ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2023/22, 2023-11-27

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2022 520 - 2023 006
Patentai / Patents – 7037

22 2023 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) 10
PC9A Patento perleidimas 11
PD9A, TA9A, TC9A, TH9A Patento pakeitimai 12
MM9A Panaikinti patentai 13
Vardinė rodyklė 14
Sisteminė rodyklė 15
Numerinė išradimų rodyklė 16
Numerinė paraiškų rodyklė 17
EUROPOS PATENTAI 18
FG4D Paskelbti patentai 18
PC9D Patento perdavimas 86
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 87
MM9D Išplėtimo panaikinimas 90
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 91
MK9D Baigę galioti patentai 92
MM4D Panaikinti patentai 93
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 94
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 171
Sisteminė patentų rodyklė 172
Numerinė patentų rodyklė 179
Klasifikacijos skyriai 186

* 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

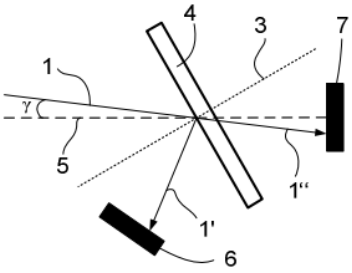
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(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. (2023.01): **G01B 9/00**
(21) **2022 521**
(13) A
(22) 2022-05-20
(71) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
(72) Julijanas ŽELUDEVIČIUS, LT
Giedrius DUBOSAS, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Detektavimo įrenginys, sistema ir būdas, skirti optinio pluošto kritimo kampui nustatyti
(57) Išradimas priklauso optinių technologijų bei telekomunikacinių technologijų sritims ir yra skirtas optinio pluošto krypties nustatymui laisvos erdvės optinio duomenų perdavimo sistemose. Išradimas remiasi interferencinių optinių filtrų (IOF) savybe, kad jų pralaidumas ir atspindys užduoto optinio spektro pluoštui priklauso nuo pluošto kampo atžvilgiu IOF paviršiaus statmens. Pagal pasiūlytą būdą, yra naudojamas bent vienas IOF, kuris yra pasuktas iš anksto užduotu kampu atžvilgiu detektavimo įrenginio optinės ašies. Detektavimo įrenginio realizacijoje su vienu IOF (4) yra naudojami du optinės galios detektoriai (6, 7) matuojantys atspindėto nuo IOF (1‘) ir praėjusio IOF (1‘‘) pluoštų optines galias. Remiantis šiais matavimais, nustatomas pluošto kampas atžvilgiu detektavimo įrenginio optinės ašies (5) vienoje plokštumoje. Pluošto kampo nustatymui kitoje (statmenoje) plokštumoje, naudojamas antras kampo nustatymo įrenginys, kurios IOF yra pasuktas statmenoje plokštumoje. Atlikus pluošto kampų nustatymą abiejuose tarpusavyje statmenose plokštumose yra gaunama pilna informacija apie pluošto kryptį atžvilgiu detektavimo sistemos optinės ašies.



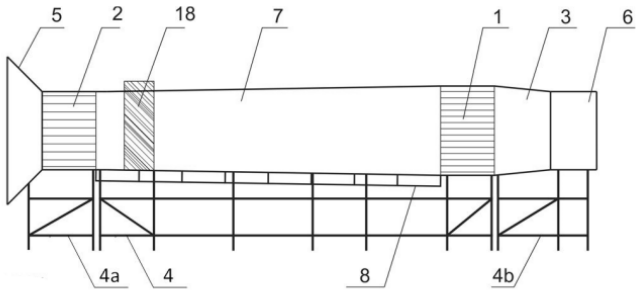
2 pav.

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 9.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **G01G 9/00**
G01M 9/00
(21) **2023 006**
(13) A
(22) 2023-01-25
(71) Vytauto Didžiojo universitetas Žemės ūkio akademija, Studentų g. 11, 53361 Akademija, Kauno r., LT
(72) Albinas ANDRIUŠIS, LT
Dainius STEPONAVIČIUS, LT
Tadas JOMANTAS, LT
Jonas BALČIŪNAS, LT
Žygimantas NIEKIS, LT
Sigitas PETKEVIČIUS, LT
(74) Sigitas PETKEVIČIUS, Žilvičių g. 7-17, 53273 Teleičiai, Kauno r., LT
(54) Vėjo tunelyje nunešamų skysčio lašelių kiekio nustatymo įrenginys ir būdas
(57) Išradimas priklauso fizikos sričiai, svėrimo poskyriui, bei priklauso skirsniui: metodai ar aparatai svoriui nustatyti. Išradimas yra naudojamas siekiant svėrimo būdu nustatyti vėjo nunešamų skysčio lašelių sklaidą išilgai tunelio, kuriame lašeliai patenka ant vėjo tunelio dugne sumontuotų tarpusavyje nesiliečiančių svėrimo

modulių, kiekvieno svėrimo modulio viršutinis rėmas su talpyklomis bei svėrimo jutikliais yra pakeliamas ar nuleidžiamas pneumatiniais cilindrais, taip visiškai nukraunant svėrimo jutiklius ir kiekviename svėrimo modulyje tarpas tarp kiekvieno jutiklio ir modulio talpyklos nesvėrimo (pradinėje) padėtyje yra keičiamas reguliavimo sraigtu. Skirtas naudoti mokslinio tyrimo institucijose, pvz., tiriant skysčio masės pasiskirstymą vėjo tunelio ilgio dalyse ir teikiant rekomendacijas dėl skirtingo greičio oro srauto įtakos lašelių nunešimui. Pagrindinis pareikšto išradimo privalumas yra galimybė svėrimo būdu atlikti tikslius ir laiko atkarpoje besikeičiančius pavėjui nunešto skysčio lašelių kiekio matavimus atitinkamose vėjo tunelio ilgio atkarpose, kai tikslumas, minimizuojant grįžtamąją šlyties deformaciją, pasiekiamas dėl trumpalaikio lašelių svėrimo jutiklių apkrovimo, pakeliant jutiklių rėmą pneumatiniais cilindrais, ir dėl nekontaktinės talpyklų konstrukcijos.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 4.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **G01N 21/00**

(21) **2022 520**

(13) A

(22) 2022-05-13

(71) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT

(72) Vidmantas REMEIKIS, LT
Artūras PLUKIS, LT
Rita PLUKIENĖ, LT

(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Optinis CO_2 koncentracijos matuoklis dujų absorbcijos pagrindu

(57) Išradimas priklauso optiškai nustatomų dujų koncentracijos matavimo prietaisams ir skirtas CO_2 koncentracijos įvertinimui visur, kur svarbu nustatyti CO_2 koncentraciją ypač plačiose ribose nuo 1 ppm iki 10^6 ppm. CO_2 koncentracijos matuoklis, turintis 3 optiškai efektyvius detektorius, dirbančius infraraudonų 3,4–4,0 µm, 4,2–4,35µm, 4,35–4,45µm bangų ilgių ruožuose atitinkamai, iš kurių vienas jautrus izotopiniam $^{13}CO_2$ sugerties spektrui (4,35–4,45µm), skirtas patikimai matuoti CO_2 koncentraciją 500–10^6 ppm diapazone. Natūraliame CO_2 dujų mišinyje ^{13}C izotopo yra 100 kartų mažiau nei ^{12}C, todėl esant 2–500 ppm koncentracijoms matavimai vykdomi pasitelkiant įprastą $^{12}CO_2$ detektorių (4,2–4,35 µm ruože), o padidėjus koncentracijom (500–10^6 ppm), kai $^{12}CO_2$ detektoriaus signalas tampa netiesinis dėl Beer-Lambert'o dėsnio arba įsisotina, matavimai dėl išaugusio rotovibracinių virpesių intensyvumo realizuojami pasitelkiant $^{13}CO_2$ izotopologą. Prietaiso analizatoriuje skaitmeninio valdymo bloko laikinis algoritmas užtikrina automatinį CO_2 koncentracijų matavimą visam plačiam diapazone nuo 1 ppm iki 10^6 ppm išlaikant signalo tiesiškumą. Tokiu būdu matuoklyje išplečiamas CO_2 koncentracijos matavimo diapazonas pasinaudojant sugertimi infraraudonajame sugerties spektro diapazone atskirais CO_2 izotopologais, naudojant tą patį nekoherentinės spinduliuotės šaltinį.

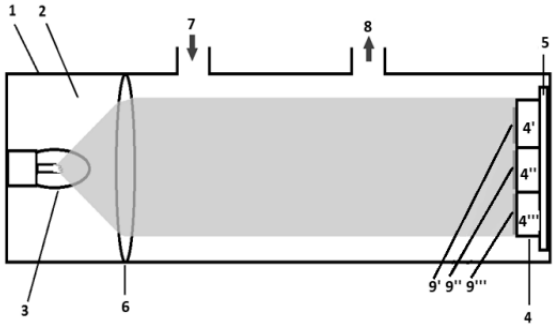


Fig. 1

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 6.

Patentai 7037 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **F24H 9/40**
(11) **7037**
(13) B
(21) 2022 513
(22) 2022-04-14
(41) 2023-10-25
(72) Kęstutis BUINEVIČIUS, LT
(73) Kęstutis BUINEVIČIUS, Uosio g. 14, 50144 Kaunas, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Įrenginys, skirtas dūmavamzdžio katilo šilumokaičio vamzdžių vidinių paviršių apsaugai nuo korozijos ir abrazyvinio dilimo

(57) 1. Įrenginys, skirtas dūmavamzdžio katilo šilumokaičio vamzdžių vidinių paviršių apsaugai nuo korozijos ir abrazyvinio dilimo, kur katilo šilumokaičio vamzdžiai turi vidinę apsauginę priemonę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta vidinė apsauginė priemonė yra bent vienas vamzdžio pavidalo įdėklas, kur įdėklo išorinio paviršiaus forma atitinka šilumokaičio vamzdžio apsaugomo vidinio paviršiaus formai, o skersmuo parinktas taip, kad įdėklą būtų galima įstatyti į apsaugomo vamzdžio vidų su galimybe jį išimti.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas įdėklas pagamintas iš korozijai atsparios ar įprastinio plieno ar plastiko, pasirenkant minėtą medžiagą pagal darbo sąlygas, kainą.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įdėklo sienelių storis parinktas, įvertinant abrazyvinį poveikį į įdėklo sieneles.

4. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įdėklas yra tvirtinamas prie šilumokaičio vamzdžio laikina tvirtinimo priemone.

5. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikina tvirtinimo priemonė yra parenkama priklausomai nuo įdėklo medžiagos sudėties, įdėklo storio, dydžio, nuo katilo konstrukcijos bei įdėklo tvirtinimas gali būti parinktas iš tokių tvirtinimo priemonių kaip įklijavimas, įvalcavimas, tvirtinimas taškinio virinimo būdu prie katilo metalo naudojant laikiklius, tvirtinimas įvairias mechaniniais būdais, naudojant specialios formos detales.

6. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Įdėklas yra vientisas, dengiantis visą šilumokaičio vamzdžio vidinį paviršių arba jos dalį, arba įdėklas turi kelias atskiras vamzdžio pavidalo dalis, išdėstytas šilumokaičio vamzdyje tose vietose, kurios pagal apsaugos poreikį numatytos apsaugoti nuo korozijos.

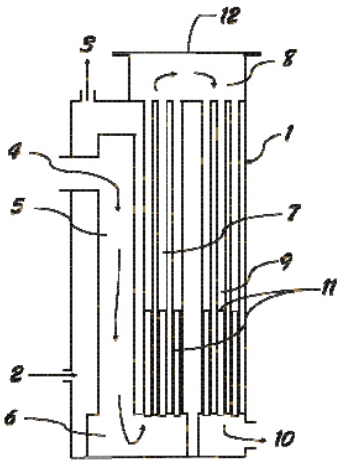


Fig.1.

Teisės į patento paraišką ar patentą perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **6730**
(51) Int. Cl. (2020.01): **B01D 33/00**
(13) B
(54) Dispersijų perskyrimo įrenginys ir būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Alexander KOLOTILKIN, Geležinio Vilko g. 5-25, Vilnius, LT
2023-10-31

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 30 ir 61 straipsnius

(11) **6936**
(51) Int. Cl. (2022.01): **G01S 1/00**
(13) **B**
(54) Objekto sekimo sistema ir būdas
(45) 2022-09-12
(74) -
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
2023-11-08

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6255	2023-05-06
6604	2023-04-30
6686	2023-04-30
6797	2023-05-02

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
ANDRIUŠIS Albinas, LT	I	G01G 9/00 G01M 9/00	2023 006	A
BALČIŪNAS Jonas, LT	I	G01G 9/00 G01M 9/00	2023 006	A
BUINEVIČIUS Kęstutis, LT	S, P, I	F24H 9/40	7037	B
DUBOSAS Giedrius, LT	I	G01B 9/00	2022 521	A
JOMANTAS Tadas, LT	I	G01G 9/00 G01M 9/00	2023 006	A
NIEKIS Žygimantas, LT	I	G01G 9/00 G01M 9/00	2023 006	A
PETKEVIČIUS Sigitas, LT	I	G01G 9/00 G01M 9/00	2023 006	A
PLUKIENĖ Rita, LT	I	G01N 21/00	2022 520	A
PLUKIS Artūras, LT	I	G01N 21/00	2022 520	A
REMEIKIS Vidmantas, LT	I	G01N 21/00	2022 520	A
STEPONAVIČIUS Dainius, LT	I	G01G 9/00 G01M 9/00	2023 006	A
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	P	G01N 21/00	2022 520	A
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	P	G01B 9/00	2022 521	A
Vytauto Didžiojo universitetas Žemės ūkio akademija, LT	P	G01G 9/00 G01M 9/00	2023 006	A
ŽELUDEVIČIUS Julijanas, LT	I	G01B 9/00	2022 521	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
F24H 9/40	7037	B
G01B 9/00	2022 521	A
G01G 9/00	2023 006	A
G01M 9/00	2023 006	A
G01N 21/00	2022 520	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2022 513	7037

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2022 520	G01N 21/00
2022 521	G01B 9/00
2023 006	G01G 9/00
2023 006	G01M 9/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01C 5/06*** (2006.01)
(11) **3589109**
(13) T
(96) 18760732.0
(96) 2018-03-01
(97) 2020-01-08
(97) 2023-10-18
(86) PCT/US2018/020452
(86) 2018-03-01
(87) WO 2018/160834
(87) 2018-09-07
(30) 201762465646 P, 2017-03-01, US
(72) MCMAHON, Brian, US
SWANSON, Todd, US
STRNAD, Michael, US
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sėklų įspaudiklis
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 7.

(57) 1. Sėklų įspaudiklis (100), apimantis:
elastingąją dalį (120), tvirtinamą prie žemės ūkio padargo, ir
įspaudžiamąją dalį (130), besiliečiančią su sėklomis, kur elastingoji dalis ir įspaudžiamoji dalis pagamintos iš skirtingų medžiagų, kur elastingoji dalis (120) apima pirmąją dalį (121) bei antrąją dalį (122) ir kur:
i) elastingosios dalies (120) antroji dalis (122) bei įspaudžiamoji dalis (130) yra lietos vientisam sėklų įspaudikliui (100) suformuoti; ir
ii) įspaudžiamoji dalis (130) yra mechaniškai pritvirtinta prie elastingosios dalies (120) antrosios dalies (122),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrosios dalies (122) plotis siekia 30–70 % pirmosios dalies pločio.

2. Sėklų įspaudiklis (100) pagal 1 punktą, kur elastingoji dalis (120) pagaminta iš PA6 nailono.

3. Sėklų įspaudiklis (100) pagal 1 punktą, kur įspaudžiamoji dalis (130) pagaminta iš superdidelės molekulinės masės polietileno.

4. Sėklų įspaudiklis (100) pagal 1 punktą, kur įspaudžiamoji dalis (130) yra ties 30–70 % sėklų įspaudiklio ilgio.

5. Sėklų įspaudiklis (100) pagal 1 punktą, kur įspaudžiamoji dalis (130) yra ties 40–60 % sėklų įspaudiklio ilgio.

6. Sėklų įspaudiklis (100) pagal 1 punktą, kur įspaudžiamoji dalis (130) yra ties 45–55 % sėklų įspaudiklio ilgio.

7. Sėklų įspaudiklis (100) pagal 1 punktą, kur įspaudžiamoji dalis (130) yra ties 50 % sėklų įspaudiklio ilgio.

8. Sėklų įspaudiklis (100) pagal 1 punktą, kur antrosios dalies (122) plotis siekia 40–60 % pirmosios dalies pločio.

9. Sėklų įspaudiklis (100) pagal 1 punktą, kur antrosios dalies (122) plotis siekia 45–55 % pirmosios dalies pločio.

10. Sėklų įspaudiklis (100) pagal 1 punktą, kur įspaudžiamosios dalies (122) plotis siekia 50 % sėklų pirmosios dalies pločio.

11. Sėklų įspaudiklis (100) pagal 1 punktą, kur sėklų įspaudiklis papildomai apima kanalą (140).

12. Sėklų įspaudiklis (100) pagal 1 punktą, kur elastingoji dalis (120) papildomai apima bent vieną stulpelį (126).

13. Sėklų įspaudiklis (100) pagal 1 punktą, kur elastingoji dalis (130) papildomai apima laikiklį (127).

---

(51) Int. Cl. ***A01N 1/02*** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
(11) **3501279**
(13) T
(96) 19157786.5
(96) 2013-07-08
(97) 2019-06-26
(97) 2023-10-25
(30) 201213545060, 2012-07-10, US
(72) STEINMAN, Christopher, US
LOUIS, Jeffrey S., US
WALKER, Rick W., US
SHAPIRO, Evan David, US
FERBER, Aaron Randall, US
MONSON, Rodney Hal, US
STARK, John, US
LOCKWOOD, Ross, US
KRAVITZ, David, US
(73) Lifeline Scientific, Inc., Itasca IL 60143, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Perfuzijos aparatas su sumažintais slėgio svyravimais ir burbulų gaudykle
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 6.
(57) 1. Burbulų gaudyklė (110), skirta dujoms atskirti nuo perfuzinio skysčio perfuzijos aparate (10), burbulų gaudyklė (110) apima skysčio lygio jutiklį (112), sukonfigūruotą taip, kad aptiktų perfuzinio skysčio lygį burbulų gaudyklėje (110), skysčio lygio jutiklis (112) turi savyje plūdę burbulų gaudyklės (110) kameroje (200), ir skysčio lygio jutiklis (112) yra patalpintas palei kameros (200) šoninę sienelę (216), burbulų gaudyklė (110) papildomai apima jutiklį, esantį kameros (200) išorėje, plūdės lygiui kameroje (200) nustatyti.

2. Burbulų gaudyklė (110) pagal 1 punktą, papildomai apima mėginių ėmimo prievadą (350), besitęsiantį nuo burbulų gaudyklės (110) viršutinės sienelės (210) iki mėginių ėmimo prievado įleidimo angos (230), esančio šalia burbulų gaudyklės (110) apatinės sienelės (212).

3. Burbulų gaudyklė (110) pagal 1 punktą, kur plūdė palaiko magnetą, ir jutiklis yra Holo efekto jutiklis.

4. Perfuzijos aparatas (10), apimantis burbulų gaudyklę (110) pagal 1 punktą ir papildomai apimantis valdiklį (400), sukonfigūruotą taip, kad valdytų bent vieną vožtuvą (122, 132), reaguojant į skysčio lygio jutiklio (112) išvestį.

5. Perfuzijos aparatas (10) pagal 4 punktą, kur bent vienas vožtuvas (122, 132) turi savyje vožtuvą (122, 132), kuris uždaro srautą per dujų išleidimo angą (240).

6. Perfuzijos aparatas (10) pagal 5 punktą, kur bent vienas vožtuvas (122, 132) turi savyje vožtuvą (122, 132), kuris uždaro srautą per skysčio išleidimo angą (260, 280).

7. Perfuzijos aparatas (10) pagal 5 punktą, kur valdiklis (400) yra sukonfigūruotas, kad valdytų vožtuvą (122, 132) taip, kad skysčio lygio jutikliui (112) pajutus, kad perfuzinio skysčio lygis artėja prie dujų išleidimo angos (240), valdiklis (400) valdo vožtuvą (122, 132), kad uždarytų dujų išleidimo angą (240).

8. Perfuzijos aparatas (10), apimantis burbulų gaudyklę (110), skirtą dujoms atskirti nuo perfuzinio skysčio perfuzijos aparate (10), burbulų gaudyklė (110) apima skysčio lygio jutiklį (112), sukonfigūruotą, kad aptiktų perfuzinio skysčio lygį burbulų gaudyklėje (110), skysčio lygio jutiklis (112) turi savyje plūdę burbulų gaudyklės (110) kameroje (200), ir skysčio lygio jutiklis (112) yra patalpintas išilgai kameros (200) šoninės sienelės (216), kur perfuzijos aparatas papildomai apima jutiklį, esantį burbulų gaudyklės (110) išorėje, plūdės lygiui kameroje (200) nustatyti.

9. Perfuzijos aparatas (10) pagal 8 punktą, kur jutiklis yra Holo efekto jutiklis.

---

(51) Int. Cl. ***A01N 43/80*** (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)

(11) **3599857**

(13) T

(96) 18711372.5

(96) 2018-03-22

(97) 2020-02-05

(97) 2023-08-23

(86) PCT/EP2018/057241

(86) 2018-03-22

(87) WO 2018/172442

(87) 2018-09-27

(30) 17162726, 2017-03-24, EP

(72) MENNE, Hubert, DE
BREITENSTRÖTER, Christoph, DE
TOSSENS, Herve, BE

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE

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

(54) Herbicidiniai mišiniai

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Herbicidinis mišinys, apimantis

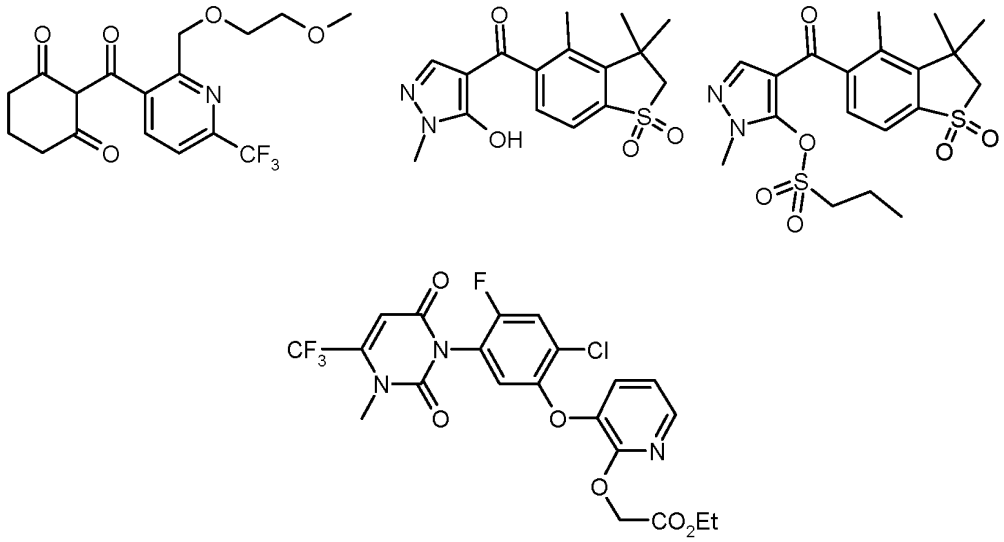
i) 2-[(2,4-dichlorfenil)metil]-4,4-dimetil-3-izoksazolidinoną,

ii) cinmetiliną ir

dar bent vieną I grupės herbicidą:

acetochlorą, acifluorfeną, acifluorfeno natrio druską, aklonifeną, alachlorą, alidochlorą, aloksidimą, aloksidimo natrio druską, ametriną, amikarbazoną, amidochlorą, amidosulfuroną, 4-amino-3-chlor-6-(4-chlor-2-fluor-3-metilfenilas)-5-fluorpiridin-2-karboksirūgštį, aminociklopirachlorą, aminociklopirachloro kalio druską, metilo aminociklopirachlor-metilą, aminopiralidą, amitrolį, amonio sulfamatą, anilofosą, asulamą, atraziną, azafenidiną, azimsulfuroną, beflubutamidą, benazoliną, benazolin-etilą, benfluraliną, benfurezatą, bensulfuroną, bensulfuronmetilą, bensulidą, bentazoną, benzobiciklioną, benzofenapą, biciklopironą, bifenoksą, bilanafosą, bilanafoso natrio druską, bispiribaką, bispiribako natrio druską, bromacilą, bromacilą, bromobutidą, bromofenoksimą, bromoksinilą, bromoksinilo butiratą, bromoksinilo kalio druską, bromoksinilo heptanoatą ir oktanoatą, buzoksinoną, butachlorą, butafenacilą, butamifosą, butenachlorą, butraliną, butroksidimą, butilatą, kafenstrolį, karbetamidą, karfentrazoną, karfentrazon-etilą, chlorambeną, chlorbromuroną, chlorfenaką, chlorfenako natrio druską, chlorfenpropą, chlorflurenolį, chlorflurenol-metilą, chloridazoną, chlorimuroną, chlorimuron-etilą, chloroftalimą, chlorotoluroną, chlortal-dimetilą, chlorsulfuroną, cinidoną, cinidon-etilą, cinosulfuroną, klacifosą, kletodimą, klodinafopą, klodinafop-propargilą, klomazoną, klomepropą, klopiralidą, kloransulamą, kloransulam-metilą, kumiluroną, cianamidą, cianaziną, cikloatą, ciklopirimoratą, ciklosulfamuroną, cikloksidimą, cihalofopą, cihalofop-butilą, cipraziną, 2,4-D, 2,4-D-butotilą, -butilą, -dimetilamonį, -diolaminą, -etilą, -2-etilheksilą, -izobutilą, -izooktilą, -izopropilamonį, kalio druską, -triizopropanolį-amonį ir – trolaminą, 2,4-DB, 2,4-DB-butilą, -dimetilamonį, -izooktilą, -kalio druską ir natrio druską, daimuroną (dymroną), dalaponą, dazometą, n-dekanolį, desmedifamą, detozilpirazolatą (DTP), dikambą, dichlobenilą, 2-(2,5-dichlorbenzil)-4,4-dimetil-1,2-oksazolidin-3-oną, dichlorpropą, dichlorpropą P, diklofopą, diklofop-metilą, diklofop-P-metilą, diklosulamą, difenzokvatą, diflufenikaną, diflufenzopirą, diflufenzopiro natrio druską, dimefuroną, dimepiperatą, dimetachlorą, dimetametriną, dimetenamidą, dimetenamidą P, dimetrasulfuroną, dinitraminą, dinoterbą, difenamidą, dikvatą, dikvato dibromidą, ditiopirą, diuroną, DNOC, endotalą, EPTC, esprokarbą, etalfluraliną, etametsulfuroną, etamesulfuron-metilą, etiozina, etofumezatą, etoksifeną, etoksifen-etilą, etoksisulfuroną, etobenzanidą, F-5231, t. y. N-[2-chlor-4-fluor-5-[4-(3-fluorpropil)-4,5-dihidro-5-okso-1H-tetrazol-1-il]fenil]etansulfonamidą, F-7967, t. y. 3-[7-chlor-5-fluor-2-(trifluormetil)-1H-benz-imidazol-4-il]-1-metil-6-(trifluormetil)-pirimidin-2,4(1H,3H)-dioną, fenoksapropą, fenoksapropą P, fenoksapropo-etilą, fenoksapropo-P-etilą, fenoksasulfoną, fenchinotrioną, fentrazamidą, flampropą, flamprop-M-izopropilą, flamprop-M-metilą, flazasulfuroną, florasulamą, fluazifopą, fluazifopą P, fluazifop-butilą, fluazifop-P-butilą, flukarbazoną, flukarbazono natrio druską, flucetosulfuroną, fluchloraliną, flufenacetą, flufenpirą, flufenpir-etilą, flumetsulamą, flumikloraką, flumiklorak-pentilą, flumioksaturoną, flurenolį, flurenol-butilą, -dimetilamonį ir -metilą, fluorglikofeną, fluorglikofen etilą, flupropanatą, flupirsulfuroną, flupirsulfuron-metilo natrio druską, fluridoną, flurochloridoną, fluroksipirą, fluroksipir-meptilą, flurtamoną, flutiacetą, flutiacet-metilą, fomezafeną, fomesafeno natrio druską, foramsulfuroną, fosaminą, gliufosinatą, gliufosinat-amonį, gliufosinat-P natrio druską, gliufosinat-P-amonį, gliufosinat-P natrio druską, glifosatą, glifosat-amonį, -izopropilamonį, -diamonį, -dimetilamonį, kalio druską, natrio druską ir -trimezį, H-9201, t. y. O-(2,4-dimetil-6-nitrofenil) O-etilizopropilfosforamidotioatą, halaksifeną, halaksifen-metilą, halosafeną, halosulfuroną, halosulfuron-metilą, haloksifopą, haloksifopą-P, haloksifop-etoksietilą, haloksifop-P-etoksietilą, haloksifop-metilą, haloksifop-P-metilą, heksazinoną, HW-02, t. y. 1-(dimetoksi-fosforil)etilo (2,4-dichlorfenoksi)acetatą, imazametabenzą, imazametabenz-metilą, imazamoksą, imazamoks-amonį, imazapiką, imazapik-amonį, imazapirą, imazapir-izopropilamonį, imazakviną, imazakvin-amonį, imazetapirą, imazetapir-imonį, imazosulfuroną, indanofaną, indaziflamą, jodsulfuroną, jodsulfuron-metilo natrio druską,

joksinilą, joksinil-oktanoatą, kalio druską ir natrio druską, ipfenkarbazoną, izoproturoną, izouroną, izoksabeną, izoksaflutolį, karbutilatą, KUH-043, t. y. 3-({[5-(difluormetil)-1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]metil}sulfonilą)-5,5-dimetil-4,5-dihidro-1,2-oksazolą, ketospiradoksą, laktofeną, lenacilą, linuroną, MCPA, MCPA-butotilą, -dimetilamonį, -2-etilheksilą, -izopropilamonį, kalio druską ir natrio druską, MCPB, MCPB-metilą, -etilą ir - natrio druską, mekopropą, mekopropo natrio druską ir -butotilą, mekopropą-P, mekoprop-P-butotilą, -dimetilamonį, -2-etilheksilą ir kalio druską, mefenacetą, mefluididą, mezosulfuroną, mezosulfuron-metilą, mezotrioną, metabenztiazuroną, metamą, metamifopą, metamitroną, metazachlorą, metazosulfuroną, metabenztiazuroną, metiopirsulfuroną, metiozoliną, metilo izotiocianatą, metobromuroną, metolachlorą, S-metolachlorą, metosulamą, metoksuroną, metribuziną, metsulfuroną, metsulfuron-metilą, molinatą, monolinuroną, monosulfuroną, monosulfurono esterį, MT-5950, t.y N-[3-chlor-4-(1-metiletil)fenil]-2-metilpentanamidą, NGGC-011, napropamidą, NC-310, t. y. 4-(2,4-dichlorbenzoil)-1-metil-5-benziloksi-pirazolą, neburoną, nikosulfuroną, nonano rūgštį (pelargono rūgštį), norflurazoną, oleino rūgštį (riebalų rūgštis), orbenkarbą, ortosulfamuroną, orizaliną, oksadiargilą, oksadiazoną, oksasulfuroną, oksaziklomefoną, oksifluorfeną, parakvatą, parakvato dichloridą, pebulatą, pendimetaliną, penoksulamą, pentachlorfenolį, pentoksazoną, petoksamidą, naftos aliejus, fenmedifamą, pikloramą, pikolinafeną, pinoksadeną, piperofosą, pretilachlorą, primisulfuroną, metilo primisulfuroną, prodiaminą, profoksidimą, prometoną, prometriną, propachlorą, propanilį, propakvizafopą, propaziną, propamą, propisochlorą, propoksikarbazoną, natrio propoksikarbazoną, propirisulfuroną, propizamidą, prosulfokarbą, prosulfuroną, piraklonilą, piraflufeną, piraflufeno etilą, pirasulfolį, pirazolinatą (pirazolatą), pirazosulfuroną, pirazosulfurono etilą, pirazoksifeną, piribambenzą, piribambenz-izopropilą, piribambenz-propilą, piribenzoksimą, piributikarbą, piridafolį, piridatą, piriftalidą, piriminobaką, piriminobak-metilą, pirimisulfaną, piritiobaką, piritiobako natrio druską, piroksasulfoną, piroksulamą, kvinkloraką, kvinmeraką, chinoklaminą, kvizalofopą, kvizalofop-etilą, kvizalofop-P, kvizalofop-P-etilą, kvizalofop-P-tefurilą, rimsulfuroną, saflufenacilą, siduroną, simaziną, simetriną, SL-261, sulkotrioną, sulfentrazoną, sulfometuroną, sulfometuron-metilą, sulfosulfuroną, SYN-523, SYP-249, t. y. 1-[7-fluor-3-okso-4-(prop-2-in-1-il)-3,4-dihidro-2H-1,4-benzoksazin-6-il]-3-propil- 2-tioksoimidazolidin-4,5-dioną, 2,3,6-TBA, TCA (trifluoracto rūgštį), TCA natrio druską, tebutiuroną, tefuriltrioną, tembotrioną, tepraloksidimą, terbacilą, terbukarbą, terbumetoną, terbutilaziną, terbutriną, tenilchlorą, tiazopirą, tienkarbazoną, tienkarbazon-metilą, tifensulfuroną, tifensulfuron-metilą, tiobenkarbą, tiafenacilą, tolpiralatą, topramezoną, tralkoksidimą, triafamoną, trialatą, triasulfuroną, triaziflamą, tribenuroną, tribenuron-metilą, triklopirą, trietaziną, trifloksisulfuroną, trifloksisulfurono natrio druską, trifludimoksaziną, trifluraliną, triflusulfuroną, triflusulfurono-metilą, tritosulfuroną, karbamido sulfatą, vernolatą, XDE-848, ZJ-0862, t. y. 3,4-dichlor-N-f 2-[(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)oksi]benzil}aniliną ir taip pat šiuos junginius:



ir (arba) bent vieną apsauginę medžiagą, kur naudojimo norma, jei kompozicija apima apsauginę medžiagą, yra iš esmės 5-2000 g AS/ha, pageidautina 10-500 g AS/ha ir ypač pageidautina 10-300 g AS/ha.

2. Herbicidinis mišinys pagal 1 punktą, apimantis bent vieną apsauginę medžiagą iš grupės, susidedančios iš: klokvintocet-meksilo, ciprosulfamido, izoksadifen-etilo ir mefenpir-dietilo.

3. Herbicidinis mišinys pagal bet kurį iš 1 arba 2 punkto, kur herbicido komponentai vienas kito atžvilgiu yra masės santykiu, nurodytu žemiau:
(diapazono komponentas i) : (diapazono komponentas ii)
iš esmės (1-1000):(1-1000), pageidautina (1-100):(1-100), ypač pageidautina (1-50):(1-50).

4. Herbicidinis mišinys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, apimantis atitinkamus herbicidų komponentus naudojimo kiekiais, nurodytais žemiau:
komponentas i): iš esmės 1-2000 g AS/ha, pageidautina 10-1000 g AS/ha, ypač pageidautina 10-500 g AS/ha 2-[(2,4-dichlorfenil)metil]-4,4- dimetil-3-izoksazolidinono;

komponentas ii): iš esmės 1-2000 g AS/ha, pageidautina 10-1000 g AS/ha, ypač pageidautina 10-500 g AS/ha cinmetilino.

5. Herbicidinis mišinys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, dar apimantis priedus ir (arba) pagalbinius preparatus, įprastus pasėlių apsaugai.

6. Herbicidinė kompozicija, apimanti mišinį pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, papildomai apimanti vieną arba daugiau papildomų komponentų iš agrocheminių aktyvių junginių grupės, apimančios insekticidus ir fungicidus.

7. Nepageidaujamos augmenijos kontrolės būdas, kuris apima herbicidinių mišinių pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų arba herbicidinės kompozicijos pagal 6 punktą komponentų i) ir ii) naudojimą kartu arba atskirai augalams, augalų dalims, augalų sėkloms arba plotui, kuriame auga augalai.

8. Būdas pagal 7 punktą, skirtas selektyviai kontroliuoti kenksmingus augalus augalų pasėliuose.

9. Būdas pagal 7 punktą, kuriame augalų pasėliai yra genetiškai modifikuoti arba buvo gauti mutacijos atrankos būdu.

10. Herbicidinių mišinių pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų arba herbicidinės kompozicijos pagal 6 punktą naudojimas kenksmingų augalų kontrolei.

11. Herbicidinių mišinių pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų arba herbicidinės kompozicijos pagal 6 punktą naudojimas herbicidams atsparių kenksmingų augalų kontrolei.

---

(51) Int. Cl. ***A23L 5/10*** (2016.01)
A23L 19/00 (2016.01)
A23B 7/02 (2006.01)

(11) **3769625**

(13) T

(96) 20185012.0

(96) 2020-07-09

(97) 2021-01-27

(97) 2023-08-30

(30) 201900012522, 2019-07-22, IT

(72) BERGAMINI, Elena, IT
MORBARIGAZZI, Nadia, IT
CASELLI, Oreste, IT
BERTOLINI, Paolo, IT

(73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., 43100 Parma, IT

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

(54) Lizdelio formos maisto produkto, apimančio džiovintų daržovių juosteles ir panašius produktus, gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 4.

(57) 1. Lizdelio formos maisto produkto, apimančio džiovintų daržovių juosteles, laikomo kambario temperatūroje ne trumpiau kaip 7 dienas, gamybos būdas, kuris apima šiuos etapus:
a) bent vienos šviežios daržovės pateikimą;
b) bent vienos šviežios daržovės, prieš tai nuplautos ir, pasirinktinai, nuluptos, supjaustymą juostelėmis;
c) minėtų šviežių daržovių juostelių tiekimą dozuotais kiekiais į perforuotą formą;
d) minėtų daržovių juostelių stabilizavimą terminiu apdorojimu prisotintais garais nuo 95 °C iki 105 °C temperatūroje nuo 30 sekundžių iki 5 minučių;
e) perforuotoje formoje esančių termiškai stabilizuotų daržovių juostelių džiovinimą karšto oro srautu nuo 65 °C iki 90 °C temperatūroje, kad gautųsi lizdelis, apimantis džiovintas daržovių juosteles, kurių drėgmės kiekis sudaro nuo 8 % iki 16 % visos masės.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta mažiausiai viena šviežia daržovė yra augalo, priklausančio bet kuriai šeimai iš grupės, apimančios *Cucurbitaceae, Brassicaceae, Liliaceae* ir (arba) priklausančiai rūšiai, parinktai iš *Daucus carota, Beta vulgaris, Brassica rapa* arba *Raphanus sativus*.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur bent viena šviežia daržovė yra daržo daržovės augalo dalis, pasirinkta iš grupės, apimančios oranžinę morką, violetinę morką, geltoną morką, burokėlį, baltąją ropę, daikoną, brokolio stiebą, moliūgą, cukiniją arba svogūną.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtame b) pjaustymo etape minėta mažiausiai viena šviežia daržovė supjaustoma juostelėmis, kurių vidutinis ilgis yra nuo 10 cm iki 30 cm, geriau nuo 18 cm iki 25 cm.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur minėtų juostelių vidutinis ilgis yra daugiau nei 15 kartų didesnis už minėtų juostelių plotį.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur per minėtą b) pjaustymo etapą minėta mažiausiai viena šviežia daržovė supjaustoma juostelėmis, kurių vidutinis plotis yra nuo 0,2 cm iki 0,5 cm.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtame c) padavimo etape minėtos mažiausiai vienos daržovės juostelės dedamos į minėtą perforuotą formą kiekiu nuo 60 g iki 80 g, geriau nuo 65 g iki 75 g.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtame c) padavimo etape minėta perforuota forma turi cilindro formą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur minėtame c) padavimo etape minėtos perforuotos formos skersmuo yra nuo 7 cm iki 12 cm, geriau nuo 8 cm iki 10 cm, ir gylis yra nuo 1,5 cm iki 4 cm.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtame c) padavimo etape minėta perforuota forma turi skylutes, kurių vidutinis dydis yra nuo 1 mm iki 2 mm.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur prieš arba po minėto terminio d) stabilizavimo etapo minėtos daržovių juostelės mirkomos vandeniniame tirpale, apimančiame ingrediento, galinčio palaikyti arba pagerinti minėtų daržovių organoleptines savybes, pageidautina, kad minėtas vandeninis tirpalas būtų šiek tiek rūgštus, druskos ir (arba) cukraus tirpalas.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas d) terminio stabilizavimo etapas atliekamas nuo 100 °C iki 105 °C temperatūroje nuo 1 minutės iki 3 minučių.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur e) džiovinimo etape minėtos daržovių juostelės veikiamos karšto oro srauto, kurio greitis yra nuo 20 m/s iki 30 m/s, geriausiai 25 m/s, temperatūra nuo 75 °C iki 85 °C, ir trukmė nuo 40 minučių iki 80 minučių.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur e) džiovinimo etapo metu daržovių juostelės veikiamos karšto oro srauto, kurio greitis yra nuo 1,2 m/s iki 1,8 m/s, geriau 1,5 m/s, o temperatūra nuo 70 °C iki 90 °C ir trukmė nuo 10 valandų iki 18 valandų.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur e) džiovinimo etape minėtos daržovių juostelės džiovinamos tol, kol drėgmės kiekis jