V_H geno seka yra sulieta su žmogaus sunkiosios grandinės pastovios srities (C_H) geno seka; ir (b) lengvosios grandinės kintamos srities (V_L) geno sekos, iš pelės pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuri buvo imunizuota, kur V_L geno seka yra sulieta su žmogaus lengvosios grandinės pastoviosios srities (C_L) geno seka;
- ląstelės kultivavimą sąlygose, tinkamose vykti visiškai žmogaus savo sudėtimi antikūno raiškai; ir
- antikūno išskyrimą.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur ląstelė apima pelės pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuri buvo imunizuota, antrąją V_H geno seką, kur V_H geno seka yra sulieta su žmogaus C_H geno seka, kur pirmoji V_H geno seka koduoja V_H domeną, kuris atpažįsta pirmąjį epitopą, o antroji V_H geno seka koduoja V_H domeną, kuris atpažįsta antrąjį epitopą, kur pirmasis ir antrasis epitopai nėra identiški.

9. Žmogaus bispecifinio antikūno neterapinis gavimo būdas, kur būdas apima pelės pagal bet kurį iš 1-4 punktų imunizavimą ir bispecifinio antikūno pagaminimą, naudojant žmogaus kintamosios srities geno sekas iš pelės B ląstelių.

10. Būdas pagal 9 punktą, apimantis:

(a) klonavimu atrinktų limfocitų identifikavimą, iš pelės pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur pelė buvo imunizuota ir buvo leista susidaryti imuniniam atsakui į dominantį antigeną, kur limfocitai vykdo antikūno, kuris specifiškai suriša dominantį antigeną, raišką;

(b) nukleotidų sekos, kuri koduoja antikūno, kuris specifiškai suriša dominantį antigeną, žmogaus sunkiosios grandinės kintamą sritį, gavimą iš limfocitų arba antikūno, ir

(c) nukleotidų sekos, gautos (b) etape, panaudojimą bispecifinio antikūno gamybai.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur (a) – (c) etapai yra atliekami pirmą kartą su pirmuoju dominančiu antigenu, siekiant sugeneruoti pirmąją žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities seką, ir (a) – (c) etapai atliekami antrą kartą su antruoju dominančiu antigenu, siekiant sugeneruoti antrąją žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities seką, ir kur pirmoji žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities seka yra ekspresuojama sulieta su pirmąja žmogaus sunkiosios grandinės pastovia sritimi, pirmosios žmogaus sunkiosios grandinės suformavimui, antroji žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities seka yra ekspresuojama sulieta su antrąja žmogaus sunkiosios grandinės pastovia sritimi, antrosios žmogaus sunkiosios grandinės suformavimui, kur pirmosios ir antrosios žmogaus sunkiųjų grandinių raiška yra

vykdoma dalyvaujant pavienei žmogaus lengvajai grandinei, ekspresuojamai nuo Vκ1-39 arba Vκ3-20 geno segmentų.

12. Būdas pagal 10 punktą, kur būdas apima:
(a) sunkiosios grandinės kintamos srities sekų klonavimą iš B ląstelių iš:
- pelės pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuri buvo imunizuota pirmuoju dominančiu antigenu; ir
- tos pačios pelės, arba kitos pelės, kuri genetiškai yra tokia pati, kuri buvo imunizuota antruoju dominančiu antigenu;
- žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities sekų pagal (a) punktą raiškos vykdymą ląstelėje su tos pačios sunkiosios grandinės pastovia sritimi ir ta pačia lengvaja grandine, bispecifinio antikūno gavimui.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kur pirmoji žmogaus sunkioji grandinė apima modifikaciją, kuri eliminuoja arba iš esmės sumažina pirmosios žmogaus sunkiosios grandinės afiniškumą baltymui A, ir antroji žmogaus sunkioji grandinė išlaiko gebėjimą surišti baltymą A, kur modifikacija, eliminuojanti arba iš esmės sumažinanti pirmosios žmogaus sunkiosios grandinės afiniškumą baltymui A, yra parinkta iš 95R (EU 435R), 96F (EU 436F) ir jų derinio.

14. Pelės pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas žmogaus imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamo domeno arba geno segmento atrankai.
2021-07-15

---

(11) **2621526**
(51) Int. Cl. ***A61K 47/68*** (nenurodyta)
C07K 16/30 (nenurodyta)
A61N 5/10 (nenurodyta)
A61K 39/00 (nenurodyta)
(13) **T**
(54) Antikūno-vaisto konjugatai (ADC), kurie jungiasi prie 191P4D12 baltymų
(46) 2018-09-25
(73) Agensys, Inc., 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, CA 90404, US
Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
Agensys, Inc., 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, CA 90404, US
2021-07-15

---

(11) **2648752**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Humanizuoti antikūnai prieš Liv-1 ir jų panaudojimas vėžio gydymui
(46) 2017-04-10
(73) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
2021-07-15

---

(11) **2855496**
(51) Int. Cl. ***C07F 15/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Fosfaplatinos junginių sintezės ir gryninimo būdai ir jų panaudojimas
(46) 2017-04-10
(73) Phosplatin Therpeutics Inc., 1350 Avenue of The Americas, New York, NY 10019, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Phosplatin Therapeutics LLC, 1350 Avenue of The Americas, New York, NY 10019, US
2021-07-29

(11) **2965750**
(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01)
(13) **T**
(54) Disperguojama misoprostolio tabletė
(46) 2017-09-25
(73) Azanta Danmark A/S, Kirsten Walthers Vej 8A, 2., 2500 Valby, DK
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Azanta Danmark A/S, Gearhalsvej 1, 2500 Valby, DK
2021-07-15

---

(11) **3069065**
(51) Int. Cl. ***F16L 37/32*** (2006.01)
F16L 37/23 (2006.01)
F16L 37/56 (2006.01)
F16K 11/18 (2006.01)
(13) **T**
(54) Skysčio perdavimo mova su slėgio mažinimo kumšteliu, apimančiu atskirus elementus
(46) 2018-10-10
(73) Stucchi S. p. A., Via della Lira Italiana. 397, 24040 PAGAZZANO (BG), IT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Stucchi S.p.A., Via Galileo Galilei, 1, 24053 Brignano Gera d`Adda (BG), IT
2021-07-14

---

(11) **3069066**
(51) Int. Cl. ***F16L 37/56*** (2006.01)
F16L 37/23 (2006.01)
F16L 37/32 (2006.01)
F16L 37/413 (2006.01)
(13) **T**
(54) Skysčio perdavimo jungiamoji mova su plokščiu paviršiumi ir priekiniu žiediniu tarpikliu
(46) 2018-10-25
(73) Stucchi S. p. A., Via della Lira Italiana. 397, 24040 PAGAZZANO (BG), IT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Stucchi S.p.A., Via Galileo Galilei, 1, 24053 Brignano Gera d`Adda (BG), IT
2021-07-14

---

(11) **3084281**
(51) Int. Cl. ***F16L 37/23*** (2006.01)
F16L 37/56 (2006.01)
F16L 37/32 (2006.01)
(13) **T**
(54) Skysčio perdavimo jungiamoji detalė su kamera, maitinama iš pasvirojo vamzdžio
(46) 2019-04-10
(73) Stucchi S. p. A., Via della Lira Italiana. 397, 24040 PAGAZZANO (BG), IT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Stucchi S.p.A., Via Galileo Galilei, 1, 24053 Brignano Gera d`Adda (BG), IT
2021-07-14

---

(11) **3202769**
(51) Int. Cl. ***C07F 15/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Fosfaplatinos junginių gryninimo būdas

(46) 2019-12-10
(73) Phosplatin Therpeutics Inc., 1350 Avenue of The Americas, New York, NY 10019, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Phosplatin Therapeutics LLC, 1350 Avenue of The Americas, New York, NY 10019, US
2021-07-29

---

(11) **3253258**
(51) Int. Cl. ***A47C 27/06*** (2006.01)
A47C 27/14 (2006.01)
(13) **T**
(54) Cilindrinis putplasčio korpusas, jo panaudojimas ir jo gamybos būdas
(46) 2019-03-12
(74) Vitalija BANAITIENĖ, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jelena GERASIMOVIČ, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2021-07-19

---

(11) **3308067**
(51) Int. Cl. ***F16L 19/00*** (2006.01)
F16L 29/04 (2006.01)
F16L 15/08 (2006.01)
(13) **T**
(54) Apsaugota nuo atsisukimo greitojo sujungimo detalė
(46) 2019-10-25
(73) Stucchi S.p.A., Via della Lira Italiana, 397, 24040 PAGAZZANO (BG), IT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Stucchi S.p.A., Via Galileo Galilei, 1, 24053 Brignano Gera d`Adda (BG), IT
2021-07-14

---

(11) **3371608**
(51) Int. Cl. ***G01P 5/08*** (2006.01)
G01N 27/06 (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)
G01F 1/58 (2006.01)
G01N 11/02 (2006.01)
(13) **T**
(54) Aparatas fluido reologinėms savybėms ir greičiui matuoti
(46) 2020-11-10
(73) Industrial Tomography Systems Limited, First Floor - Suite 101 Sunlight House 85 Quay Street, Manchester M3 3JZ, GB
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Industrial Tomography Systems PLC, First Floor - Suite 101 Sunlight House 85 Quay Street, Manchester M3 3JZ, GB
2021-07-23

---

(11) **3434346**
(51) Int. Cl. ***B01D 15/04*** (2006.01)
B01J 41/20 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)
B01J 41/14 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
(13) **T**
(54) Išgryninti veiklūs polipeptidai ar imunokonjugatai
(46) 2020-12-28

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
2021-07-16

Europos patentai,
laikomi negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3380873	2021-01-13

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1969007	2020-10-20
2262716	2021-04-24
2486141	2021-02-01
2538925	2021-05-07
2547903	2021-03-30
2565033	2021-04-21
3152317	2021-06-29

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1187287	2021-07-27
1301519	2021-07-20
1304992	2021-07-24
1307194	2021-07-31
1307457	2021-07-24
1313489	2021-07-18
1642578	2021-07-31
2052714	2021-07-24
2682397	2021-07-20

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1326592	2020-09-27
1432685	2020-09-14
1432875	2020-09-24
1545874	2020-09-26
1931310	2020-09-14
1986802	2020-10-04
2073795	2020-09-14
2075004	2020-10-01
2079582	2020-09-12
2081571	2020-09-26
2172434	2020-10-02
2195017	2020-09-29
2206498	2020-09-26
2212640	2020-09-23
2306023	2020-09-21
2309083	2020-10-01
2344538	2020-09-30
2344540	2020-10-02
2358211	2020-09-25
2368882	2020-09-17
2447210	2020-09-19
2483125	2020-09-22
2483274	2020-09-28
2616325	2020-09-13
2616326	2020-09-14
2616328	2020-09-15
2618942	2020-09-21
2625130	2020-10-04
2625201	2020-10-04
2692341	2020-09-14
2755678	2020-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2755958	2020-09-12
2755965	2020-09-12
2763982	2020-10-04
2764274	2020-10-03
2851417	2020-09-17
2854607	2020-09-21
2900469	2020-09-17
2901341	2020-09-27
2908934	2020-09-24
2908935	2020-09-24
2914755	2020-10-02
2939665	2020-09-19
2995240	2020-09-15
3023360	2020-09-20
3044085	2020-09-15
3052096	2020-10-03
3197268	2020-09-28
3197892	2020-09-22
3201176	2020-09-30
3201177	2020-09-30
3297221	2020-09-19

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1805456	2021-04-21
1830046	2021-04-21
1837448	2021-04-21
1872286	2021-04-21
1879947	2021-04-21
1887008	2021-04-21
1952980	2021-04-14
1961399	2021-04-14
1970939	2021-04-14
1979272	2021-04-21
1993015	2021-04-21
2008639	2021-04-14
2021555	2021-04-21
2035504	2021-04-14
2048627	2021-04-14
2054774	2021-04-14
2057572	2021-04-14
2069415	2021-04-21
2079501	2021-04-21
2084848	2021-04-21
2095025	2021-04-21
2119628	2021-04-14
2142334	2021-04-14
2149540	2021-04-14
2151282	2021-04-21
2153535	2021-04-21
2155301	2021-04-14
2159895	2021-04-21
2160927	2021-04-14
2163881	2021-04-21
2166930	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2172326	2021-04-14
2174703	2021-04-14
2178590	2021-04-21
2186917	2021-04-21
2191436	2021-04-21
2192633	2021-04-14
2196722	2021-04-14
2210081	2021-04-21
2220209	2021-04-21
2221668	2021-04-14
2228635	2021-04-21
2231232	2021-04-21
2240332	2021-04-21
2242352	2021-04-14
2250135	2021-04-21
2251968	2021-04-21
2254820	2021-04-21
2256918	2021-04-14
2258427	2021-04-21
2261771	2021-04-21
2267628	2021-04-14
2269387	2021-04-21
2276149	2021-04-21
2276293	2021-04-21
2278939	2021-04-14
2291125	2021-04-21
2291670	2021-04-21
2296177	2021-04-14
2300689	2021-04-21
2306004	2021-04-14
2306162	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2306896	2021-04-21
2308192	2021-04-14
2311214	2021-04-14
2313749	2021-04-21
2313872	2021-04-14
2316145	2021-04-14
2316942	2021-04-21
2321659	2021-04-21
2324332	2021-04-14
2324556	2021-04-21
2326693	2021-04-21
2328469	2021-04-14
2329585	2021-04-21
2340494	2021-04-14
2348495	2021-04-21
2350086	2021-04-21
2352366	2021-04-21
2360314	2021-04-14
2360779	2021-04-14
2368295	2021-04-21
2371176	2021-04-21
2377224	2021-04-21
2379449	2021-04-21
2384151	2021-04-21
2385018	2021-04-21
2386719	2021-04-14
2387120	2021-04-14
2387445	2021-04-14
2389151	2021-04-21
2400617	2021-04-14
2401389	2021-04-14
2402425	2021-04-14
2402982	2021-04-21
2403438	2021-04-21
2406318	2021-04-21
2408389	2021-04-14
2410538	2021-04-14
2412581	2021-04-14
2413145	2021-04-14
2416629	2021-04-21
2416880	2021-04-21
2420188	2021-04-14
2423577	2021-04-21
2423799	2021-04-21
2425547	2021-04-14
2425699	2021-04-21
2427903	2021-04-21
2428486	2021-04-14
2430416	2021-04-14
2433475	2021-04-21
2438433	2021-04-14
2438857	2021-04-14
2440664	2021-04-21
2442254	2021-04-21
2444562	2021-04-21
2448640	2021-04-21
2451345	2021-04-14
2454709	2021-04-14
2455179	2021-04-14
2458430	2021-04-21
2458655	2021-04-21
2459607	2021-04-14
2461164	2021-04-14
2462428	2021-04-14
2469834	2021-04-21
2470056	2021-04-14
2471238	2021-04-14
2471633	2021-04-14
2477298	2021-04-21
2477855	2021-04-14
2482099	2021-04-14
2484076	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2487853	2021-04-14
2488386	2021-04-14
2488461	2021-04-14
2489295	2021-04-14
2498017	2021-04-14
2500675	2021-04-14
2503216	2021-04-14
2505287	2021-04-21
2506912	2021-04-21
2507830	2021-04-21
2509731	2021-04-14
2511863	2021-04-21
2512333	2021-04-14
2513212	2021-04-21
2516757	2021-04-21
2517321	2021-04-14
2522597	2021-04-21
2522968	2021-04-21
2523629	2021-04-14
2528641	2021-04-21
2529242	2021-04-14
2536920	2021-04-21
2537542	2021-04-21
2537568	2021-04-21
2537922	2021-04-21
2538206	2021-04-21
2539798	2021-04-14
2542357	2021-04-14
2542511	2021-04-21
2542764	2021-04-21
2545498	2021-04-21
2546324	2021-04-21
2547137	2021-04-14
2549995	2021-04-21
2550562	2021-04-21
2550618	2021-04-21
2552794	2021-04-21
2553335	2021-04-21
2555057	2021-04-21
2555437	2021-04-14
2556305	2021-04-21
2556947	2021-04-21
2558946	2021-04-14
2562315	2021-04-21
2564555	2021-04-21
2565175	2021-04-21
2565522	2021-04-14
2565555	2021-04-21
2566313	2021-04-21
2566314	2021-04-21
2566749	2021-04-21
2567187	2021-04-21
2567193	2021-04-14
2567494	2021-04-14
2568299	2021-04-14
2569841	2021-04-21
2569877	2021-04-14
2570732	2021-04-21
2573390	2021-04-21
2583023	2021-04-14
2583141	2021-04-14
2585290	2021-04-14
2588557	2021-04-21
2588822	2021-04-14
2589989	2021-04-14
2591088	2021-04-21
2592251	2021-04-21
2595733	2021-04-14
2596490	2021-04-21
2597271	2021-04-21
2597588	2021-04-14
2597630	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2597752	2021-04-21
2597932	2021-04-14
2598181	2021-04-21
2598793	2021-04-14
2599682	2021-04-14
2600345	2021-04-21
2603540	2021-04-21
2603541	2021-04-21
2605716	2021-04-21
2605873	2021-04-14
2606546	2021-04-21
2606708	2021-04-21
2607850	2021-04-14
2608149	2021-04-21
2610816	2021-04-21
2611729	2021-04-21
2612137	2021-04-14
2612323	2021-04-14
2612957	2021-04-14
2615345	2021-04-14
2615476	2021-04-14
2618173	2021-04-14
2618952	2021-04-14
2619762	2021-04-14
2619977	2021-04-14
2622769	2021-04-21
2623101	2021-04-21
2623896	2021-04-14
2623907	2021-04-14
2624018	2021-04-14
2625032	2021-04-14
2627128	2021-04-14
2629976	2021-04-21
2630179	2021-04-14
2630635	2021-04-21
2632600	2021-04-14
2632634	2021-04-21
2633159	2021-04-14
2633757	2021-04-21
2634159	2021-04-21
2634345	2021-04-14
2635233	2021-04-14
2637292	2021-04-21
2639650	2021-04-21
2642454	2021-04-21
2642963	2021-04-21
2643276	2021-04-14
2643589	2021-04-21
2644117	2021-04-21
2645245	2021-04-21
2646738	2021-04-21
2646850	2021-04-14
2647043	2021-04-14
2649219	2021-04-14
2649498	2021-04-14
2649568	2021-04-14
2651054	2021-04-14
2651550	2021-04-14
2654370	2021-04-21
2656524	2021-04-14
2657714	2021-04-14
2659513	2021-04-14
2660619	2021-04-21
2660904	2021-04-21
2661263	2021-04-14
2662103	2021-04-14
2662144	2021-04-14
2665547	2021-04-21
2665625	2021-04-14
2666143	2021-04-14
2666611	2021-04-21
2668060	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2670597	2021-04-14
2670851	2021-04-14
2671660	2021-04-14
2672202	2021-04-14
2672780	2021-04-21
2673487	2021-04-21
2673803	2021-04-14
2674720	2021-04-14
2675160	2021-04-14
2676101	2021-04-14
2678715	2021-04-21
2678961	2021-04-21
2679645	2021-04-14
2680044	2021-04-21
2680129	2021-04-21
2680243	2021-04-21
2683054	2021-04-14
2683309	2021-04-21
2684305	2021-04-21
2684760	2021-04-21
2685455	2021-04-21
2686668	2021-04-21
2690576	2021-04-14
2690629	2021-04-14
2691476	2021-04-21
2694532	2021-04-21
2696248	2021-04-21
2699414	2021-04-14
2699905	2021-04-14
2700038	2021-04-21
2701288	2021-04-21
2703283	2021-04-21
2703754	2021-04-14
2703778	2021-04-14
2703819	2021-04-21
2705707	2021-04-14
2705929	2021-04-14
2707229	2021-04-21
2707470	2021-04-21
2708818	2021-04-14
2708844	2021-04-14
2710240	2021-04-14
2713902	2021-04-21
2716971	2021-04-21
2717006	2021-04-14
2718643	2021-04-21
2719243	2021-04-14
2721778	2021-04-14
2723388	2021-04-14
2724569	2021-04-21
2724825	2021-04-14
2725317	2021-04-21
2725322	2021-04-14
2725795	2021-04-14
2725976	2021-04-21
2726122	2021-04-21
2728740	2021-04-21
2729894	2021-04-14
2730032	2021-04-14
2730883	2021-04-21
2731510	2021-04-21
2731554	2021-04-21
2734300	2021-04-21
2736441	2021-04-14
2737720	2021-04-14
2738619	2021-04-21
2739699	2021-04-21
2740022	2021-04-21
2740968	2021-04-14
2741005	2021-04-21
2742532	2021-04-14
2743655	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2743778	2021-04-21
2743824	2021-04-21
2744007	2021-04-14
2744050	2021-04-21
2744645	2021-04-21
2744649	2021-04-21
2744832	2021-04-21
2745639	2021-04-14
2745993	2021-04-21
2747205	2021-04-14
2751491	2021-04-21
2751519	2021-04-14
2752829	2021-04-21
2755595	2021-04-14
2755711	2021-04-14
2758481	2021-04-21
2758662	2021-04-14
2758805	2021-04-14
2760060	2021-04-21
2761062	2021-04-14
2761124	2021-04-14
2763202	2021-04-21
2763787	2021-04-14
2764046	2021-04-21
2765480	2021-04-14
2765958	2021-04-14
2766100	2021-04-21
2769547	2021-04-14
2770330	2021-04-14
2771729	2021-04-14
2772695	2021-04-21
2772709	2021-04-14
2774799	2021-04-14
2775905	2021-04-14
2777696	2021-04-21
2780225	2021-04-14
2780956	2021-04-14
2781178	2021-04-21
2781552	2021-04-14
2782451	2021-04-21
2782649	2021-04-14
2783209	2021-04-14
2783865	2021-04-21
2784576	2021-04-21
2784691	2021-04-21
2785659	2021-04-14
2785825	2021-04-21
2786412	2021-04-14
2788064	2021-04-14
2788744	2021-04-14
2789865	2021-04-14
2791694	2021-04-14
2792407	2021-04-14
2793554	2021-04-14
2793555	2021-04-21
2793752	2021-04-21
2794047	2021-04-14
2794671	2021-04-21
2796240	2021-04-21
2797130	2021-04-21
2798960	2021-04-21
2799600	2021-04-21
2799771	2021-04-21
2800514	2021-04-14
2800615	2021-04-14
2801056	2021-04-14
2801263	2021-04-14
2804231	2021-04-21
2804527	2021-04-14
2807513	2021-04-21
2808093	2021-04-21
2808441	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2809221	2021-04-21
2809354	2021-04-14
2810208	2021-04-14
2810214	2021-04-21
2811424	2021-04-21
2811633	2021-04-14
2813882	2021-04-14
2815349	2021-04-21
2815508	2021-04-14
2815938	2021-04-21
2816869	2021-04-21
2817544	2021-04-14
2817596	2021-04-14
2817893	2021-04-21
2819154	2021-04-21
2819669	2021-04-21
2820789	2021-04-21
2821624	2021-04-21
2821824	2021-04-21
2823384	2021-04-21
2824693	2021-04-14
2824926	2021-04-14
2825041	2021-04-21
2826234	2021-04-21
2826621	2021-04-21
2827279	2021-04-14
2827597	2021-04-21
2828068	2021-04-21
2829093	2021-04-21
2829143	2021-04-21
2829160	2021-04-21
2830922	2021-04-21
2831104	2021-04-21
2832026	2021-04-14
2832489	2021-04-14
2833543	2021-04-21
2834040	2021-04-21
2834283	2021-04-21
2834667	2021-04-21
2839307	2021-04-21
2839568	2021-04-14
2840426	2021-04-14
2840825	2021-04-21
2841855	2021-04-14
2842464	2021-04-14
2842486	2021-04-14
2843387	2021-04-21
2844288	2021-04-21
2844606	2021-04-14
2844634	2021-04-14
2845744	2021-04-14
2846670	2021-04-21
2847317	2021-04-21
2847412	2021-04-14
2847813	2021-04-21
2848970	2021-04-14
2849640	2021-04-21
2849776	2021-04-21
2852647	2021-04-21
2856050	2021-04-14
2856225	2021-04-14
2856296	2021-04-14
2856323	2021-04-21
2856891	2021-04-14
2857841	2021-04-21
2858233	2021-04-14
2858709	2021-04-21
2858794	2021-04-14
2859699	2021-04-21
2859822	2021-04-21
2861073	2021-04-14
2861191	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2861374	2021-04-14
2861511	2021-04-21
2861658	2021-04-21
2861834	2021-04-14
2863421	2021-04-14
2863739	2021-04-21
2863895	2021-04-14
2864799	2021-04-14
2864814	2021-04-21
2865192	2021-04-21
2865223	2021-04-21
2866412	2021-04-21
2867266	2021-04-14
2868529	2021-04-14
2869238	2021-04-21
2869393	2021-04-21
2870277	2021-04-14
2870915	2021-04-21
2873472	2021-04-14
2873938	2021-04-14
2874815	2021-04-21
2875946	2021-04-21
2876368	2021-04-21
2876942	2021-04-14
2877079	2021-04-21
2877254	2021-04-21
2877983	2021-04-14
2878055	2021-04-21
2878158	2021-04-21
2878376	2021-04-21
2878811	2021-04-14
2878825	2021-04-14
2879714	2021-04-14
2880278	2021-04-21
2880943	2021-04-21
2881656	2021-04-14
2882264	2021-04-21
2882382	2021-04-14
2883091	2021-04-14
2883628	2021-04-21
2884011	2021-04-14
2884208	2021-04-21
2884541	2021-04-14
2884549	2021-04-14
2884728	2021-04-21
2885059	2021-04-21
2885609	2021-04-21
2886480	2021-04-14
2887739	2021-04-21
2889626	2021-04-14
2890569	2021-04-14
2891060	2021-04-21
2891808	2021-04-14
2891914	2021-04-21
2892541	2021-04-21
2894226	2021-04-14
2894948	2021-04-14
2895361	2021-04-21
2895715	2021-04-14
2895891	2021-04-14
2896914	2021-04-21
2896954	2021-04-14
2897622	2021-04-21
2897714	2021-04-14
2898758	2021-04-14
2899909	2021-04-14
2900164	2021-04-14
2901018	2021-04-21
2901195	2021-04-21
2901279	2021-04-21
2901534	2021-04-21
2901789	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2902320	2021-04-14
2902870	2021-04-21
2905600	2021-04-14
2905752	2021-04-14
2905789	2021-04-14
2906004	2021-04-21
2906516	2021-04-21
2907437	2021-04-14
2908200	2021-04-21
2909349	2021-04-21
2910864	2021-04-21
2911830	2021-04-21
2912533	2021-04-14
2913325	2021-04-21
2913604	2021-04-21
2913726	2021-04-14
2914089	2021-04-21
2914159	2021-04-14
2914435	2021-04-14
2915426	2021-04-14
2917751	2021-04-21
2918009	2021-04-21
2918139	2021-04-21
2918615	2021-04-14
2920444	2021-04-21
2920626	2021-04-14
2922344	2021-04-21
2923038	2021-04-14
2923045	2021-04-14
2923090	2021-04-14
2923147	2021-04-21
2923511	2021-04-21
2923537	2021-04-14
2924276	2021-04-21
2924818	2021-04-21
2925330	2021-04-21
2926328	2021-04-14
2926675	2021-04-21
2926824	2021-04-21
2928898	2021-04-14
2928994	2021-04-21
2930541	2021-04-21
2930570	2021-04-14
2930744	2021-04-14
2931469	2021-04-21
2931775	2021-04-21
2932096	2021-04-14
2932105	2021-04-21
2932182	2021-04-14
2932328	2021-04-21
2932353	2021-04-14
2934355	2021-04-21
2934635	2021-04-14
2934896	2021-04-14
2935503	2021-04-21
2935911	2021-04-14
2936183	2021-04-14
2936637	2021-04-14
2937167	2021-04-14
2937651	2021-04-14
2937981	2021-04-14
2938103	2021-04-14
2939091	2021-04-14
2939271	2021-04-21
2939602	2021-04-14
2939799	2021-04-21
2940227	2021-04-21
2940252	2021-04-14
2940720	2021-04-14
2941201	2021-04-14
2942621	2021-04-14
2942933	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2942978	2021-04-21
2943017	2021-04-21
2943321	2021-04-21
2943719	2021-04-21
2944289	2021-04-21
2945021	2021-04-14
2945527	2021-04-21
2945546	2021-04-14
2946166	2021-04-21
2946261	2021-04-14
2946338	2021-04-21
2946438	2021-04-21
2947485	2021-04-14
2947520	2021-04-14
2947525	2021-04-21
2947708	2021-04-21
2948783	2021-04-14
2948879	2021-04-14
2949714	2021-04-14
2950274	2021-04-14
2950573	2021-04-21
2950733	2021-04-14
2951277	2021-04-14
2952786	2021-04-14
2953571	2021-04-14
2953648	2021-04-21
2953929	2021-04-14
2955584	2021-04-21
2956488	2021-04-14
2957260	2021-04-21
2957282	2021-04-14
2957917	2021-04-14
2957927	2021-04-21
2958152	2021-04-21
2958291	2021-04-14
2958345	2021-04-14
2958730	2021-04-21
2958792	2021-04-14
2958876	2021-04-21
2959108	2021-04-21
2960718	2021-04-21
2960722	2021-04-14
2961596	2021-04-21
2961866	2021-04-21
2962001	2021-04-14
2962336	2021-04-14
2963074	2021-04-14
2963433	2021-04-14
2963657	2021-04-14
2963686	2021-04-21
2963917	2021-04-14
2963918	2021-04-14
2964958	2021-04-21
2965355	2021-04-14
2965413	2021-04-21
2965644	2021-04-21
2966240	2021-04-14
2966667	2021-04-21
2966675	2021-04-14
2967026	2021-04-21
2967573	2021-04-21
2967920	2021-04-21
2968414	2021-04-14
2968718	2021-04-21
2968762	2021-04-21
2968783	2021-04-21
2968829	2021-04-21
2969732	2021-04-21
2969852	2021-04-21
2970383	2021-04-21
2970656	2021-04-21
2970815	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2970916	2021-04-14
2971698	2021-04-21
2972892	2021-04-14
2972897	2021-04-21
2973230	2021-04-14
2973719	2021-04-21
2974075	2021-04-21
2974113	2021-04-21
2974294	2021-04-21
2975342	2021-04-21
2976106	2021-04-14
2976858	2021-04-21
2977158	2021-04-21
2978077	2021-04-14
2978488	2021-04-14
2978609	2021-04-21
2978610	2021-04-14
2978822	2021-04-21
2980066	2021-04-21
2980513	2021-04-14
2980604	2021-04-14
2981341	2021-04-14
2981584	2021-04-14
2981844	2021-04-21
2983207	2021-04-14
2983215	2021-04-14
2983783	2021-04-21
2983899	2021-04-21
2984042	2021-04-14
2984501	2021-04-14
2985135	2021-04-14
2985611	2021-04-21
2985642	2021-04-14
2987076	2021-04-14
2987358	2021-04-21
2987963	2021-04-14
2988813	2021-04-21
2989710	2021-04-21
2990596	2021-04-21
2991833	2021-04-14
2992242	2021-04-14
2992864	2021-04-21
2995115	2021-04-21
2995241	2021-04-14
2996154	2021-04-21
2996556	2021-04-21
2996617	2021-04-14
2997145	2021-04-14
2997206	2021-04-14
2998737	2021-04-21
2999538	2021-04-21
2999902	2021-04-21
3000045	2021-04-14
3000482	2021-04-21
3000575	2021-04-14
3000792	2021-04-14
3000807	2021-04-21
3001252	2021-04-14
3002461	2021-04-21
3002653	2021-04-21
3003964	2021-04-14
3004424	2021-04-14
3004865	2021-04-21
3006168	2021-04-14
3006336	2021-04-14
3006992	2021-04-21
3007739	2021-04-14
3007826	2021-04-14
3008752	2021-04-14
3008756	2021-04-21
3010046	2021-04-21
3010547	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3010959	2021-04-21
3011184	2021-04-21
3011363	2021-04-14
3011585	2021-04-14
3011614	2021-04-14
3011704	2021-04-14
3012617	2021-04-21
3012933	2021-04-21
3013063	2021-04-14
3013175	2021-04-21
3013214	2021-04-21
3013269	2021-04-14
3013342	2021-04-14
3013353	2021-04-21
3013695	2021-04-14
3014194	2021-04-21
3014697	2021-04-14
3014710	2021-04-21
3014913	2021-04-14
3015190	2021-04-21
3015276	2021-04-21
3016149	2021-04-14
3016579	2021-04-21
3016711	2021-04-21
3017993	2021-04-21
3018466	2021-04-14
3020835	2021-04-21
3021912	2021-04-21
3021965	2021-04-21
3022339	2021-04-21
3022410	2021-04-21
3022595	2021-04-21
3023611	2021-04-14
3023636	2021-04-14
3023671	2021-04-21
3023714	2021-04-21
3024877	2021-04-21
3025030	2021-04-21
3025368	2021-04-14
3025464	2021-04-21
3026089	2021-04-21
3026374	2021-04-21
3026674	2021-04-21
3026901	2021-04-14
3027414	2021-04-14
3027975	2021-04-14
3028147	2021-04-14
3028380	2021-04-21
3029034	2021-04-14
3029604	2021-04-14
3030028	2021-04-21
3030071	2021-04-21
3030244	2021-04-21
3030288	2021-04-21
3030395	2021-04-21
3030674	2021-04-14
3031083	2021-04-14
3031281	2021-04-14
3031312	2021-04-14
3032230	2021-04-21
3032339	2021-04-21
3033014	2021-04-14
3033440	2021-04-21
3033540	2021-04-14
3033812	2021-04-21
3034371	2021-04-14
3034836	2021-04-21
3036299	2021-04-21
3036493	2021-04-21
3036825	2021-04-21
3037056	2021-04-21
3037884	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3038051	2021-04-14
3039777	2021-04-14
3040085	2021-04-14
3040389	2021-04-21
3040495	2021-04-14
3040838	2021-04-21
3040904	2021-04-21
3040906	2021-04-14
3040910	2021-04-14
3040991	2021-04-14
3041963	2021-04-21
3042091	2021-04-14
3042252	2021-04-21
3042389	2021-04-14
3042411	2021-04-21
3042447	2021-04-21
3042644	2021-04-14
3042690	2021-04-14
3044107	2021-04-21
3044356	2021-04-14
3044461	2021-04-21
3044544	2021-04-14
3045601	2021-04-14
3045645	2021-04-14
3045740	2021-04-21
3046345	2021-04-21
3047116	2021-04-14
3047561	2021-04-21
3047712	2021-04-21
3047714	2021-04-21
3048087	2021-04-14
3048449	2021-04-21
3049215	2021-04-14
3049554	2021-04-21
3049851	2021-04-21
3049923	2021-04-14
3050276	2021-04-21
3050845	2021-04-21
3052043	2021-04-21
3052271	2021-04-21
3052362	2021-04-21
3052438	2021-04-21
3052907	2021-04-21
3052987	2021-04-21
3053279	2021-04-21
3053854	2021-04-14
3054091	2021-04-14
3054165	2021-04-14
3054182	2021-04-14
3054287	2021-04-14
3054568	2021-04-21
3054749	2021-04-21
3054965	2021-04-14
3055014	2021-04-14
3055350	2021-04-14
3055362	2021-04-21
3055705	2021-04-21
3055922	2021-04-14
3056923	2021-04-14
3057063	2021-04-21
3057302	2021-04-14
3057695	2021-04-14
3058293	2021-04-21
3058349	2021-04-21
3058413	2021-04-21
3058440	2021-04-14
3058442	2021-04-14
3058938	2021-04-21
3059013	2021-04-21
3059249	2021-04-14
3060353	2021-04-14
3060687	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3060721	2021-04-14
3060947	2021-04-14
3061519	2021-04-21
3062294	2021-04-14
3062687	2021-04-14
3062750	2021-04-21
3064562	2021-04-21
3064933	2021-04-21
3065058	2021-04-14
3065329	2021-04-21
3065744	2021-04-21
3065782	2021-04-14
3065892	2021-04-14
3066122	2021-04-14
3067582	2021-04-21
3067999	2021-04-14
3068148	2021-04-21
3068461	2021-04-14
3069111	2021-04-14
3069165	2021-04-14
3069552	2021-04-14
3070034	2021-04-14
3071124	2021-04-14
3071282	2021-04-21
3071762	2021-04-21
3072161	2021-04-14
3072456	2021-04-21
3072952	2021-04-14
3073431	2021-04-21
3073764	2021-04-21
3074168	2021-04-14
3074444	2021-04-21
3074696	2021-04-21
3074867	2021-04-21
3075303	2021-04-21
3075535	2021-04-21
3075832	2021-04-14
3076443	2021-04-21
3076479	2021-04-14
3076553	2021-04-14
3076642	2021-04-14
3077181	2021-04-21
3077184	2021-04-14
3077204	2021-04-14
3077208	2021-04-14
3077396	2021-04-21
3077624	2021-04-21
3077671	2021-04-14
3078000	2021-04-21
3078219	2021-04-21
3078974	2021-04-21
3078987	2021-04-14
3079459	2021-04-21
3080404	2021-04-21
3080634	2021-04-21
3080753	2021-04-21
3080761	2021-04-21
3080908	2021-04-14
3081368	2021-04-21
3081571	2021-04-21
3082524	2021-04-21
3082550	2021-04-21
3083125	2021-04-14
3083165	2021-04-14
3083256	2021-04-21
3083266	2021-04-14
3083321	2021-04-21
3083543	2021-04-14
3084530	2021-04-21
3084540	2021-04-14
3085086	2021-04-14
3085340	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3086668	2021-04-14
3087796	2021-04-14
3088184	2021-04-14
3088198	2021-04-14
3088926	2021-04-14
3089156	2021-04-14
3089754	2021-04-21
3091620	2021-04-21
3091938	2021-04-14
3092317	2021-04-21
3092426	2021-04-14
3092897	2021-04-14
3093126	2021-04-14
3093198	2021-04-14
3093432	2021-04-21
3093752	2021-04-21
3094108	2021-04-14
3094118	2021-04-21
3094272	2021-04-21
3094479	2021-04-14
3094906	2021-04-21
3094946	2021-04-21
3095043	2021-04-14
3095132	2021-04-21
3096220	2021-04-21
3096739	2021-04-14
3096940	2021-04-21
3097952	2021-04-14
3098477	2021-04-14
3098685	2021-04-21
3098841	2021-04-21
3099010	2021-04-14
3099106	2021-04-21
3099313	2021-04-21
3099531	2021-04-14
3099634	2021-04-14
3100036	2021-04-14
3100421	2021-04-14
3100423	2021-04-14
3100620	2021-04-21
3101050	2021-04-14
3101339	2021-04-14
3101450	2021-04-14
3101801	2021-04-21
3102313	2021-04-21
3102416	2021-04-14
3102980	2021-04-21
3103605	2021-04-21
3103612	2021-04-14
3104902	2021-04-14
3104945	2021-04-14
3105281	2021-04-21
3105685	2021-04-21
3105761	2021-04-21
3105923	2021-04-21
3105927	2021-04-14
3106538	2021-04-21
3106767	2021-04-14
3108099	2021-04-14
3108100	2021-04-14
3109171	2021-04-21
3109484	2021-04-21
3110306	2021-04-21
3110469	2021-04-14
3110573	2021-04-14
3110607	2021-04-14
3111092	2021-04-21
3111425	2021-04-21
3111587	2021-04-21
3111691	2021-04-14
3111782	2021-04-14
3112497	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3112618	2021-04-21
3112834	2021-04-21
3113295	2021-04-14
3113331	2021-04-21
3113515	2021-04-21
3113653	2021-04-14
3113824	2021-04-14
3113828	2021-04-21
3113885	2021-04-21
3114018	2021-04-21
3114215	2021-04-14
3114225	2021-04-21
3114871	2021-04-21
3115103	2021-04-21
3115270	2021-04-14
3115610	2021-04-14
3115788	2021-04-14
3115886	2021-04-14
3116130	2021-04-21
3116314	2021-04-14
3116483	2021-04-21
3116556	2021-04-21
3116655	2021-04-14
3116701	2021-04-21
3117542	2021-04-21
3117552	2021-04-14
3117893	2021-04-14
3118111	2021-04-21
3118651	2021-04-21
3118689	2021-04-14
3118709	2021-04-21
3118960	2021-04-21
3119266	2021-04-14
3119756	2021-04-21
3119858	2021-04-21
3119931	2021-04-21
3120023	2021-04-21
3120456	2021-04-21
3120549	2021-04-14
3120707	2021-04-21
3121678	2021-04-14
3121836	2021-04-14
3122220	2021-04-21
3122503	2021-04-14
3122551	2021-04-21
3123260	2021-04-14
3123274	2021-04-21
3124034	2021-04-21
3124205	2021-04-21
3124237	2021-04-21
3124353	2021-04-14
3124668	2021-04-14
3124930	2021-04-21
3125002	2021-04-21
3125213	2021-04-14
3125369	2021-04-21
3125415	2021-04-21
3125436	2021-04-14
3125614	2021-04-21
3125825	2021-04-21
3126605	2021-04-21
3126614	2021-04-21
3126668	2021-04-21
3127720	2021-04-14
3127793	2021-04-14
3127794	2021-04-14
3127815	2021-04-14
3127912	2021-04-21
3130727	2021-04-21
3130928	2021-04-14
3131840	2021-04-14
3131967	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3132602	2021-04-14
3132857	2021-04-21
3133162	2021-04-21
3133455	2021-04-14
3133465	2021-04-21
3133524	2021-04-14
3134065	2021-04-21
3134151	2021-04-14
3134338	2021-04-21
3134389	2021-04-14
3134560	2021-04-21
3134691	2021-04-14
3135364	2021-04-21
3135652	2021-04-14
3135666	2021-04-21
3136755	2021-04-21
3136915	2021-04-14
3137217	2021-04-14
3137615	2021-04-21
3138126	2021-04-21
3138184	2021-04-21
3138328	2021-04-21
3138471	2021-04-21
3138637	2021-04-14
3139411	2021-04-14
3139881	2021-04-14
3139988	2021-04-14
3140137	2021-04-14
3140417	2021-04-21
3140680	2021-04-21
3140843	2021-04-14
3140911	2021-04-14
3141153	2021-04-21
3141175	2021-04-14
3141325	2021-04-14
3141335	2021-04-14
3141427	2021-04-21
3141696	2021-04-21
3141852	2021-04-14
3141884	2021-04-14
3141920	2021-04-14
3142091	2021-04-14
3142528	2021-04-14
3142947	2021-04-14
3143161	2021-04-21
3143552	2021-04-21
3144728	2021-04-21
3144784	2021-04-21
3145491	2021-04-21
3146530	2021-04-21
3146740	2021-04-14
3147188	2021-04-14
3147720	2021-04-21
3147721	2021-04-21
3147962	2021-04-21
3148372	2021-04-21
3148574	2021-04-14
3148723	2021-04-21
3148781	2021-04-21
3148823	2021-04-21
3149337	2021-04-21
3149461	2021-04-14
3149590	2021-04-21
3149905	2021-04-14
3149931	2021-04-21
3150065	2021-04-21
3151097	2021-04-14
3152037	2021-04-14
3152039	2021-04-21
3152267	2021-04-21
3152874	2021-04-14
3152937	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3153514	2021-04-21
3153752	2021-04-21
3153761	2021-04-14
3153951	2021-04-14
3154067	2021-04-21
3154569	2021-04-21
3154590	2021-04-14
3154934	2021-04-14
3155141	2021-04-21
3155142	2021-04-21
3156681	2021-04-21
3157436	2021-04-21
3157774	2021-04-21
3157821	2021-04-14
3157862	2021-04-14
3158233	2021-04-14
3158386	2021-04-14
3158609	2021-04-14
3158748	2021-04-14
3158790	2021-04-21
3159118	2021-04-21
3159268	2021-04-21
3159402	2021-04-14
3159502	2021-04-14
3159865	2021-04-21
3160208	2021-04-21
3160538	2021-04-21
3160636	2021-04-14
3160691	2021-04-21
3160895	2021-04-14
3160984	2021-04-14
3161391	2021-04-14
3161462	2021-04-14
3161525	2021-04-14
3161608	2021-04-14
3161693	2021-04-14
3161866	2021-04-21
3161879	2021-04-14
3162133	2021-04-21
3162439	2021-04-21
3162632	2021-04-21
3162798	2021-04-14
3162825	2021-04-14
3162863	2021-04-21
3162999	2021-04-21
3163035	2021-04-21
3163137	2021-04-14
3163400	2021-04-21
3163645	2021-04-14
3164142	2021-04-14
3164477	2021-04-21
3164725	2021-04-21
3164894	2021-04-21
3165185	2021-04-21
3166103	2021-04-21
3166685	2021-04-14
3166917	2021-04-21
3167209	2021-04-14
3167512	2021-04-14
3167598	2021-04-14
3167621	2021-04-21
3167987	2021-04-21
3168161	2021-04-14
3168359	2021-04-21
3169133	2021-04-21
3169396	2021-04-21
3170106	2021-04-14
3170279	2021-04-14
3170280	2021-04-14
3171473	2021-04-21
3172075	2021-04-21
3172082	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3172230	2021-04-14
3172504	2021-04-14
3172522	2021-04-21
3172762	2021-04-21
3173392	2021-04-21
3174414	2021-04-21
3174635	2021-04-21
3174669	2021-04-14
3174689	2021-04-14
3174992	2021-04-14
3175171	2021-04-14
3175341	2021-04-14
3175360	2021-04-21
3175381	2021-04-21
3175386	2021-04-14
3175639	2021-04-14
3175656	2021-04-21
3175688	2021-04-14
3176254	2021-04-21
3176478	2021-04-14
3176690	2021-04-21
3177663	2021-04-14
3178154	2021-04-14
3178712	2021-04-14
3178792	2021-04-14
3179308	2021-04-21
3179634	2021-04-21
3179963	2021-04-14
3179979	2021-04-21
3180070	2021-04-14
3180163	2021-04-14
3180317	2021-04-14
3181075	2021-04-14
3181239	2021-04-14
3181342	2021-04-21
3181392	2021-04-14
3181682	2021-04-21
3181873	2021-04-14
3181901	2021-04-14
3182395	2021-04-14
3182397	2021-04-14
3182989	2021-04-14
3183023	2021-04-14
3183352	2021-04-14
3183440	2021-04-14
3183455	2021-04-21
3183483	2021-04-14
3183573	2021-04-14
3183803	2021-04-14
3184199	2021-04-21
3184225	2021-04-14
3184342	2021-04-14
3184353	2021-04-14
3184748	2021-04-14
3184795	2021-04-14
3184833	2021-04-21
3184970	2021-04-14
3185213	2021-04-14
3185292	2021-04-21
3185322	2021-04-21
3185729	2021-04-14
3185832	2021-04-21
3185833	2021-04-21
3185838	2021-04-21
3186067	2021-04-14
3186106	2021-04-21
3186171	2021-04-14
3186224	2021-04-21
3186528	2021-04-21
3186657	2021-04-14
3186834	2021-04-21
3187267	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3187401	2021-04-14
3187665	2021-04-14
3187736	2021-04-14
3187856	2021-04-21
3188536	2021-04-14
3188720	2021-04-21
3188740	2021-04-14
3188838	2021-04-14
3189258	2021-04-21
3189347	2021-04-21
3190150	2021-04-14
3190245	2021-04-14
3191030	2021-04-14
3191502	2021-04-21
3191604	2021-04-14
3191851	2021-04-14
3192359	2021-04-14
3192360	2021-04-14
3192361	2021-04-14
3192629	2021-04-14
3192643	2021-04-21
3192865	2021-04-21
3193025	2021-04-14
3193379	2021-04-14
3193667	2021-04-14
3193792	2021-04-14
3194274	2021-04-21
3194304	2021-04-14
3194618	2021-04-21
3194889	2021-04-14
3194972	2021-04-14
3195077	2021-04-14
3195392	2021-04-14
3195427	2021-04-21
3195458	2021-04-21
3195461	2021-04-14
3195557	2021-04-21
3195699	2021-04-14
3195827	2021-04-14
3196661	2021-04-21
3196990	2021-04-21
3197046	2021-04-14
3197144	2021-04-21
3197192	2021-04-21
3198242	2021-04-14
3198301	2021-04-21
3198444	2021-04-14
3198498	2021-04-14
3198875	2021-04-21
3199683	2021-04-21
3200239	2021-04-14
3200324	2021-04-21
3200328	2021-04-21
3200569	2021-04-21
3200571	2021-04-21
3200740	2021-04-21
3200822	2021-04-14
3200826	2021-04-21
3201032	2021-04-14
3201676	2021-04-21
3201839	2021-04-21
3202198	2021-04-14
3202203	2021-04-14
3202459	2021-04-14
3202630	2021-04-21
3202681	2021-04-21
3203164	2021-04-14
3203338	2021-04-14
3203352	2021-04-14
3203514	2021-04-21
3203701	2021-04-21
3203952	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3204141	2021-04-14
3204502	2021-04-21
3204589	2021-04-21
3204710	2021-04-21
3204807	2021-04-21
3204809	2021-04-21
3204829	2021-04-14
3205435	2021-04-14
3205577	2021-04-14
3206680	2021-04-21
3207031	2021-04-14
3207254	2021-04-21
3207592	2021-04-14
3207612	2021-04-14
3207781	2021-04-21
3207936	2021-04-21
3208279	2021-04-21
3208722	2021-04-14
3209462	2021-04-14
3209466	2021-04-14
3209649	2021-04-21
3209703	2021-04-14
3209920	2021-04-21
3209976	2021-04-21
3210002	2021-04-14
3210210	2021-04-21
3210370	2021-04-14
3211315	2021-04-21
3211768	2021-04-14
3212034	2021-04-14
3212046	2021-04-21
3212118	2021-04-14
3212634	2021-04-21
3212775	2021-04-14
3212988	2021-04-21
3213008	2021-04-21
3213170	2021-04-14
3213315	2021-04-14
3213352	2021-04-14
3213446	2021-04-14
3213841	2021-04-21
3213851	2021-04-14
3214112	2021-04-14
3214378	2021-04-21
3214522	2021-04-21
3214540	2021-04-21
3214765	2021-04-21
3215082	2021-04-14
3215730	2021-04-14
3215740	2021-04-21
3215747	2021-04-21
3215943	2021-04-21
3216126	2021-04-14
3216177	2021-04-14
3216281	2021-04-21
3216561	2021-04-14
3216866	2021-04-14
3217708	2021-04-14
3217718	2021-04-14
3217819	2021-04-14
3218133	2021-04-14
3218431	2021-04-14
3218572	2021-04-14
3218969	2021-04-14
3220107	2021-04-14
3220278	2021-04-14
3220421	2021-04-21
3220437	2021-04-14
3220482	2021-04-21
3220539	2021-04-21
3220686	2021-04-21
3220865	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3220952	2021-04-21
3221068	2021-04-14
3221180	2021-04-21
3221295	2021-04-14
3221361	2021-04-21
3221550	2021-04-14
3221582	2021-04-21
3222204	2021-04-21
3222581	2021-04-14
3222850	2021-04-21
3222851	2021-04-14
3222879	2021-04-14
3223151	2021-04-21
3223198	2021-04-14
3223278	2021-04-14
3223301	2021-04-14
3223313	2021-04-14
3223423	2021-04-14
3223542	2021-04-14
3223968	2021-04-14
3224319	2021-04-21
3224543	2021-04-14
3224663	2021-04-21
3224674	2021-04-14
3225167	2021-04-21
3225942	2021-04-14
3225979	2021-04-21
3227583	2021-04-14
3227873	2021-04-21
3228001	2021-04-21
3228008	2021-04-21
3228080	2021-04-21
3228159	2021-04-21
3228355	2021-04-21
3228500	2021-04-21
3228528	2021-04-21
3228877	2021-04-14
3228923	2021-04-14
3229318	2021-04-14
3229636	2021-04-14
3229645	2021-04-21
3230107	2021-04-14
3230579	2021-04-21
3230617	2021-04-14
3230917	2021-04-14
3231007	2021-04-14
3231499	2021-04-14
3232277	2021-04-21
3233192	2021-04-14
3233257	2021-04-14
3233301	2021-04-14
3233589	2021-04-21
3233740	2021-04-14
3233772	2021-04-21
3233809	2021-04-21
3233866	2021-04-21
3234646	2021-04-14
3235109	2021-04-21
3235184	2021-04-21
3235313	2021-04-14
3235640	2021-04-21
3235945	2021-04-14
3236120	2021-04-14
3236631	2021-04-21
3236881	2021-04-14
3236903	2021-04-21
3237261	2021-04-14
3237340	2021-04-21
3237650	2021-04-21
3237662	2021-04-21
3237670	2021-04-14
3237914	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3237980	2021-04-21
3238144	2021-04-14
3239935	2021-04-21
3240285	2021-04-21
3240525	2021-04-21
3240618	2021-04-21
3240767	2021-04-14
3240920	2021-04-21
3241018	2021-04-21
3241844	2021-04-21
3241854	2021-04-14
3242212	2021-04-14
3242756	2021-04-14
3242922	2021-04-14
3243111	2021-04-21
3243538	2021-04-21
3243595	2021-04-21
3243749	2021-04-21
3244084	2021-04-14
3244170	2021-04-14
3244863	2021-04-14
3245150	2021-04-14
3245232	2021-04-21
3245725	2021-04-21
3245771	2021-04-21
3245827	2021-04-14
3246281	2021-04-21
3246301	2021-04-14
3246587	2021-04-21
3247291	2021-04-14
3247792	2021-04-14
3248581	2021-04-21
3248806	2021-04-21
3248979	2021-04-14
3249222	2021-04-14
3249231	2021-04-14
3249255	2021-04-21
3249455	2021-04-21
3249814	2021-04-21
3249868	2021-04-14
3250218	2021-04-14
3250440	2021-04-21
3250599	2021-04-14
3250604	2021-04-21
3250611	2021-04-21
3250916	2021-04-21
3251137	2021-04-21
3251215	2021-04-21
3251438	2021-04-14
3251620	2021-04-14
3251623	2021-04-14
3251851	2021-04-21
3252182	2021-04-14
3252203	2021-04-21
3252822	2021-04-14
3253484	2021-04-21
3253623	2021-04-14
3253718	2021-04-21
3253810	2021-04-14
3254296	2021-04-14
3254351	2021-04-21
3254693	2021-04-14
3254755	2021-04-14
3254925	2021-04-14
3254985	2021-04-21
3255257	2021-04-14
3255591	2021-04-14
3255771	2021-04-21
3256177	2021-04-14
3256376	2021-04-21
3256537	2021-04-14
3256694	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3256695	2021-04-21
3256803	2021-04-14
3256844	2021-04-14
3257076	2021-04-14
3257151	2021-04-14
3257187	2021-04-21
3257276	2021-04-14
3257330	2021-04-14
3257411	2021-04-14
3257903	2021-04-21
3258139	2021-04-21
3258370	2021-04-14
3258548	2021-04-14
3258557	2021-04-14
3258559	2021-04-21
3258598	2021-04-21
3258880	2021-04-14
3259075	2021-04-21
3259168	2021-04-21
3259626	2021-04-21
3259872	2021-04-14
3260538	2021-04-14
3260684	2021-04-21
3260881	2021-04-21
3261470	2021-04-21
3261524	2021-04-21
3261559	2021-04-14
3261722	2021-04-14
3262135	2021-04-14
3262143	2021-04-21
3262391	2021-04-21
3262470	2021-04-21
3262478	2021-04-14
3262586	2021-04-14
3262661	2021-04-14
3262787	2021-04-14
3263268	2021-04-14
3263471	2021-04-21
3263786	2021-04-14
3263880	2021-04-14
3264002	2021-04-21
3265021	2021-04-21
3265061	2021-04-21
3265192	2021-04-21
3265234	2021-04-14
3265288	2021-04-14
3265311	2021-04-21
3265506	2021-04-21
3265526	2021-04-14
3265534	2021-04-14
3265575	2021-04-21
3265828	2021-04-21
3265853	2021-04-21
3265993	2021-04-21
3266260	2021-04-21
3266281	2021-04-21
3266342	2021-04-14
3266354	2021-04-14
3266496	2021-04-14
3266509	2021-04-14
3266604	2021-04-14
3266642	2021-04-14
3266822	2021-04-21
3267100	2021-04-14
3267512	2021-04-14
3267810	2021-04-21
3267868	2021-04-21
3267882	2021-04-21
3268414	2021-04-14
3268494	2021-04-21
3269054	2021-04-21
3269186	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3269524	2021-04-21
3269529	2021-04-21
3269781	2021-04-21
3269840	2021-04-14
3270143	2021-04-21
3270179	2021-04-21
3270246	2021-04-21
3270390	2021-04-14
3270581	2021-04-14
3270950	2021-04-21
3271042	2021-04-14
3271141	2021-04-21
3271156	2021-04-21
3271252	2021-04-21
3271440	2021-04-21
3271636	2021-04-14
3271761	2021-04-21
3271785	2021-04-21
3272107	2021-04-21
3272262	2021-04-21
3272528	2021-04-14
3272536	2021-04-14
3272562	2021-04-21
3272607	2021-04-21
3272900	2021-04-21
3272990	2021-04-14
3273661	2021-04-21
3274211	2021-04-21
3274234	2021-04-21
3274306	2021-04-14
3274598	2021-04-21
3274600	2021-04-21
3274601	2021-04-21
3275375	2021-04-21
3276372	2021-04-14
3276640	2021-04-21
3276898	2021-04-14
3277009	2021-04-14
3277046	2021-04-14
3277465	2021-04-21
3278197	2021-04-21
3278198	2021-04-21
3278449	2021-04-14
3278458	2021-04-21
3278675	2021-04-21
3278826	2021-04-14
3278857	2021-04-14
3278987	2021-04-21
3279362	2021-04-21
3279468	2021-04-21
3279704	2021-04-21
3279710	2021-04-21
3280088	2021-04-21
3280776	2021-04-14
3280777	2021-04-21
3281214	2021-04-14
3281553	2021-04-14
3281592	2021-04-21
3281653	2021-04-14
3283472	2021-04-14
3283798	2021-04-14
3283901	2021-04-21
3284308	2021-04-14
3284434	2021-04-21
3285082	2021-04-21
3285123	2021-04-14
3285127	2021-04-14
3285550	2021-04-14
3285635	2021-04-14
3285661	2021-04-14
3285700	2021-04-14
3286061	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3286441	2021-04-14
3286857	2021-04-14
3286896	2021-04-14
3286956	2021-04-14
3286979	2021-04-21
3287564	2021-04-14
3287591	2021-04-21
3287815	2021-04-21
3287876	2021-04-14
3288046	2021-04-14
3288108	2021-04-14
3288111	2021-04-21
3288181	2021-04-14
3288814	2021-04-21
3289026	2021-04-14
3289664	2021-04-21
3289778	2021-04-21
3289783	2021-04-21
3290004	2021-04-21
3290318	2021-04-14
3290446	2021-04-14
3290604	2021-04-21
3290877	2021-04-14
3291118	2021-04-21
3291120	2021-04-21
3291769	2021-04-14
3292043	2021-04-14
3292448	2021-04-21
3292679	2021-04-14
3292734	2021-04-21
3292869	2021-04-14
3293140	2021-04-21
3293327	2021-04-14
3293354	2021-04-14
3293465	2021-04-14
3293540	2021-04-21
3294026	2021-04-14
3294326	2021-04-21
3294429	2021-04-21
3294942	2021-04-21
3295063	2021-04-21
3295203	2021-04-14
3295480	2021-04-21
3295626	2021-04-21
3295719	2021-04-14
3295742	2021-04-21
3295758	2021-04-14
3295764	2021-04-14
3296184	2021-04-14
3296458	2021-04-14
3297001	2021-04-14
3297002	2021-04-21
3297358	2021-04-21
3297592	2021-04-21
3297928	2021-04-14
3297947	2021-04-14
3298492	2021-04-21
3299169	2021-04-14
3299172	2021-04-14
3299557	2021-04-21
3299603	2021-04-14
3299852	2021-04-14
3300352	2021-04-14
3300466	2021-04-21
3300891	2021-04-21
3300913	2021-04-21
3300989	2021-04-21
3300994	2021-04-14
3301336	2021-04-21
3301359	2021-04-21
3301654	2021-04-21
3301754	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3301838	2021-04-14
3302119	2021-04-21
3302199	2021-04-21
3302282	2021-04-14
3302409	2021-04-21
3302944	2021-04-14
3303025	2021-04-21
3303283	2021-04-21
3303378	2021-04-21
3303644	2021-04-21
3303711	2021-04-14
3304044	2021-04-21
3304167	2021-04-14
3304273	2021-04-14
3304394	2021-04-21
3304684	2021-04-14
3304875	2021-04-21
3304997	2021-04-14
3305053	2021-04-14
3305539	2021-04-14
3306356	2021-04-21
3306421	2021-04-21
3306431	2021-04-14
3306593	2021-04-14
3307122	2021-04-21
3307736	2021-04-14
3308216	2021-04-21
3308907	2021-04-14
3308944	2021-04-14
3309305	2021-04-21
3309355	2021-04-21
3309516	2021-04-21
3309638	2021-04-14
3309680	2021-04-21
3309693	2021-04-21
3309714	2021-04-14
3309715	2021-04-21
3309874	2021-04-21
3310071	2021-04-14
3310075	2021-04-21
3310262	2021-04-21
3310555	2021-04-14
3310867	2021-04-21
3311161	2021-04-21
3311262	2021-04-14
3311283	2021-04-21
3311301	2021-04-21
3311471	2021-04-21
3311610	2021-04-21
3311901	2021-04-21
3311919	2021-04-14
3312177	2021-04-14
3312494	2021-04-14
3313607	2021-04-21
3313904	2021-04-21
3313945	2021-04-14
3314216	2021-04-21
3314260	2021-04-21
3314697	2021-04-14
3315158	2021-04-14
3315282	2021-04-21
3315638	2021-04-21
3315731	2021-04-21
3316069	2021-04-21
3316218	2021-04-21
3316725	2021-04-14
3317278	2021-04-14
3317324	2021-04-21
3318219	2021-04-14
3318254	2021-04-21
3318295	2021-04-14
3318310	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3318459	2021-04-14
3318469	2021-04-14
3318574	2021-04-21
3318677	2021-04-21
3318940	2021-04-14
3319217	2021-04-14
3319539	2021-04-21
3319554	2021-04-21
3319570	2021-04-14
3319635	2021-04-21
3319641	2021-04-14
3319694	2021-04-21
3319732	2021-04-21
3319825	2021-04-21
3320411	2021-04-21
3320532	2021-04-14
3320547	2021-04-14
3320625	2021-04-21
3320665	2021-04-14
3320752	2021-04-14
3320788	2021-04-21
3321229	2021-04-21
3321243	2021-04-21
3321338	2021-04-14
3321559	2021-04-21
3321601	2021-04-21
3321624	2021-04-14
3321648	2021-04-21
3321844	2021-04-14
3322048	2021-04-14
3322288	2021-04-14
3322373	2021-04-14
3322432	2021-04-21
3322524	2021-04-14
3322568	2021-04-21
3322842	2021-04-21
3323195	2021-04-21
3323341	2021-04-21
3323507	2021-04-14
3323591	2021-04-14
3323618	2021-04-14
3323680	2021-04-14
3324076	2021-04-14
3324122	2021-04-14
3324295	2021-04-14
3324418	2021-04-14
3324435	2021-04-14
3325425	2021-04-21
3325436	2021-04-14
3325445	2021-04-14
3325603	2021-04-21
3325678	2021-04-21
3325846	2021-04-14
3326241	2021-04-14
3326300	2021-04-14
3326699	2021-04-21
3326739	2021-04-21
3327043	2021-04-21
3327198	2021-04-21
3327771	2021-04-14
3327936	2021-04-21
3328048	2021-04-21
3328154	2021-04-14
3328366	2021-04-14
3328951	2021-04-21
3329178	2021-04-21
3329240	2021-04-14
3329300	2021-04-21
3329483	2021-04-14
3329615	2021-04-21
3329651	2021-04-14
3329695	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3329775	2021-04-21
3329862	2021-04-14
3329889	2021-04-21
3330046	2021-04-21
3330090	2021-04-14
3330110	2021-04-14
3331226	2021-04-14
3331243	2021-04-21
3331301	2021-04-21
3331363	2021-04-21
3331494	2021-04-21
3331497	2021-04-14
3331672	2021-04-21
3331974	2021-04-14
3332033	2021-04-21
3332161	2021-04-14
3332356	2021-04-21
3332639	2021-04-21
3333012	2021-04-14
3333045	2021-04-14
3333057	2021-04-21
3333131	2021-04-21
3333558	2021-04-14
3333596	2021-04-21
3333623	2021-04-21
3334047	2021-04-21
3334049	2021-04-21
3334113	2021-04-14
3334134	2021-04-14
3334200	2021-04-14
3334201	2021-04-21
3334440	2021-04-14
3334533	2021-04-21
3335052	2021-04-14
3335084	2021-04-21
3335282	2021-04-21
3335447	2021-04-21
3335885	2021-04-14
3336088	2021-04-21
3336548	2021-04-14
3336655	2021-04-14
3336732	2021-04-14
3336877	2021-04-14
3337120	2021-04-21
3337192	2021-04-14
3337600	2021-04-21
3337677	2021-04-21
3338170	2021-04-14
3338400	2021-04-21
3338703	2021-04-14
3338706	2021-04-21
3338871	2021-04-14
3339115	2021-04-14
3339226	2021-04-14
3339294	2021-04-14
3339495	2021-04-14
3339760	2021-04-21
3340240	2021-04-14
3340331	2021-04-14
3340456	2021-04-14
3340796	2021-04-21
3341054	2021-04-14
3341089	2021-04-14
3341177	2021-04-21
3341690	2021-04-21
3342202	2021-04-21
3342290	2021-04-14
3342580	2021-04-14
3342767	2021-04-14
3342861	2021-04-21
3342909	2021-04-14
3343462	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3343698	2021-04-21
3343714	2021-04-21
3343811	2021-04-21
3343858	2021-04-14
3344025	2021-04-21
3344363	2021-04-14
3344460	2021-04-14
3344507	2021-04-14
3344598	2021-04-14
3344870	2021-04-21
3345131	2021-04-14
3345193	2021-04-21
3345761	2021-04-14
3346100	2021-04-14
3346258	2021-04-21
3346514	2021-04-21
3346575	2021-04-21
3347101	2021-04-21
3347178	2021-04-14
3347190	2021-04-14
3347218	2021-04-14
3347219	2021-04-14
3347220	2021-04-14
3347680	2021-04-14
3348448	2021-04-14
3348671	2021-04-21
3348698	2021-04-14
3348746	2021-04-14
3348844	2021-04-21
3348979	2021-04-14
3349007	2021-04-14
3349204	2021-04-21
3349556	2021-04-14
3349740	2021-04-21
3349891	2021-04-21
3350323	2021-04-14
3350329	2021-04-21
3350340	2021-04-14
3350350	2021-04-14
3350515	2021-04-21
3350910	2021-04-14
3350971	2021-04-14
3351073	2021-04-21
3351253	2021-04-14
3351309	2021-04-14
3351784	2021-04-14
3351808	2021-04-14
3351864	2021-04-14
3352004	2021-04-21
3352024	2021-04-14
3352049	2021-04-14
3352299	2021-04-14
3352317	2021-04-14
3352431	2021-04-14
3352489	2021-04-14
3352806	2021-04-21
3352823	2021-04-21
3352946	2021-04-14
3353020	2021-04-14
3353484	2021-04-21
3353487	2021-04-21
3353836	2021-04-21
3353845	2021-04-14
3354225	2021-04-14
3354337	2021-04-14
3354471	2021-04-21
3354692	2021-04-14
3355162	2021-04-21
3355329	2021-04-14
3355368	2021-04-14
3355407	2021-04-21
3355641	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3355855	2021-04-21
3355951	2021-04-21
3356135	2021-04-21
3356550	2021-04-14
3356653	2021-04-21
3356703	2021-04-21
3356752	2021-04-21
3356759	2021-04-21
3356875	2021-04-14
3356952	2021-04-21
3356985	2021-04-21
3357213	2021-04-14
3357514	2021-04-14
3357744	2021-04-21
3357788	2021-04-14
3357977	2021-04-21
3358036	2021-04-21
3358448	2021-04-14
3358736	2021-04-21
3358848	2021-04-21
3359210	2021-04-14
3359373	2021-04-14
3359689	2021-04-14
3359747	2021-04-14
3360255	2021-04-21
3360261	2021-04-21
3360405	2021-04-14
3360693	2021-04-21
3360728	2021-04-14
3361112	2021-04-14
3361500	2021-04-21
3361699	2021-04-14
3362054	2021-04-14
3362265	2021-04-21
3362625	2021-04-14
3362702	2021-04-14
3362741	2021-04-14
3362822	2021-04-14
3362850	2021-04-21
3362889	2021-04-21
3363033	2021-04-21
3363138	2021-04-21
3363366	2021-04-21
3363380	2021-04-21
3363600	2021-04-21
3363825	2021-04-14
3364094	2021-04-14
3364154	2021-04-21
3364315	2021-04-21
3364418	2021-04-14
3364527	2021-04-14
3364566	2021-04-21
3365150	2021-04-14
3365179	2021-04-14
3365421	2021-04-21
3365488	2021-04-21
3365552	2021-04-21
3365798	2021-04-14
3365925	2021-04-14
3366084	2021-04-14
3366095	2021-04-21
3366365	2021-04-14
3366416	2021-04-14
3366623	2021-04-21
3366789	2021-04-14
3366818	2021-04-14
3367039	2021-04-14
3367373	2021-04-21
3367536	2021-04-14
3367649	2021-04-14
3367716	2021-04-21
3367726	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3367957	2021-04-14
3367979	2021-04-14
3368240	2021-04-14
3368284	2021-04-14
3368353	2021-04-21
3368513	2021-04-14
3368594	2021-04-21
3368726	2021-04-14
3368813	2021-04-21
3368867	2021-04-21
3368972	2021-04-14
3369448	2021-04-21
3369594	2021-04-21
3369596	2021-04-14
3369633	2021-04-14
3369668	2021-04-14
3369673	2021-04-14
3369790	2021-04-21
3369947	2021-04-21
3369996	2021-04-14
3370029	2021-04-14
3370040	2021-04-21
3370138	2021-04-21
3370189	2021-04-14
3370503	2021-04-21
3370545	2021-04-14
3370627	2021-04-21
3370757	2021-04-14
3371195	2021-04-21
3371206	2021-04-14
3371272	2021-04-14
3371292	2021-04-14
3371675	2021-04-14
3372003	2021-04-21
3372103	2021-04-21
3372193	2021-04-21
3372203	2021-04-21
3372232	2021-04-14
3372292	2021-04-14
3372293	2021-04-14
3372315	2021-04-14
3373043	2021-04-21
3373262	2021-04-21
3373715	2021-04-14
3374000	2021-04-21
3374055	2021-04-21
3374103	2021-04-21
3374319	2021-04-21
3374452	2021-04-14
3374568	2021-04-21
3374633	2021-04-14
3374656	2021-04-21
3374745	2021-04-14
3375058	2021-04-21
3375095	2021-04-14
3375454	2021-04-14
3375496	2021-04-14
3375757	2021-04-21
3375855	2021-04-21
3375932	2021-04-14
3375938	2021-04-21
3375949	2021-04-14
3375987	2021-04-14
3376094	2021-04-14
3376106	2021-04-21
3376233	2021-04-21
3376751	2021-04-21
3376759	2021-04-14
3376865	2021-04-14
3376958	2021-04-14
3376991	2021-04-14
3377143	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3377206	2021-04-14
3377218	2021-04-14
3377358	2021-04-21
3377665	2021-04-14
3377744	2021-04-14
3377760	2021-04-21
3377802	2021-04-21
3378202	2021-04-21
3378611	2021-04-14
3378870	2021-04-21
3379014	2021-04-21
3379620	2021-04-14
3379639	2021-04-21
3379701	2021-04-14
3379719	2021-04-14
3379878	2021-04-21
3379948	2021-04-14
3380285	2021-04-21
3380381	2021-04-21
3380460	2021-04-21
3380590	2021-04-21
3381010	2021-04-14
3381100	2021-04-14
3381162	2021-04-14
3381168	2021-04-21
3381279	2021-04-14
3381332	2021-04-14
3381457	2021-04-14
3381923	2021-04-21
3381942	2021-04-14
3381951	2021-04-14
3382330	2021-04-14
3382395	2021-04-21
3382436	2021-04-21
3382475	2021-04-21
3382485	2021-04-14
3382690	2021-04-21
3382877	2021-04-14
3383290	2021-04-14
3383388	2021-04-14
3383483	2021-04-21
3383544	2021-04-21
3383643	2021-04-21
3383867	2021-04-14
3383924	2021-04-14
3383967	2021-04-14
3384126	2021-04-21
3384180	2021-04-21
3384353	2021-04-14
3384394	2021-04-21
3384503	2021-04-21
3384585	2021-04-21
3384656	2021-04-14
3384857	2021-04-21
3386490	2021-04-14
3386650	2021-04-14
3386684	2021-04-14
3386741	2021-04-21
3386916	2021-04-14
3387238	2021-04-21
3387330	2021-04-21
3387338	2021-04-21
3387714	2021-04-21
3387734	2021-04-21
3387737	2021-04-21
3387753	2021-04-21
3387809	2021-04-21
3387902	2021-04-21
3388824	2021-04-14
3388847	2021-04-14
3389123	2021-04-14
3389136	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3389460	2021-04-21
3389490	2021-04-14
3389760	2021-04-21
3389834	2021-04-14
3389845	2021-04-21
3389979	2021-04-21
3390001	2021-04-14
3390267	2021-04-14
3390365	2021-04-14
3390412	2021-04-14
3390551	2021-04-21
3390705	2021-04-14
3390739	2021-04-21
3390904	2021-04-21
3390917	2021-04-14
3390932	2021-04-14
3390986	2021-04-21
3391168	2021-04-21
3391249	2021-04-14
3391414	2021-04-14
3391742	2021-04-21
3391913	2021-04-21
3391915	2021-04-14
3391952	2021-04-21
3391963	2021-04-14
3392042	2021-04-21
3392760	2021-04-21
3392911	2021-04-21
3393000	2021-04-21
3393016	2021-04-21
3393095	2021-04-14
3393220	2021-04-21
3393254	2021-04-21
3393513	2021-04-21
3393521	2021-04-21
3393663	2021-04-14
3393762	2021-04-21
3393887	2021-04-14
3394056	2021-04-14
3394332	2021-04-14
3394378	2021-04-21
3394428	2021-04-21
3394438	2021-04-21
3394446	2021-04-21
3394778	2021-04-21
3394970	2021-04-21
3395125	2021-04-21
3395571	2021-04-21
3395649	2021-04-14
3395698	2021-04-21
3396015	2021-04-21
3396164	2021-04-21
3396198	2021-04-21
3396204	2021-04-21
3396233	2021-04-14
3396266	2021-04-14
3396857	2021-04-14
3396980	2021-04-14
3397316	2021-04-14
3397438	2021-04-14
3397467	2021-04-14
3398063	2021-04-21
3398106	2021-04-21
3398200	2021-04-21
3398292	2021-04-14
3398374	2021-04-21
3398573	2021-04-14
3398657	2021-04-21
3398663	2021-04-14
3398809	2021-04-14
3398995	2021-04-21
3399082	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3399119	2021-04-14
3399210	2021-04-14
3399717	2021-04-21
3399882	2021-04-21
3400163	2021-04-21
3400269	2021-04-21
3400357	2021-04-21
3400511	2021-04-14
3400829	2021-04-21
3400928	2021-04-21
3401070	2021-04-21
3401113	2021-04-14
3401196	2021-04-21
3401358	2021-04-14
3402284	2021-04-21
3402319	2021-04-14
3402463	2021-04-14
3402715	2021-04-21
3402814	2021-04-21
3403276	2021-04-14
3403510	2021-04-21
3403675	2021-04-21
3403699	2021-04-14
3403777	2021-04-21
3403901	2021-04-21
3404081	2021-04-21
3404338	2021-04-21
3404339	2021-04-21
3404436	2021-04-21
3404831	2021-04-21
3405102	2021-04-14
3405550	2021-04-21
3405594	2021-04-14
3406035	2021-04-21
3406150	2021-04-21
3406554	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3406877	2021-04-14
3407018	2021-04-21
3407027	2021-04-14
3407412	2021-04-14
3407648	2021-04-14
3407866	2021-04-14
3408152	2021-04-14
3408224	2021-04-21
3408719	2021-04-14
3408793	2021-04-14
3409036	2021-04-14
3409203	2021-04-21
3409280	2021-04-14
3409447	2021-04-21
3409560	2021-04-21
3409678	2021-04-21
3409871	2021-04-14
3409890	2021-04-14
3409982	2021-04-14
3410135	2021-04-14
3410630	2021-04-21
3410689	2021-04-14
3410702	2021-04-21
3410995	2021-04-14
3411014	2021-04-14
3411060	2021-04-21
3411303	2021-04-21
3411612	2021-04-21
3411952	2021-04-14
3412059	2021-04-14
3412065	2021-04-21
3412635	2021-04-14
3413025	2021-04-14
3413138	2021-04-21
3413201	2021-04-14
3413428	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3413515	2021-04-14
3413529	2021-04-14
3413571	2021-04-21
3413695	2021-04-21
3413700	2021-04-14
3413878	2021-04-14
3414171	2021-04-21
3414247	2021-04-21
3414356	2021-04-21
3414414	2021-04-21
3414445	2021-04-21
3414479	2021-04-21
3414761	2021-04-21
3414784	2021-04-14
3414853	2021-04-21
3414920	2021-04-21
3415062	2021-04-21
3415309	2021-04-14
3415395	2021-04-21
3415508	2021-04-21
3415572	2021-04-14
3415738	2021-04-21
3415765	2021-04-14
3415794	2021-04-14
3415804	2021-04-14
3415854	2021-04-21
3416279	2021-04-21
3416441	2021-04-14
3416453	2021-04-14
3416481	2021-04-14
3416656	2021-04-21
3416663	2021-04-14
3416845	2021-04-21
3417178	2021-04-14
3417297	2021-04-14
3417786	2021-04-14
3417800	2021-04-14
3417822	2021-04-21
3417937	2021-04-14
3418440	2021-04-21
3418521	2021-04-21
3418677	2021-04-14
3418688	2021-04-21
3418704	2021-04-21
3419074	2021-04-14
3419173	2021-04-21
3419512	2021-04-21
3420185	2021-04-14
3420212	2021-04-14
3420264	2021-04-21
3420276	2021-04-14
3420423	2021-04-21
3420967	2021-04-14
3421401	2021-04-21
3421414	2021-04-21
3421804	2021-04-21
3421941	2021-04-14
3421981	2021-04-14
3422018	2021-04-14
3422041	2021-04-21
3422363	2021-04-21
3422462	2021-04-14
3422543	2021-04-21
3422991	2021-04-21
3422993	2021-04-14
3423125	2021-04-21
3423511	2021-04-21
3423550	2021-04-21
3423561	2021-04-21
3423702	2021-04-21
3423849	2021-04-21
3423879	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3424109	2021-04-21
3424157	2021-04-21
3424173	2021-04-14
3424334	2021-04-21
3424373	2021-04-21
3424474	2021-04-21
3424506	2021-04-21
3424562	2021-04-14
3424620	2021-04-21
3424647	2021-04-21
3424676	2021-04-14
3424682	2021-04-21
3424719	2021-04-14
3424733	2021-04-21
3424852	2021-04-21
3425065	2021-04-21
3425197	2021-04-14
3425204	2021-04-14
3425282	2021-04-14
3425284	2021-04-14
3425315	2021-04-21
3425428	2021-04-14
3425760	2021-04-21
3426001	2021-04-14
3426211	2021-04-21
3426273	2021-04-21
3426668	2021-04-21
3426744	2021-04-21
3426888	2021-04-21
3426965	2021-04-21
3427015	2021-04-21
3427068	2021-04-14
3427128	2021-04-21
3427318	2021-04-21
3427364	2021-04-14
3427573	2021-04-14
3427961	2021-04-21
3427965	2021-04-21
3428182	2021-04-21
3428195	2021-04-21
3428657	2021-04-21
3428989	2021-04-21
3429003	2021-04-14
3429419	2021-04-21
3429478	2021-04-21
3429532	2021-04-21
3429622	2021-04-21
3429815	2021-04-14
3429819	2021-04-14
3430557	2021-04-21
3430654	2021-04-21
3430705	2021-04-21
3430866	2021-04-21
3431162	2021-04-21
3431263	2021-04-21
3431515	2021-04-21
3431897	2021-04-21
3431945	2021-04-21
3432108	2021-04-21
3432417	2021-04-21
3432421	2021-04-14
3432656	2021-04-14
3432686	2021-04-14
3432696	2021-04-14
3432749	2021-04-21
3432946	2021-04-21
3433113	2021-04-21
3433348	2021-04-21
3434053	2021-04-21
3434134	2021-04-14
3434485	2021-04-21
3434549	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3434575	2021-04-14
3434585	2021-04-14
3434740	2021-04-21
3434893	2021-04-21
3434936	2021-04-14
3435129	2021-04-21
3435181	2021-04-14
3435615	2021-04-14
3435733	2021-04-21
3435734	2021-04-21
3435759	2021-04-21
3436168	2021-04-21
3436674	2021-04-14
3436726	2021-04-21
3436956	2021-04-14
3437234	2021-04-21
3437384	2021-04-14
3437417	2021-04-21
3437575	2021-04-21
3437774	2021-04-21
3437813	2021-04-14
3437868	2021-04-21
3437929	2021-04-14
3438003	2021-04-14
3438304	2021-04-14
3438526	2021-04-14
3438967	2021-04-21
3439123	2021-04-21
3439152	2021-04-14
3439331	2021-04-21
3439421	2021-04-21
3439422	2021-04-21
3440124	2021-04-21
3440299	2021-04-21
3440585	2021-04-14
3440738	2021-04-21
3440950	2021-04-14
3441157	2021-04-21
3441224	2021-04-14
3441370	2021-04-14
3441478	2021-04-14
3441595	2021-04-14
3441657	2021-04-14
3441723	2021-04-21
3441796	2021-04-21
3441824	2021-04-21
3441896	2021-04-21
3441936	2021-04-21
3441941	2021-04-21
3442199	2021-04-14
3442230	2021-04-21
3442393	2021-04-14
3442698	2021-04-21
3443049	2021-04-14
3443241	2021-04-14
3443600	2021-04-21
3443775	2021-04-21
3443930	2021-04-14
3444008	2021-04-14
3444119	2021-04-14
3444904	2021-04-14
3445200	2021-04-21
3445833	2021-04-14
3446443	2021-04-14
3446483	2021-04-21
3447275	2021-04-21
3447583	2021-04-21
3447789	2021-04-14
3447802	2021-04-21
3447808	2021-04-14
3447937	2021-04-14
3448057	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3448575	2021-04-21
3448716	2021-04-14
3448861	2021-04-21
3448955	2021-04-21
3449200	2021-04-21
3449685	2021-04-21
3449727	2021-04-21
3449741	2021-04-14
3449752	2021-04-14
3450083	2021-04-14
3450184	2021-04-21
3450371	2021-04-14
3450676	2021-04-21
3450830	2021-04-14
3450852	2021-04-14
3450961	2021-04-21
3451156	2021-04-14
3451453	2021-04-14
3451501	2021-04-14
3451748	2021-04-14
3451750	2021-04-21
3452160	2021-04-21
3452211	2021-04-14
3452244	2021-04-21
3452987	2021-04-14
3453147	2021-04-14
3453189	2021-04-14
3453235	2021-04-21
3453359	2021-04-21
3453361	2021-04-14
3453406	2021-04-14
3453762	2021-04-21
3453770	2021-04-21
3453797	2021-04-21
3453909	2021-04-21
3454169	2021-04-14
3454460	2021-04-21
3454700	2021-04-21
3454726	2021-04-14
3454794	2021-04-14
3454830	2021-04-14
3454928	2021-04-21
3455076	2021-04-21
3455494	2021-04-21
3455886	2021-04-14
3456477	2021-04-14
3456483	2021-04-14
3456535	2021-04-21
3456543	2021-04-21
3456799	2021-04-14
3456858	2021-04-21
3456894	2021-04-21
3456924	2021-04-21
3456925	2021-04-14
3457022	2021-04-21
3457205	2021-04-21
3457249	2021-04-14
3457308	2021-04-21
3457422	2021-04-14
3457571	2021-04-21
3457870	2021-04-14
3457875	2021-04-14
3458152	2021-04-21
3458201	2021-04-14
3458387	2021-04-14
3458398	2021-04-14
3458408	2021-04-21
3458469	2021-04-14
3458604	2021-04-14
3458740	2021-04-21
3458856	2021-04-21
3458962	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3459117	2021-04-14
3459204	2021-04-14
3459236	2021-04-21
3459452	2021-04-14
3459595	2021-04-14
3459846	2021-04-21
3460587	2021-04-21
3460953	2021-04-14
3461197	2021-04-14
3462002	2021-04-14
3462031	2021-04-21
3462220	2021-04-14
3462484	2021-04-14
3462544	2021-04-21
3462887	2021-04-14
3462915	2021-04-14
3462936	2021-04-14
3462979	2021-04-21
3463074	2021-04-21
3463198	2021-04-14
3463332	2021-04-21
3463543	2021-04-14
3463568	2021-04-21
3463770	2021-04-14
3463859	2021-04-21
3464176	2021-04-14
3464289	2021-04-21
3464571	2021-04-14
3464690	2021-04-21
3464878	2021-04-21
3465105	2021-04-14
3465284	2021-04-21
3465547	2021-04-14
3465799	2021-04-21
3465815	2021-04-21
3465919	2021-04-21
3465933	2021-04-21
3466000	2021-04-14
3466130	2021-04-14
3466318	2021-04-21
3466334	2021-04-14
3466475	2021-04-21
3466661	2021-04-14
3466728	2021-04-14
3466765	2021-04-14
3466766	2021-04-14
3467307	2021-04-21
3467365	2021-04-14
3467472	2021-04-21
3467814	2021-04-21
3467824	2021-04-21
3467888	2021-04-21
3467949	2021-04-21
3467982	2021-04-14
3467991	2021-04-21
3468100	2021-04-14
3468253	2021-04-14
3468261	2021-04-21
3468335	2021-04-21
3468338	2021-04-21
3468806	2021-04-14
3468883	2021-04-14
3468892	2021-04-14
3469186	2021-04-21
3469224	2021-04-14
3469304	2021-04-14
3469341	2021-04-21
3469342	2021-04-14
3469395	2021-04-21
3469683	2021-04-14
3469725	2021-04-14
3469737	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3469795	2021-04-21
3469895	2021-04-21
3470001	2021-04-21
3470046	2021-04-21
3470440	2021-04-21
3470477	2021-04-21
3471097	2021-04-21
3471408	2021-04-21
3471514	2021-04-21
3471880	2021-04-21
3472068	2021-04-14
3472243	2021-04-14
3472495	2021-04-21
3472505	2021-04-14
3472551	2021-04-21
3473117	2021-04-14
3473238	2021-04-14
3473687	2021-04-14
3473799	2021-04-14
3473847	2021-04-21
3474065	2021-04-21
3474168	2021-04-14
3474398	2021-04-14
3474528	2021-04-14
3474623	2021-04-14
3475013	2021-04-21
3475109	2021-04-14
3475252	2021-04-14
3475340	2021-04-14
3475436	2021-04-21
3475447	2021-04-21
3475485	2021-04-21
3475511	2021-04-21
3475591	2021-04-14
3475670	2021-04-21
3475715	2021-04-21
3475808	2021-04-14
3475964	2021-04-14
3476079	2021-04-21
3476119	2021-04-21
3476144	2021-04-21
3476177	2021-04-14
3476198	2021-04-14
3476204	2021-04-14
3476571	2021-04-14
3476580	2021-04-21
3476639	2021-04-21
3476721	2021-04-21
3476976	2021-04-14
3476991	2021-04-14
3477052	2021-04-21
3477145	2021-04-21
3477180	2021-04-14
3477260	2021-04-21
3477422	2021-04-21
3477584	2021-04-21
3477813	2021-04-21
3477876	2021-04-21
3477984	2021-04-14
3478118	2021-04-21
3478140	2021-04-21
3478206	2021-04-21
3478358	2021-04-14
3478497	2021-04-14
3478519	2021-04-21
3478603	2021-04-21
3478657	2021-04-21
3478679	2021-04-21
3478880	2021-04-14
3478890	2021-04-14
3478967	2021-04-21
3479280	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3479427	2021-04-14
3479713	2021-04-14
3480095	2021-04-21
3480115	2021-04-14
3480185	2021-04-14
3480246	2021-04-14
3480323	2021-04-14
3480816	2021-04-14
3481158	2021-04-14
3481258	2021-04-14
3481350	2021-04-14
3481393	2021-04-14
3481503	2021-04-21
3481729	2021-04-14
3482021	2021-04-14
3482714	2021-04-14
3483215	2021-04-14
3483418	2021-04-14
3483536	2021-04-21
3483554	2021-04-14
3483736	2021-04-21
3483863	2021-04-21
3483972	2021-04-14
3484030	2021-04-14
3484051	2021-04-14
3484222	2021-04-14
3484275	2021-04-14
3484357	2021-04-14
3484427	2021-04-14
3484563	2021-04-21
3484642	2021-04-21
3484797	2021-04-14
3484853	2021-04-21
3484891	2021-04-14
3484981	2021-04-21
3485030	2021-04-14
3485040	2021-04-14
3485094	2021-04-14
3485298	2021-04-14
3485336	2021-04-14
3485461	2021-04-21
3485770	2021-04-21
3485782	2021-04-14
3485841	2021-04-21
3485930	2021-04-14
3485949	2021-04-14
3486030	2021-04-21
3486106	2021-04-21
3486139	2021-04-21
3486146	2021-04-14
3486158	2021-04-21
3486159	2021-04-21
3486278	2021-04-21
3486369	2021-04-21
3486402	2021-04-21
3486509	2021-04-14
3486912	2021-04-21
3486974	2021-04-14
3487034	2021-04-21
3487158	2021-04-14
3487380	2021-04-14
3487593	2021-04-14
3487755	2021-04-21
3487860	2021-04-14
3488099	2021-04-21
3488116	2021-04-21
3488186	2021-04-14
3488266	2021-04-21
3488508	2021-04-21
3488646	2021-04-21
3488648	2021-04-21
3489173	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3489243	2021-04-21
3489480	2021-04-21
3489556	2021-04-14
3489609	2021-04-21
3489828	2021-04-21
3489850	2021-04-14
3489945	2021-04-14
3490113	2021-04-21
3490206	2021-04-21
3490270	2021-04-21
3490277	2021-04-21
3490356	2021-04-14
3490395	2021-04-21
3490402	2021-04-14
3490707	2021-04-14
3490708	2021-04-14
3490773	2021-04-14
3490783	2021-04-21
3490999	2021-04-14
3491062	2021-04-14
3491340	2021-04-21
3491531	2021-04-21
3491532	2021-04-21
3491814	2021-04-14
3491900	2021-04-21
3492139	2021-04-14
3492262	2021-04-21
3492305	2021-04-14
3492323	2021-04-14
3492348	2021-04-21
3492396	2021-04-21
3492545	2021-04-14
3492655	2021-04-14
3492706	2021-04-21
3492755	2021-04-14
3492794	2021-04-14
3492815	2021-04-14
3492823	2021-04-21
3493182	2021-04-21
3493425	2021-04-14
3493524	2021-04-14
3493648	2021-04-21
3493972	2021-04-21
3494039	2021-04-14
3494237	2021-04-14
3494268	2021-04-21
3494282	2021-04-21
3494854	2021-04-21
3494887	2021-04-14
3494993	2021-04-21
3495313	2021-04-14
3495761	2021-04-14
3496067	2021-04-14
3496114	2021-04-21
3496313	2021-04-14
3496372	2021-04-21
3496802	2021-04-14
3496839	2021-04-14
3497033	2021-04-14
3497156	2021-04-21
3497344	2021-04-21
3497613	2021-04-14
3497723	2021-04-21
3497999	2021-04-14
3498065	2021-04-21
3498076	2021-04-21
3498097	2021-04-14
3498239	2021-04-21
3498398	2021-04-14
3498399	2021-04-21
3498517	2021-04-21
3498612	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3498875	2021-04-21
3499062	2021-04-21
3499185	2021-04-14
3499335	2021-04-14
3499596	2021-04-21
3499598	2021-04-14
3499635	2021-04-14
3499781	2021-04-14
3499846	2021-04-14
3499921	2021-04-21
3499987	2021-04-14
3500225	2021-04-21
3500327	2021-04-14
3500337	2021-04-14
3500395	2021-04-14
3500966	2021-04-21
3501198	2021-04-14
3501209	2021-04-14
3501212	2021-04-21
3501345	2021-04-14
3501488	2021-04-14
3501653	2021-04-14
3501658	2021-04-21
3501797	2021-04-21
3501906	2021-04-14
3502037	2021-04-14
3502052	2021-04-14
3502263	2021-04-21
3502299	2021-04-21
3502344	2021-04-14
3502353	2021-04-21
3502444	2021-04-21
3502453	2021-04-21
3502462	2021-04-21
3502584	2021-04-21
3502634	2021-04-21
3502724	2021-04-14
3503459	2021-04-21
3503514	2021-04-14
3503668	2021-04-14
3503770	2021-04-14
3503781	2021-04-14
3503863	2021-04-21
3504408	2021-04-21
3504452	2021-04-14
3504472	2021-04-14
3504495	2021-04-14
3504836	2021-04-21
3504920	2021-04-21
3505320	2021-04-14
3505552	2021-04-14
3505595	2021-04-14
3505706	2021-04-21
3505735	2021-04-14
3505796	2021-04-14
3506140	2021-04-14
3506446	2021-04-14
3506460	2021-04-21
3507077	2021-04-14
3507203	2021-04-21
3507250	2021-04-21
3507583	2021-04-14
3508000	2021-04-14
3508035	2021-04-21
3508243	2021-04-14
3508265	2021-04-21
3508454	2021-04-14
3508489	2021-04-14
3508664	2021-04-14
3508710	2021-04-14
3508790	2021-04-21
3508826	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3508917	2021-04-21
3509003	2021-04-21
3509190	2021-04-14
3509217	2021-04-14
3509712	2021-04-21
3510224	2021-04-21
3510250	2021-04-14
3510274	2021-04-21
3510294	2021-04-21
3510437	2021-04-21
3510489	2021-04-21
3510737	2021-04-14
3510818	2021-04-21
3510826	2021-04-21
3511172	2021-04-21
3511235	2021-04-14
3511399	2021-04-14
3511658	2021-04-21
3511662	2021-04-21
3511934	2021-04-21
3512162	2021-04-21
3512194	2021-04-21
3512307	2021-04-21
3512362	2021-04-14
3512583	2021-04-21
3513140	2021-04-21
3513294	2021-04-21
3513296	2021-04-14
3513602	2021-04-21
3513749	2021-04-14
3513889	2021-04-14
3513986	2021-04-14
3514135	2021-04-21
3514303	2021-04-21
3514373	2021-04-14
3514468	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3514638	2021-04-21
3514719	2021-04-14
3514796	2021-04-21
3514943	2021-04-14
3515053	2021-04-14
3515124	2021-04-21
3515168	2021-04-21
3515455	2021-04-14
3515458	2021-04-14
3515918	2021-04-21
3515992	2021-04-21
3516105	2021-04-14
3516107	2021-04-14
3516132	2021-04-21
3516186	2021-04-14
3516643	2021-04-14
3516734	2021-04-21
3516921	2021-04-21
3516969	2021-04-21
3517151	2021-04-21
3517172	2021-04-14
3517278	2021-04-14
3517357	2021-04-21
3517422	2021-04-21
3517449	2021-04-14
3517513	2021-04-21
3517694	2021-04-14
3517801	2021-04-21
3517904	2021-04-14
3518033	2021-04-14
3518239	2021-04-21
3518334	2021-04-21
3518415	2021-04-14
3518503	2021-04-21
3518790	2021-04-21
3519027	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3519074	2021-04-14
3519114	2021-04-14
3519273	2021-04-14
3519275	2021-04-14
3519893	2021-04-14
3520079	2021-04-21
3520125	2021-04-21
3520190	2021-04-21
3520697	2021-04-14
3520808	2021-04-21
3520919	2021-04-21
3521112	2021-04-21
3521401	2021-04-21
3521466	2021-04-14
3521580	2021-04-21
3521581	2021-04-21
3521621	2021-04-21
3521681	2021-04-21
3521708	2021-04-14
3521753	2021-04-21
3521839	2021-04-14
3521926	2021-04-21
3522141	2021-04-21
3522194	2021-04-14
3522315	2021-04-14
3522404	2021-04-21
3522443	2021-04-21
3522466	2021-04-14
3522495	2021-04-21
3522633	2021-04-21
3522804	2021-04-14
3522851	2021-04-14
3522852	2021-04-21
3523230	2021-04-21
3523291	2021-04-14
3523299	2021-04-14
3523342	2021-04-21
3523477	2021-04-21
3523754	2021-04-14
3523811	2021-04-14
3523947	2021-04-21
3524298	2021-04-21
3524371	2021-04-21
3524470	2021-04-14
3524512	2021-04-21
3524891	2021-04-14
3524911	2021-04-14
3525060	2021-04-21
3525181	2021-04-21
3525344	2021-04-14
3525400	2021-04-21
3525405	2021-04-21
3525450	2021-04-21
3525497	2021-04-21
3525507	2021-04-21
3525633	2021-04-21
3525692	2021-04-21
3525728	2021-04-21
3525834	2021-04-14
3525939	2021-04-14
3526107	2021-04-21
3526135	2021-04-21
3526218	2021-04-21
3526555	2021-04-14
3526834	2021-04-21
3526836	2021-04-21
3526841	2021-04-21
3527215	2021-04-21
3527300	2021-04-14
3527400	2021-04-14
3527520	2021-04-14
3527599	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3527812	2021-04-21
3527951	2021-04-14
3528788	2021-04-14
3528883	2021-04-14
3529231	2021-04-14
3529346	2021-04-21
3529386	2021-04-14
3529463	2021-04-21
3529539	2021-04-14
3529554	2021-04-14
3529641	2021-04-14
3529895	2021-04-21
3529922	2021-04-14
3529966	2021-04-14
3530150	2021-04-14
3530499	2021-04-14
3530714	2021-04-14
3530950	2021-04-14
3531350	2021-04-21
3531395	2021-04-21
3531435	2021-04-14
3531533	2021-04-21
3531764	2021-04-14
3532331	2021-04-21
3532425	2021-04-21
3532565	2021-04-21
3532566	2021-04-21
3532589	2021-04-21
3533027	2021-04-14
3533081	2021-04-14
3533091	2021-04-14
3533097	2021-04-21
3533369	2021-04-21
3533613	2021-04-21
3533739	2021-04-14
3533810	2021-04-21
3533823	2021-04-21
3533975	2021-04-21
3533983	2021-04-14
3534082	2021-04-21
3534235	2021-04-14
3534271	2021-04-14
3534343	2021-04-21
3534374	2021-04-14
3534434	2021-04-14
3534536	2021-04-14
3534605	2021-04-14
3535238	2021-04-21
3535284	2021-04-21
3535896	2021-04-14
3535970	2021-04-21
3535993	2021-04-21
3536027	2021-04-21
3536106	2021-04-21
3536289	2021-04-21
3536302	2021-04-21
3536460	2021-04-21
3536480	2021-04-14
3536524	2021-04-14
3536531	2021-04-21
3536583	2021-04-14
3536667	2021-04-21
3536824	2021-04-21
3536863	2021-04-21
3536905	2021-04-14
3536936	2021-04-14
3537129	2021-04-14
3537381	2021-04-21
3537533	2021-04-21
3537641	2021-04-14
3537764	2021-04-14
3537897	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3538417	2021-04-21
3538508	2021-04-14
3538511	2021-04-21
3538811	2021-04-14
3539316	2021-04-14
3539392	2021-04-21
3539594	2021-04-14
3539678	2021-04-14
3539811	2021-04-21
3539933	2021-04-21
3540199	2021-04-21
3540279	2021-04-21
3540349	2021-04-14
3540979	2021-04-21
3541030	2021-04-14
3541273	2021-04-14
3541357	2021-04-14
3541387	2021-04-21
3541487	2021-04-14
3541658	2021-04-21
3541883	2021-04-14
3542207	2021-04-21
3542296	2021-04-14
3542404	2021-04-14
3542484	2021-04-21
3542502	2021-04-14
3542599	2021-04-21
3542993	2021-04-21
3543017	2021-04-14
3543229	2021-04-14
3543455	2021-04-14
3543584	2021-04-21
3543635	2021-04-14
3544238	2021-04-14
3544362	2021-04-21
3544400	2021-04-21
3544441	2021-04-14
3544461	2021-04-14
3544529	2021-04-14
3544762	2021-04-21
3544808	2021-04-14
3545011	2021-04-14
3545497	2021-04-21
3545804	2021-04-21
3546133	2021-04-21
3546152	2021-04-21
3546157	2021-04-21
3546160	2021-04-21
3546223	2021-04-21
3546509	2021-04-21
3546923	2021-04-21
3546941	2021-04-21
3546951	2021-04-21
3546986	2021-04-21
3547343	2021-04-21
3547409	2021-04-21
3547438	2021-04-21
3547443	2021-04-21
3547604	2021-04-14
3547652	2021-04-21
3547790	2021-04-14
3547851	2021-04-21
3547953	2021-04-21
3548161	2021-04-21
3548186	2021-04-21
3548342	2021-04-14
3548359	2021-04-14
3548447	2021-04-14
3548498	2021-04-21
3548746	2021-04-14
3548810	2021-04-14
3549175	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3549410	2021-04-21
3549573	2021-04-21
3549710	2021-04-21
3549904	2021-04-14
3550076	2021-04-21
3550122	2021-04-21
3550555	2021-04-21
3550679	2021-04-14
3550780	2021-04-14
3551598	2021-04-21
3551605	2021-04-21
3551831	2021-04-21
3551912	2021-04-21
3551943	2021-04-14
3552135	2021-04-21
3552446	2021-04-21
3552652	2021-04-14
3552674	2021-04-21
3552695	2021-04-14
3552798	2021-04-14
3552835	2021-04-21
3552841	2021-04-14
3553301	2021-04-21
3553881	2021-04-14
3553974	2021-04-14
3554002	2021-04-21
3554116	2021-04-21
3554678	2021-04-14
3554719	2021-04-21
3554776	2021-04-14
3554872	2021-04-21
3554874	2021-04-14
3554898	2021-04-21
3555000	2021-04-14
3555023	2021-04-14
3555143	2021-04-21
3555323	2021-04-21
3555652	2021-04-14
3555681	2021-04-14
3556081	2021-04-21
3556191	2021-04-14
3556324	2021-04-14
3556369	2021-04-14
3556412	2021-04-14
3556667	2021-04-14
3556786	2021-04-21
3557027	2021-04-14
3557244	2021-04-14
3557662	2021-04-21
3557746	2021-04-21
3557891	2021-04-21
3557906	2021-04-14
3558199	2021-04-14
3558568	2021-04-14
3558664	2021-04-14
3558762	2021-04-21
3558847	2021-04-14
3558951	2021-04-14
3558989	2021-04-14
3559267	2021-04-14
3559344	2021-04-21
3559641	2021-04-14
3560000	2021-04-14
3560139	2021-04-21
3560184	2021-04-21
3560197	2021-04-14
3560198	2021-04-14
3560225	2021-04-14
3560251	2021-04-21
3560983	2021-04-21
3561102	2021-04-21
3561201	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3561517	2021-04-21
3561717	2021-04-21
3561787	2021-04-14
3561851	2021-04-21
3562085	2021-04-14
3562143	2021-04-21
3562428	2021-04-21
3562535	2021-04-14
3562901	2021-04-21
3562923	2021-04-21
3562926	2021-04-21
3562972	2021-04-14
3563411	2021-04-14
3563580	2021-04-14
3563808	2021-04-21
3563851	2021-04-21
3564050	2021-04-21
3564150	2021-04-14
3564166	2021-04-14
3564168	2021-04-21
3564171	2021-04-14
3564492	2021-04-21
3564641	2021-04-21
3564755	2021-04-21
3565133	2021-04-21
3565161	2021-04-21
3565164	2021-04-14
3565212	2021-04-21
3565306	2021-04-21
3565445	2021-04-14
3565632	2021-04-21
3565821	2021-04-21
3565826	2021-04-14
3565921	2021-04-14
3565934	2021-04-21
3566247	2021-04-21
3566391	2021-04-21
3566418	2021-04-21
3566447	2021-04-14
3566530	2021-04-14
3566766	2021-04-21
3566986	2021-04-14
3566993	2021-04-21
3567099	2021-04-21
3567188	2021-04-14
3567194	2021-04-14
3567205	2021-04-14
3567229	2021-04-14
3567237	2021-04-21
3567239	2021-04-21
3567357	2021-04-21
3567361	2021-04-21
3567406	2021-04-21
3567755	2021-04-14
3567904	2021-04-21
3567966	2021-04-21
3568041	2021-04-14
3568104	2021-04-21
3568189	2021-04-21
3568214	2021-04-14
3568258	2021-04-21
3568403	2021-04-21
3568573	2021-04-14
3568584	2021-04-21
3568595	2021-04-14
3568660	2021-04-21
3568884	2021-04-14
3569113	2021-04-14
3569733	2021-04-14
3569832	2021-04-14
3569928	2021-04-21
3570159	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3570184	2021-04-21
3570298	2021-04-21
3570719	2021-04-21
3570830	2021-04-21
3570959	2021-04-21
3571377	2021-04-21
3571858	2021-04-14
3571883	2021-04-14
3571886	2021-04-21
3571916	2021-04-14
3571920	2021-04-14
3571923	2021-04-14
3572050	2021-04-21
3572177	2021-04-21
3572200	2021-04-21
3572255	2021-04-21
3572270	2021-04-21
3572670	2021-04-14
3572680	2021-04-21
3572708	2021-04-14
3572876	2021-04-14
3573063	2021-04-21
3573079	2021-04-14
3573161	2021-04-21
3573439	2021-04-14
3573492	2021-04-14
3573773	2021-04-21
3573788	2021-04-21
3573844	2021-04-21
3574105	2021-04-21
3574171	2021-04-21
3574257	2021-04-14
3574339	2021-04-21
3574405	2021-04-14
3574616	2021-04-14
3574725	2021-04-21
3574761	2021-04-21
3574838	2021-04-21
3574854	2021-04-14
3575056	2021-04-14
3575121	2021-04-14
3575156	2021-04-14
3575201	2021-04-21
3575229	2021-04-14
3575262	2021-04-14
3575379	2021-04-14
3575382	2021-04-14
3575479	2021-04-21
3575579	2021-04-21
3575582	2021-04-14
3575703	2021-04-14
3575901	2021-04-21
3575953	2021-04-14
3576055	2021-04-14
3576190	2021-04-21
3576197	2021-04-14
3576235	2021-04-21
3576341	2021-04-14
3576382	2021-04-14
3576389	2021-04-14
3576423	2021-04-21
3576997	2021-04-14
3577015	2021-04-14
3577021	2021-04-21
3577024	2021-04-21
3577066	2021-04-14
3577217	2021-04-14
3577344	2021-04-14
3577370	2021-04-21
3577406	2021-04-21
3577686	2021-04-14
3578054	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3578239	2021-04-14
3578458	2021-04-14
3578474	2021-04-21
3578563	2021-04-14
3578702	2021-04-14
3578782	2021-04-21
3578785	2021-04-21
3578883	2021-04-14
3578897	2021-04-14
3578948	2021-04-14
3579025	2021-04-14
3579035	2021-04-14
3579042	2021-04-21
3579282	2021-04-14
3579288	2021-04-21
3579329	2021-04-21
3579400	2021-04-14
3579494	2021-04-21
3579563	2021-04-21
3580047	2021-04-14
3580054	2021-04-21
3580333	2021-04-21
3580662	2021-04-21
3580768	2021-04-14
3580772	2021-04-21
3580777	2021-04-14
3580991	2021-04-14
3580997	2021-04-14
3581059	2021-04-14
3581256	2021-04-14
3581371	2021-04-14
3581384	2021-04-14
3581494	2021-04-14
3581537	2021-04-21
3581570	2021-04-21
3581621	2021-04-21
3581996	2021-04-14
3582058	2021-04-21
3582301	2021-04-14
3582319	2021-04-14
3582362	2021-04-14
3582381	2021-04-21
3582620	2021-04-14
3582668	2021-04-21
3582726	2021-04-14
3582905	2021-04-14
3582916	2021-04-21
3582922	2021-04-14
3583093	2021-04-14
3583260	2021-04-14
3583302	2021-04-14
3583330	2021-04-21
3583385	2021-04-21
3583411	2021-04-14
3583622	2021-04-14
3583872	2021-04-14
3583983	2021-04-14
3584066	2021-04-14
3584081	2021-04-21
3584115	2021-04-14
3584120	2021-04-14
3584144	2021-04-21
3584194	2021-04-21
3584426	2021-04-14
3584522	2021-04-14
3584676	2021-04-21
3585036	2021-04-14
3585150	2021-04-14
3585166	2021-04-21
3585290	2021-04-14
3585326	2021-04-14
3585346	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3585613	2021-04-21
3585736	2021-04-21
3585767	2021-04-21
3585827	2021-04-21
3585926	2021-04-14
3585982	2021-04-21
3586032	2021-04-21
3586033	2021-04-21
3586071	2021-04-21
3586076	2021-04-21
3586078	2021-04-14
3586079	2021-04-21
3586184	2021-04-21
3586330	2021-04-14
3586455	2021-04-21
3586487	2021-04-21
3586536	2021-04-14
3586565	2021-04-21
3586608	2021-04-14
3586645	2021-04-21
3586663	2021-04-21
3586665	2021-04-14
3586921	2021-04-14
3586929	2021-04-14
3586966	2021-04-14
3586967	2021-04-14
3586995	2021-04-14
3587011	2021-04-21
3587125	2021-04-21
3587182	2021-04-21
3587256	2021-04-14
3587261	2021-04-14
3587287	2021-04-21
3587308	2021-04-21
3587341	2021-04-14
3587485	2021-04-14
3587671	2021-04-14
3587729	2021-04-14
3587828	2021-04-14
3587846	2021-04-14
3587935	2021-04-21
3588014	2021-04-14
3588031	2021-04-14
3588299	2021-04-14
3588318	2021-04-14
3588351	2021-04-21
3588753	2021-04-21
3588785	2021-04-21
3588788	2021-04-14
3588811	2021-04-21
3588921	2021-04-21
3589032	2021-04-21
3589107	2021-04-21
3589216	2021-04-14
3589459	2021-04-21
3589476	2021-04-14
3589495	2021-04-21
3589497	2021-04-14
3589534	2021-04-21
3589625	2021-04-14
3589676	2021-04-21
3589701	2021-04-21
3589883	2021-04-14
3589894	2021-04-14
3589896	2021-04-21
3590091	2021-04-14
3590159	2021-04-21
3590263	2021-04-14
3590264	2021-04-14
3590459	2021-04-14
3590565	2021-04-21
3590591	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3590623	2021-04-14
3590731	2021-04-14
3590757	2021-04-21
3590815	2021-04-14
3590833	2021-04-21
3590917	2021-04-21
3591013	2021-04-14
3591025	2021-04-14
3591046	2021-04-21
3591476	2021-04-21
3591557	2021-04-21
3591788	2021-04-14
3591838	2021-04-21
3591993	2021-04-21
3592054	2021-04-14
3592079	2021-04-21
3592172	2021-04-21
3592237	2021-04-14
3592241	2021-04-14
3592256	2021-04-21
3592391	2021-04-21
3592452	2021-04-14
3592477	2021-04-21
3592489	2021-04-14
3592646	2021-04-14
3592796	2021-04-21
3592976	2021-04-14
3593010	2021-04-14
3593429	2021-04-21
3593953	2021-04-14
3594009	2021-04-21
3594019	2021-04-21
3594028	2021-04-14
3594032	2021-04-14
3594330	2021-04-21
3594343	2021-04-21
3594429	2021-04-21
3594562	2021-04-14
3594587	2021-04-21
3594726	2021-04-21
3594748	2021-04-14
3594808	2021-04-21
3594995	2021-04-21
3595030	2021-04-21
3595049	2021-04-14
3595395	2021-04-21
3595813	2021-04-14
3595909	2021-04-21
3595987	2021-04-14
3596158	2021-04-21
3596303	2021-04-21
3596311	2021-04-14
3596332	2021-04-21
3596349	2021-04-21
3596556	2021-04-21
3596582	2021-04-21
3596720	2021-04-21
3596742	2021-04-21
3596914	2021-04-21
3597388	2021-04-21
3597429	2021-04-21
3597431	2021-04-21
3597461	2021-04-21
3597465	2021-04-14
3597679	2021-04-21
3597809	2021-04-21
3597814	2021-04-14
3597972	2021-04-21
3597995	2021-04-21
3598006	2021-04-14
3598026	2021-04-21
3598218	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3598246	2021-04-21
3598598	2021-04-14
3598804	2021-04-21
3598904	2021-04-14
3598922	2021-04-14
3598955	2021-04-14
3599021	2021-04-21
3599041	2021-04-14
3599115	2021-04-21
3599220	2021-04-21
3599460	2021-04-14
3599479	2021-04-14
3599623	2021-04-21
3599727	2021-04-21
3599746	2021-04-14
3599758	2021-04-21
3600196	2021-04-21
3600197	2021-04-21
3600844	2021-04-21
3600864	2021-04-14
3600923	2021-04-21
3600936	2021-04-14
3601009	2021-04-21
3601095	2021-04-14
3601122	2021-04-21
3601127	2021-04-21
3601288	2021-04-21
3601310	2021-04-14
3601406	2021-04-14
3601413	2021-04-21
3601512	2021-04-21
3601716	2021-04-14
3601909	2021-04-21
3602168	2021-04-21
3602536	2021-04-21
3602537	2021-04-14
3602617	2021-04-21
3602714	2021-04-21
3602776	2021-04-21
3602780	2021-04-21
3602823	2021-04-14
3602963	2021-04-21
3603061	2021-04-14
3603277	2021-04-14
3603320	2021-04-14
3603471	2021-04-14
3603474	2021-04-21
3603788	2021-04-14
3603898	2021-04-14
3603920	2021-04-14
3603975	2021-04-21
3604029	2021-04-14
3604038	2021-04-14
3604085	2021-04-21
3604129	2021-04-21
3604272	2021-04-14
3604342	2021-04-14
3604659	2021-04-14
3604732	2021-04-21
3604779	2021-04-14
3604864	2021-04-14
3604942	2021-04-21
3605028	2021-04-14
3605056	2021-04-21
3605244	2021-04-21
3605703	2021-04-21
3605714	2021-04-21
3605758	2021-04-14
3605832	2021-04-21
3605938	2021-04-14
3606224	2021-04-21
3606243	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3606287	2021-04-21
3606786	2021-04-14
3606902	2021-04-14
3607005	2021-04-14
3607048	2021-04-21
3607223	2021-04-21
3607776	2021-04-21
3607808	2021-04-21
3607838	2021-04-21
3607894	2021-04-14
3608058	2021-04-21
3608059	2021-04-21
3608201	2021-04-14
3608212	2021-04-14
3608229	2021-04-14
3608475	2021-04-21
3608514	2021-04-14
3608520	2021-04-14
3608562	2021-04-21
3608684	2021-04-14
3608786	2021-04-14
3608923	2021-04-14
3609141	2021-04-21
3609197	2021-04-14
3609647	2021-04-14
3609732	2021-04-21
3609752	2021-04-21
3609826	2021-04-21
3610058	2021-04-14
3610136	2021-04-21
3610167	2021-04-21
3610229	2021-04-14
3610287	2021-04-14
3610572	2021-04-14
3610663	2021-04-21
3610711	2021-04-21
3610721	2021-04-21
3610799	2021-04-14
3610947	2021-04-21
3611050	2021-04-21
3611101	2021-04-21
3611241	2021-04-14
3611334	2021-04-21
3611413	2021-04-14
3611677	2021-04-21
3611691	2021-04-21
3611908	2021-04-14
3612067	2021-04-14
3612312	2021-04-21
3612398	2021-04-14
3612741	2021-04-21
3612852	2021-04-21
3612853	2021-04-21
3613038	2021-04-14
3613397	2021-04-21
3613443	2021-04-21
3613480	2021-04-21
3613607	2021-04-21
3613632	2021-04-21
3614138	2021-04-21
3614140	2021-04-14
3614417	2021-04-21
3614762	2021-04-14
3614875	2021-04-21
3614883	2021-04-14
3614894	2021-04-14
3615530	2021-04-14
3615842	2021-04-14
3615848	2021-04-14
3615902	2021-04-14
3615959	2021-04-21
3616041	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3616216	2021-04-14
3616289	2021-04-14
3616675	2021-04-14
3616853	2021-04-14
3617300	2021-04-14
3617385	2021-04-14
3617434	2021-04-14
3617475	2021-04-21
3617478	2021-04-21
3617648	2021-04-14
3617755	2021-04-14
3618089	2021-04-14
3618219	2021-04-14
3618222	2021-04-14
3618314	2021-04-21
3618387	2021-04-14
3618401	2021-04-21
3618434	2021-04-14
3618551	2021-04-21
3618745	2021-04-14
3619039	2021-04-14
3619135	2021-04-21
3619136	2021-04-21
3619255	2021-04-21
3619476	2021-04-21
3619739	2021-04-14
3619871	2021-04-14
3620108	2021-04-21
3620118	2021-04-14
3620136	2021-04-14
3620148	2021-04-21
3620281	2021-04-14
3620395	2021-04-14
3620528	2021-04-14
3620651	2021-04-14
3620681	2021-04-14
3620712	2021-04-14
3621139	2021-04-21
3621178	2021-04-14
3621189	2021-04-21
3621301	2021-04-21
3621579	2021-04-21
3621580	2021-04-21
3621684	2021-04-14
3621775	2021-04-14
3621806	2021-04-14
3621931	2021-04-21
3622095	2021-04-14
3622139	2021-04-14
3622180	2021-04-14
3622239	2021-04-21
3622369	2021-04-21
3622731	2021-04-21
3623003	2021-04-21
3623099	2021-04-21
3623540	2021-04-14
3623758	2021-04-21
3623775	2021-04-21
3624159	2021-04-21
3624357	2021-04-14
3624379	2021-04-21
3624399	2021-04-14
3624567	2021-04-21
3624618	2021-04-21
3624673	2021-04-14
3624748	2021-04-14
3624863	2021-04-14
3624884	2021-04-14
3624923	2021-04-14
3625004	2021-04-14
3625024	2021-04-14
3625077	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3625088	2021-04-21
3625237	2021-04-14
3625250	2021-04-14
3625319	2021-04-21
3625372	2021-04-21
3625379	2021-04-21
3625420	2021-04-14
3625441	2021-04-21
3625814	2021-04-14
3626076	2021-04-21
3626128	2021-04-21
3626516	2021-04-21
3626536	2021-04-14
3626658	2021-04-21
3626682	2021-04-21
3626752	2021-04-21
3626779	2021-04-21
3626989	2021-04-21
3627050	2021-04-21
3627602	2021-04-14
3627637	2021-04-21
3627641	2021-04-21
3627658	2021-04-21
3627664	2021-04-21
3628073	2021-04-21
3628535	2021-04-14
3628548	2021-04-14
3628888	2021-04-14
3628889	2021-04-14
3629025	2021-04-21
3629034	2021-04-14
3629141	2021-04-14
3629285	2021-04-21
3629349	2021-04-14
3629566	2021-04-14
3629573	2021-04-21
3629625	2021-04-21
3629631	2021-04-14
3629635	2021-04-21
3629636	2021-04-21
3629874	2021-04-14
3629875	2021-04-14
3630219	2021-04-14
3630413	2021-04-21
3630539	2021-04-21
3630563	2021-04-21
3630619	2021-04-14
3630640	2021-04-21
3631107	2021-04-14
3631131	2021-04-14
3631164	2021-04-21
3631180	2021-04-21
3631294	2021-04-21
3631398	2021-04-14
3631489	2021-04-14
3631511	2021-04-21
3631593	2021-04-14
3631758	2021-04-14
3632196	2021-04-21
3632379	2021-04-21
3632746	2021-04-14
3632757	2021-04-14
3632887	2021-04-14
3632888	2021-04-14
3633089	2021-04-21
3633136	2021-04-14
3633297	2021-04-21
3633415	2021-04-14
3633598	2021-04-14
3633724	2021-04-21
3633861	2021-04-21
3634064	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3634108	2021-04-21
3634143	2021-04-14
3634197	2021-04-14
3634319	2021-04-14
3634593	2021-04-21
3634615	2021-04-14
3634786	2021-04-21
3634790	2021-04-21
3634918	2021-04-14
3634919	2021-04-14
3634928	2021-04-21
3635293	2021-04-14
3635494	2021-04-14
3635611	2021-04-21
3635698	2021-04-21
3635914	2021-04-14
3635992	2021-04-14
3636106	2021-04-14
3636209	2021-04-14
3636210	2021-04-14
3636211	2021-04-14
3636214	2021-04-21
3636384	2021-04-21
3636386	2021-04-14
3636405	2021-04-14
3636506	2021-04-14
3636567	2021-04-21
3636587	2021-04-21
3636878	2021-04-14
3636949	2021-04-14
3636985	2021-04-14
3637074	2021-04-21
3637379	2021-04-21
3637462	2021-04-21
3637490	2021-04-21
3637545	2021-04-14
3637629	2021-04-14
3637768	2021-04-21
3637983	2021-04-14
3638124	2021-04-21
3638479	2021-04-21
3638896	2021-04-14
3638902	2021-04-21
3638925	2021-04-21
3638976	2021-04-21
3639038	2021-04-21
3639052	2021-04-21
3639153	2021-04-14
3639196	2021-04-21
3639294	2021-04-14
3639333	2021-04-21
3639432	2021-04-21
3639647	2021-04-14
3639649	2021-04-14
3639659	2021-04-21
3639759	2021-04-14
3639886	2021-04-21
3639999	2021-04-14
3640001	2021-04-21
3640164	2021-04-21
3640381	2021-04-14
3640393	2021-04-21
3640444	2021-04-14
3640446	2021-04-21
3640540	2021-04-21
3640826	2021-04-21
3640827	2021-04-14
3642069	2021-04-21
3642122	2021-04-21
3642146	2021-04-21
3642303	2021-04-14
3642409	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3642594	2021-04-14
3642878	2021-04-21
3643491	2021-04-21
3643544	2021-04-14
3643876	2021-04-21
3643939	2021-04-21
3644006	2021-04-21
3644007	2021-04-21
3644308	2021-04-21
3644573	2021-04-21
3644737	2021-04-14
3644785	2021-04-14
3644812	2021-04-14
3644813	2021-04-14
3644816	2021-04-21
3645149	2021-04-14
3645346	2021-04-14
3645354	2021-04-21
3645377	2021-04-21
3645443	2021-04-21
3645597	2021-04-14
3645609	2021-04-21
3645756	2021-04-21
3645912	2021-04-14
3646162	2021-04-21
3646216	2021-04-14
3646371	2021-04-14
3646728	2021-04-21
3647006	2021-04-21
3647174	2021-04-21
3647191	2021-04-14
3647211	2021-04-21
3647257	2021-04-14
3647276	2021-04-14
3647484	2021-04-21
3647609	2021-04-14
3647611	2021-04-14
3647649	2021-04-21
3647658	2021-04-14
3648134	2021-04-14
3648273	2021-04-14
3648621	2021-04-14
3648866	2021-04-21
3648978	2021-04-21
3648988	2021-04-21
3648989	2021-04-21
3648996	2021-04-21
3649075	2021-04-21
3649094	2021-04-14
3649189	2021-04-14
3649346	2021-04-14
3649402	2021-04-21
3649658	2021-04-14
3650137	2021-04-21
3650264	2021-04-21
3650273	2021-04-21
3650344	2021-04-14
3650478	2021-04-14
3650693	2021-04-21
3650705	2021-04-14
3650741	2021-04-14
3650803	2021-04-14
3651037	2021-04-21
3651043	2021-04-14
3651081	2021-04-21
3651175	2021-04-21
3651643	2021-04-14
3651648	2021-04-21
3651688	2021-04-14
3652018	2021-04-14
3652027	2021-04-14
3652058	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3652098	2021-04-14
3652234	2021-04-14
3652467	2021-04-14
3652521	2021-04-14
3652607	2021-04-21
3652799	2021-04-21
3653086	2021-04-21
3653165	2021-04-21
3653452	2021-04-14
3653465	2021-04-21
3653578	2021-04-21
3653766	2021-04-14
3653818	2021-04-21
3654131	2021-04-14
3654132	2021-04-14
3654372	2021-04-21
3654651	2021-04-21
3654751	2021-04-21
3655109	2021-04-21
3655169	2021-04-21
3655274	2021-04-21
3655347	2021-04-21
3655442	2021-04-21
3655494	2021-04-14
3655789	2021-04-14
3656002	2021-04-14
3656132	2021-04-21
3656710	2021-04-14
3657552	2021-04-21
3657858	2021-04-21
3658066	2021-04-14
3658372	2021-04-21
3658415	2021-04-21
3658427	2021-04-14
3658803	2021-04-14
3658921	2021-04-21
3658930	2021-04-14
3659556	2021-04-21
3659914	2021-04-14
3659963	2021-04-14
3660397	2021-04-21
3660438	2021-04-14
3660448	2021-04-14
3660483	2021-04-21
3661070	2021-04-14
3661157	2021-04-21
3661399	2021-04-21
3661808	2021-04-14
3661809	2021-04-14
3661810	2021-04-14
3662088	2021-04-14
3662558	2021-04-14
3662979	2021-04-21
3663016	2021-04-14
3663115	2021-04-14
3663859	2021-04-21
3663911	2021-04-21
3664259	2021-04-14
3665042	2021-04-14
3665068	2021-04-14
3665118	2021-04-14
3666123	2021-04-14
3666219	2021-04-21
3666378	2021-04-21
3666524	2021-04-21
3666880	2021-04-14
3667144	2021-04-21
3667275	2021-04-14
3667345	2021-04-21
3667540	2021-04-21
3667804	2021-04-21
3668015	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3668028	2021-04-14
3668761	2021-04-14
3669064	2021-04-21
3669385	2021-04-21
3669676	2021-04-21
3669918	2021-04-21
3669960	2021-04-21
3670020	2021-04-21
3670121	2021-04-21
3670268	2021-04-21
3670360	2021-04-14
3670383	2021-04-14
3670387	2021-04-21
3670783	2021-04-21
3670965	2021-04-21
3671082	2021-04-14
3671894	2021-04-21
3672142	2021-04-21
3672484	2021-04-21
3672800	2021-04-14
3673164	2021-04-14
3673192	2021-04-21
3673260	2021-04-14
3674568	2021-04-14
3674607	2021-04-14
3674625	2021-04-21
3674787	2021-04-21
3675202	2021-04-14
3675302	2021-04-14
3675757	2021-04-21
3676312	2021-04-14
3676509	2021-04-21
3676740	2021-04-14
3676964	2021-04-21
3677325	2021-04-14
3677463	2021-04-21
3677925	2021-04-21
3677991	2021-04-21
3678927	2021-04-21
3678975	2021-04-14
3679595	2021-04-21
3679605	2021-04-14
3679615	2021-04-21
3679761	2021-04-14
3679768	2021-04-21
3680130	2021-04-14
3680176	2021-04-14
3680419	2021-04-21
3680716	2021-04-14
3681059	2021-04-21
3681334	2021-04-14
3682300	2021-04-14
3684892	2021-04-14
3685573	2021-04-21
3685673	2021-04-14
3686041	2021-04-14
3686390	2021-04-14
3686539	2021-04-14
3686540	2021-04-14
3686732	2021-04-21
3686893	2021-04-14
3687349	2021-04-21
3687469	2021-04-14
3687747	2021-04-21
3688295	2021-04-21
3688855	2021-04-14
3689192	2021-04-14
3690131	2021-04-14
3690495	2021-04-21
3690900	2021-04-21
3691504	2021-04-14
3692554	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3692555	2021-04-21
3693077	2021-04-21
3693190	2021-04-21
3693225	2021-04-14
3693592	2021-04-14
3693695	2021-04-21
3694048	2021-04-14
3695014	2021-04-14
3695475	2021-04-14
3696253	2021-04-21
3696527	2021-04-21
3697183	2021-04-14
3697314	2021-04-21
3697857	2021-04-21
3698608	2021-04-14
3698989	2021-04-14
3699033	2021-04-21
3699092	2021-04-21
3699537	2021-04-21
3699991	2021-04-14
3700712	2021-04-14
3700796	2021-04-14
3701420	2021-04-14
3702264	2021-04-21
3702269	2021-04-21
3702400	2021-04-21
3703010	2021-04-14
3703331	2021-04-14
3703530	2021-04-14
3703926	2021-04-14
3704511	2021-04-14
3705048	2021-04-21
3705313	2021-04-21
3705775	2021-04-14
3705998	2021-04-14
3706364	2021-04-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3706446	2021-04-21
3706823	2021-04-14
3707121	2021-04-21
3707812	2021-04-14
3708025	2021-04-14
3708518	2021-04-14
3710223	2021-04-21
3711320	2021-04-21
3712059	2021-04-21
3713992	2021-04-21
3714060	2021-04-21
3714510	2021-04-21
3714989	2021-04-14
3716016	2021-04-21
3717125	2021-04-21
3717177	2021-04-21
3717804	2021-04-21
3718432	2021-04-14
3718920	2021-04-21
3719379	2021-04-14
3720095	2021-04-14
3720854	2021-04-21
3721411	2021-04-21
3723586	2021-04-14
3724121	2021-04-14
3726057	2021-04-21
3727093	2021-04-21
3727249	2021-04-21
3727929	2021-04-14
3728723	2021-04-21
3729370	2021-04-21
3730022	2021-04-14
3730313	2021-04-14
3734746	2021-04-21
3735178	2021-04-21
3735544	2021-04-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3736470	2021-04-21
3737072	2021-04-21
3737287	2021-04-14
3739964	2021-04-21
3742739	2021-04-14
3744196	2021-04-21
3745067	2021-04-21
3745435	2021-04-21
3745691	2021-04-21
3746290	2021-04-14
3752450	2021-04-21
3759338	2021-04-14
3772075	2021-04-14

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **2203462**
(21) PA 2014 040
(22) 2014-11-21
(71) Gilead Pharmasset LLC, Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(54) Nukleozidų fosforamidato provaistai
(93) EU/1/13/894/001 - EU/1/13/894/002, 2014-01-16
(95) Sofosbuviras
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2021-07-27

---

(68) **3101032**
(21) PA 2021 515
(22) 2021-07-13
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(54) Anti-HER2 antikūno ir vaisto konjugatas
(93) EU/1/20/1508, 2021-01-18
(95) Trastuzumabas derukstekanas

---

(68) **1971601**
(21) PA 2021 516
(22) 2021-07-20
(71) Array Biopharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(54) N-4-fenilchinazolin-4-amino dariniai ir gimininingi junginiai kaip ERBB I tipo receptoriaus tirozinkinazės slopikliai, skirti hiperproliferacinių ligų gydymui
(93) EU/1/20/1526, 2021-02-11
(95) Tukatinibas, pasirinktinai farmaciškai priimtinos druskos arba solvato pavidalu

---

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 0966454**
(94) 2023-02-17
(21) PA 2008 008
(22) 2008-05-09
(68) 0966454
(93) EU/1/08/442/001-008, 2008-03-18
(95) Dabigatranum etexilatum, mesylatum
(24) 2018-02-17
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co.KG, Binger Strasse 173, 55218 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dipakeistieji bicikliniai heterociklai, jų produkcija ir panaudojimas, kaip vaistų
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2021-02-04
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2023-08-17

Sprendimai neišduoti papildomos apsaugos liudijimo, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1858481**
(21) **PA 2019 017**
(22) 2019-11-07
(71) Laboratoires THEA, 12, rue Louis Blériot, Zone Industrielle du Brézet, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(54) Oftalmologinės kompozicijos ir jų panaudojimas
(92) PL 20162/0022, 2015-07-22
(95) Tropikamidas, fenilefrino hidrochloridas, lidokaino hidrochloridas
Sprendimo neišduoti papildomos apsaugos liudijimo priėmimo data
2020-07-30

Papildomos apsaugos liudijimo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2521568**

(54) Plazmos kalikreiną surišantys baltymai

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
2021-07-27

Papildomos apsaugos liudijimai, panaikinti pagal Europos parlamento ir Tarybos reglamento Nr. 469/2009 15.1(b) straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Panaikinimo data
C 1334091	2020-08-24

Atitaisymai

(11) **3537437**

(51) Int. Cl. ***G10L 19/03*** (2013.01)
G10L 21/0232 (2013.01)
G10L 19/12 (2013.01)
G10L 19/26 (2013.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
G10L 25/93 (2013.01)
G10L 25/21 (2013.01)

(13) T

(54) Kvantavimo triukšmo mažinimo laikiniame dekoderyje įrenginys ir būdas

Biuro atitaisymas

Paskelbta: Išradimai 2021/12

(73) VoiceAge EVS LLC, 620 Newport Center Drive Suiite 1100, Newport Beach, CA 92660, US
VoiceAge EVS GmbH & Co. KG, Formerstra e 47, 40878 Ratingen, DE

(15) Atitaisymas

(73) VoiceAge EVS LLC, 620 Newport Center Drive Suite 1100, Newport Beach, CA 92660, US

(48) 2021-07-23

---

(11) **C 1558468**

Biuro atitaisymas

Paskelbta: Išradimai 2021/14

Papildomos apsaugos liudijimai, panaikinti pagal Europos parlamento ir Tarybos reglamento Nr. 469/2009 14(b) straipsnį

(15) Atitaisymas

Papildomos apsaugos liudijimai, panaikinti pagal Europos parlamento ir Tarybos reglamento Nr. 469/2009 15.1(c) straipsnį

(48) 2021-08-05

Informacija apie Lietuvos Respublikoje galiojančio Europos patento įkeitimą užsienio valstybėje

(11) EPT paskelbimo numeris	Įkeitimo data	Valstybė, kurioje registruotas įkeitimas
3253258	2021-02-24	Slovėnijos Respublika

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01C 15/00	3554213
A01C 7/20	3554213
A01K 67/027	3277717
A01K 73/02	3355692
A01K 79/00	3355692
A01K 79/02	3355692
A01N 43/72	3298027
A23L 33/13	3352584
A41G 5/00	3288405
A41G 5/02	3288405
A45D 8/14	3288405
A47F 3/00	3515258
A47F 3/12	3515258
A61B 1/00	3454717
A61B 1/31	3454717
A61B 5/00	3367886
A61B 5/03	3367886
A61B 5/20	3367886
A61F 5/41	3150178
A61H 19/00	3150178
A61H 23/02	3150178
A61H 23/04	3150178
A61J 1/10	3652491
A61K 31/13	3148588
A61K 31/045	3097921
A61K 31/53	3380467
A61K 31/137	2958624
A61K 31/165	3148588
A61K 31/166	3148588
A61K 31/198	3558381
A61K 31/198	3148588
A61K 31/255	2958624
A61K 31/282	3405213
A61K 31/337	2943192

(51)	(11)
A61K 31/428	3148588
A61K 31/444	3116491
A61K 31/454	3740191
A61K 31/496	3518905
A61K 31/506	3380467
A61K 31/519	2958624
A61K 31/519	3368527
A61K 31/573	3641728
A61K 31/573	3456330
A61K 31/661	2958624
A61K 31/675	2958624
A61K 31/704	3405213
A61K 31/711	3352584
A61K 31/712	2849798
A61K 31/712	3352584
A61K 31/713	2849798
A61K 31/4045	3601225
A61K 31/4402	3544976
A61K 31/4439	3226843
A61K 31/4745	3148588
A61K 31/5585	3536380
A61K 31/7028	3405213
A61K 31/7068	2943192
A61K 31/7076	2958624
A61K 31/7088	2849798
A61K 31/7115	2849798
A61K 31/7115	3352584
A61K 31/7125	2849798
A61K 36/9066	3097921
A61K 38/13	2958624
A61K 38/17	3331902
A61K 38/17	2849798
A61K 38/17	3065759
A61K 38/21	2849798

(51)	(11)
A61K 38/22	2849798
A61K 38/28	3536380
A61K 38/36	3558381
A61K 39/00	3405213
A61K 39/00	3380120
A61K 39/00	3377094
A61K 39/00	3277717
A61K 39/02	3377094
A61K 39/108	3405213
A61K 39/385	3380120
A61K 39/395	3405495
A61K 39/395	3277717
A61K 45/06	2943192
A61K 45/06	3148588
A61K 47/10	3151863
A61K 47/14	3641728
A61K 47/18	3325015
A61K 47/18	3558381
A61K 47/24	3325015
A61K 47/26	3641728
A61K 47/26	3558381
A61K 47/28	3325015
A61K 47/34	3641728
A61K 47/34	3151863
A61K 47/40	3740191
A61K 47/50	2849798
A61K 9/00	2849798
A61K 9/00	3641728
A61K 9/00	3558381
A61K 9/00	3740191
A61K 9/00	3151863
A61K 9/14	3226843
A61K 9/14	3116491
A61K 9/16	3116491
A61K 9/20	3518905
A61K 9/20	3226843
A61K 9/20	3116491
A61K 9/107	3641728
A61K 9/127	3325015
A61L 2/08	3585449
A61L 24/10	3536748
A61L 29/14	3585449
A61M 15/08	2340072
A61M 25/00	3367886
A61M 25/00	3585449
A61M 39/14	3383620
A61N 2/00	3454942
A61N 2/02	3454942
A61N 5/00	2958624
A61P 1/00	3097921
A61P 1/00	3532499
A61P 11/00	3532499
A61P 11/06	3532499
A61P 17/00	3532499
A61P 25/28	3148588
A61P 27/14	3740191
A61P 29/00	3065759
A61P 29/00	3641728
A61P 3/10	3536380
A61P 31/00	2943192
A61P 31/12	2849798
A61P 31/12	3601225
A61P 31/14	2849798
A61P 31/14	3601225
A61P 31/14	3380467
A61P 31/22	3544976
A61P 35/00	3368527
A61P 35/00	3405213
A61P 35/00	3405495
A61P 35/00	3606953
A61P 35/00	3226843
A61P 35/00	3377094

(51)	(11)
A61P 35/00	3456330
A61P 35/00	3116491
A61P 35/00	3426243
A61P 35/04	2943192
A61P 35/04	3405213
A61P 35/04	3226843
A61P 35/04	3456330
A61P 37/00	3380120
A61P 37/04	2849798
A61P 37/04	3380120
A61P 37/06	2958624
A61P 37/06	3065759
A61P 37/08	3532499
A61P 41/00	3558381
A61P 43/00	2849798
A61P 43/00	3456330
A61P 5/46	3456330
A61P 7/04	3558381
B01J 2/04	3515676
B02C 18/14	3305409
B02C 18/20	3305409
B08B 15/00	3497310
B23K 26/00	3481583
B23K 26/0622	3481583
B29B 9/10	3515676
B29B 9/12	3515676
B29C 65/20	3383620
B29C 65/30	3383620
B29C 65/74	3383620
B29C 65/78	3383620
B42D 25/23	3615348
B42D 25/24	3615348
B42D 25/36	3615348
B42D 25/41	3615348
B42D 25/44	3615348
B42D 25/46	3615348

(51)	(11)
B42D 25/328	3615348
B42D 25/351	3615348
B42D 25/373	3615348
B42D 25/378	3615348
B42D 25/382	3615348
B42D 25/387	3615348
B42D 25/425	3615348
B42D 25/455	3615348
B60G 5/02	3554213
B61J 3/02	3544876
B61L 17/00	3544876
B62B 3/14	3448739
B62B 5/06	3448739
B63B 27/10	3717394
B65D 33/24	3702296
B65D 75/54	3702296
B66C 13/40	3717394
B66C 23/20	3717394
C01F 11/44	3371103
C03C 13/00	3022163
C03C 3/095	3022163
C04B 103/12	3371103
C04B 111/00	3371103
C04B 28/02	3371103
C04B 40/00	3371103
C07C 231/08	3371147
C07C 237/46	3371147
C07D 209/04	3601225
C07D 209/32	3601225
C07D 251/18	3116491
C07D 273/00	3298027
C07D 401/12	3426243
C07D 401/14	3426243
C07D 403/04	3380467
C07D 405/12	3426243
C07D 405/14	3426243

(51)	(11)
C07D 413/12	3426243
C07D 417/12	3544976
C07D 471/04	3368527
C07D 487/04	3380467
C07D 491/056	3426243
C07H 21/02	3352584
C07J 5/00	3456330
C07K 11/02	3298027
C07K 14/54	3277717
C07K 14/78	3536748
C07K 14/705	3331902
C07K 14/705	3606953
C07K 14/715	3277717
C07K 16/18	3513191
C07K 16/22	2970456
C07K 16/24	2970456
C07K 16/24	3532499
C07K 16/24	3277717
C07K 16/28	3513191
C07K 16/28	3405495
C07K 16/28	3606953
C07K 16/28	3628731
C07K 16/28	3328889
C07K 16/30	3513191
C08F 8/06	2847259
C08J 7/12	2847259
C08J 9/28	3536748
C08L 89/00	3536748
C08L 89/06	3536748
C10B 47/30	3476916
C12N 15/09	3628731
C12N 15/11	3352584
C12N 15/62	3331902
C12N 15/79	3405580
C12N 15/88	2970456
C12N 5/10	3628731
C12N 5/0797	3513191
C12N 9/12	3606953
C12P 19/34	3352584
C12Q 1/6886	3458610
D21H 11/12	3683357
D21H 11/14	3683357
D21H 27/10	3683357
D21H 27/30	3683357
D21H 27/40	3683357
F01N 13/00	3497310
F01N 3/00	3497310
F01N 3/20	3497310
F01N 3/021	3497310
F03D 13/25	3717394
F03D 13/40	3717394
F03D 3/04	3500750
F16L 59/15	3505807
F23J 11/00	3497310
F23J 11/04	3497310
F23J 15/02	3497310
F23J 15/04	3497310
F24D 19/00	3505807
F24H 1/10	3505807
F24H 1/40	3635303
F24V 99/00	3635303
F26B 5/06	3652491
F28D 20/02	3505807
F28F 19/00	3505807
G01F 1/38	3460418
G01F 11/08	3460418
G01F 3/22	3460418
G01M 13/02	3376665
G01N 1/28	3305409
G01N 15/05	2880418
G01N 21/35	3305409
G01N 33/49	2880418

(51)	(11)
G01N 33/50	3519814
G01N 33/53	3628731
G01N 33/569	3513191
G01R 33/34	3454942
G01R 33/44	3454942
G02C 1/04	3513245
G06K 13/08	3615348
H02P 21/00	3376665
H02P 29/024	3376665
H04M 3/22	3189653
H04M 3/51	3189653
H04N 19/13	3490258
H04N 19/18	3490258
H04N 19/44	2767090
H04N 19/48	3490258
H04N 19/58	2767090
H04N 19/70	2767090
H04N 19/91	3490258
H04N 19/117	3490258
H04N 19/176	3490258
H04N 19/423	2767090
H04N 19/463	3490258
H04N 19/467	3490258
H04N 19/573	2767090
H05K 7/20	3241418

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2340072	A61M 15/08
2767090	H04N 19/423
2767090	H04N 19/44
2767090	H04N 19/573
2767090	H04N 19/58
2767090	H04N 19/70
2847259	C08J 7/12
2847259	C08F 8/06
2849798	A61K 38/21
2849798	A61K 31/7088
2849798	A61K 31/7115
2849798	A61K 31/712
2849798	A61K 31/7125
2849798	A61K 31/713
2849798	A61K 38/17
2849798	A61K 38/22
2849798	A61K 47/50
2849798	A61K 9/00
2849798	A61P 31/14
2849798	A61P 31/12
2849798	A61P 37/04
2849798	A61P 43/00
2880418	G01N 15/05
2880418	G01N 33/49
2943192	A61K 31/337
2943192	A61K 31/7068
2943192	A61P 31/00
2943192	A61P 35/04
2943192	A61K 45/06
2958624	A61K 31/137
2958624	A61K 31/255
2958624	A61K 31/519
2958624	A61K 31/661

(11)	(51)
2958624	A61K 31/675
2958624	A61K 31/7076
2958624	A61K 38/13
2958624	A61P 37/06
2958624	A61N 5/00
2970456	C07K 16/22
2970456	C07K 16/24
2970456	C12N 15/88
3022163	C03C 3/095
3022163	C03C 13/00
3065759	A61K 38/17
3065759	A61P 29/00
3065759	A61P 37/06
3097921	A61K 36/9066
3097921	A61P 1/00
3097921	A61K 31/045
3116491	A61K 31/444
3116491	A61K 9/16
3116491	A61K 9/20
3116491	A61K 9/14
3116491	A61P 35/00
3116491	C07D 251/18
3148588	A61K 31/166
3148588	A61K 31/13
3148588	A61K 31/165
3148588	A61K 31/428
3148588	A61K 31/4745
3148588	A61K 31/198
3148588	A61K 45/06
3148588	A61P 25/28
3150178	A61F 5/41
3150178	A61H 19/00
3150178	A61H 23/02

(11)	(51)
3150178	A61H 23/04
3151863	A61K 47/10
3151863	A61K 9/00
3151863	A61K 47/34
3189653	H04M 3/51
3189653	H04M 3/22
3226843	A61K 9/20
3226843	A61P 35/00
3226843	A61P 35/04
3226843	A61K 9/14
3226843	A61K 31/4439
3241418	H05K 7/20
3277717	C07K 16/24
3277717	A61K 39/395
3277717	A61K 39/00
3277717	A01K 67/027
3277717	C07K 14/54
3277717	C07K 14/715
3288405	A41G 5/00
3288405	A41G 5/02
3288405	A45D 8/14
3298027	C07K 11/02
3298027	A01N 43/72
3298027	C07D 273/00
3305409	B02C 18/14
3305409	B02C 18/20
3305409	G01N 1/28
3305409	G01N 21/35
3325015	A61K 47/18
3325015	A61K 47/24
3325015	A61K 47/28
3325015	A61K 9/127
3328889	C07K 16/28
3331902	C07K 14/705
3331902	C12N 15/62
3331902	A61K 38/17
3352584	A23L 33/13
3352584	A61K 31/711
3352584	A61K 31/7115
3352584	A61K 31/712
3352584	C07H 21/02
3352584	C12N 15/11
3352584	C12P 19/34
3355692	A01K 73/02
3355692	A01K 79/00
3355692	A01K 79/02
3367886	A61B 5/20
3367886	A61B 5/00
3367886	A61B 5/03
3367886	A61M 25/00
3368527	C07D 471/04
3368527	A61K 31/519
3368527	A61P 35/00
3371103	C01F 11/44
3371103	C04B 28/02
3371103	C04B 40/00
3371103	C04B 103/12
3371103	C04B 111/00
3371147	C07C 231/08
3371147	C07C 237/46
3376665	H02P 29/024
3376665	G01M 13/02
3376665	H02P 21/00
3377094	A61K 39/00
3377094	A61K 39/02
3377094	A61P 35/00
3380120	A61K 39/385
3380120	A61K 39/00
3380120	A61P 37/00
3380120	A61P 37/04
3380467	C07D 403/04
3380467	C07D 487/04

(11)	(51)
3380467	A61K 31/506
3380467	A61K 31/53
3380467	A61P 31/14
3383620	B29C 65/20
3383620	B29C 65/74
3383620	B29C 65/30
3383620	A61M 39/14
3383620	B29C 65/78
3405213	A61K 39/108
3405213	A61K 31/282
3405213	A61K 31/704
3405213	A61K 31/7028
3405213	A61P 35/00
3405213	A61P 35/04
3405213	A61K 39/00
3405495	C07K 16/28
3405495	A61K 39/395
3405495	A61P 35/00
3405580	C12N 15/79
3426243	C07D 401/14
3426243	C07D 405/14
3426243	C07D 401/12
3426243	C07D 405/12
3426243	C07D 413/12
3426243	C07D 491/056
3426243	A61P 35/00
3448739	B62B 3/14
3448739	B62B 5/06
3454717	A61B 1/00
3454717	A61B 1/31
3454942	A61N 2/02
3454942	A61N 2/00
3454942	G01R 33/34
3454942	G01R 33/44
3456330	A61K 31/573
3456330	C07J 5/00

(11)	(51)
3456330	A61P 35/00
3456330	A61P 5/46
3456330	A61P 35/04
3456330	A61P 43/00
3458610	C12Q 1/6886
3460418	G01F 1/38
3460418	G01F 11/08
3460418	G01F 3/22
3476916	C10B 47/30
3481583	B23K 26/00
3481583	B23K 26/0622
3490258	H04N 19/463
3490258	H04N 19/467
3490258	H04N 19/48
3490258	H04N 19/91
3490258	H04N 19/13
3490258	H04N 19/18
3490258	H04N 19/117
3490258	H04N 19/176
3497310	F01N 13/00
3497310	F01N 3/021
3497310	F01N 3/20
3497310	F23J 11/04
3497310	F01N 3/00
3497310	B08B 15/00
3497310	F23J 11/00
3497310	F23J 15/04
3497310	F23J 15/02
3500750	F03D 3/04
3505807	F16L 59/15
3505807	F24H 1/10
3505807	F24D 19/00
3505807	F28F 19/00
3505807	F28D 20/02
3513191	C07K 16/18
3513191	G01N 33/569

(11)	(51)
3513191	C07K 16/30
3513191	C07K 16/28
3513191	C12N 5/0797
3513245	G02C 1/04
3515258	A47F 3/00
3515258	A47F 3/12
3515676	B29B 9/10
3515676	B01J 2/04
3515676	B29B 9/12
3518905	A61K 9/20
3518905	A61K 31/496
3519814	G01N 33/50
3532499	A61P 1/00
3532499	A61P 11/00
3532499	A61P 11/06
3532499	A61P 17/00
3532499	C07K 16/24
3532499	A61P 37/08
3536380	A61P 3/10
3536380	A61K 38/28
3536380	A61K 31/5585
3536748	C08L 89/00
3536748	C07K 14/78
3536748	C08L 89/06
3536748	A61L 24/10
3536748	C08J 9/28
3544876	B61J 3/02
3544876	B61L 17/00
3544976	C07D 417/12
3544976	A61K 31/4402
3544976	A61P 31/22
3554213	B60G 5/02
3554213	A01C 7/20
3554213	A01C 15/00
3558381	A61K 38/36
3558381	A61K 31/198
3558381	A61P 41/00
3558381	A61P 7/04
3558381	A61K 9/00
3558381	A61K 47/18
3558381	A61K 47/26
3585449	A61L 2/08
3585449	A61L 29/14
3585449	A61M 25/00
3601225	C07D 209/04
3601225	C07D 209/32
3601225	A61P 31/14
3601225	A61P 31/12
3601225	A61K 31/4045
3606953	C07K 16/28
3606953	C07K 14/705
3606953	A61P 35/00
3606953	C12N 9/12
3615348	B42D 25/23
3615348	B42D 25/24
3615348	B42D 25/351
3615348	B42D 25/36
3615348	B42D 25/373
3615348	B42D 25/378
3615348	B42D 25/382
3615348	B42D 25/425
3615348	B42D 25/44
3615348	G06K 13/08
3615348	B42D 25/41
3615348	B42D 25/328
3615348	B42D 25/455
3615348	B42D 25/46
3615348	B42D 25/387
3628731	C12N 15/09
3628731	C07K 16/28
3628731	C12N 5/10
3628731	G01N 33/53

(11)	(51)
3635303	F24V 99/00
3635303	F24H 1/40
3641728	A61K 31/573
3641728	A61P 29/00
3641728	A61K 9/107
3641728	A61K 9/00
3641728	A61K 47/14
3641728	A61K 47/26
3641728	A61K 47/34
3652491	F26B 5/06
3652491	A61J 1/10
3683357	D21H 27/10
3683357	D21H 27/30
3683357	D21H 27/40
3683357	D21H 11/12
3683357	D21H 11/14
3702296	B65D 33/24
3702296	B65D 75/54
3717394	B66C 13/40
3717394	B63B 27/10
3717394	B66C 23/20
3717394	F03D 13/25
3717394	F03D 13/40
3740191	A61K 9/00
3740191	A61K 47/40
3740191	A61K 31/454
3740191	A61P 27/14

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.
B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.
C skyrius – Chemija, metalurgija.
D skyrius – Tekstilė, popierius.
E skyrius – Statyba, kalnakasyba.
F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.
G skyrius – Fizika.
H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2021 m. Nr. 15, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius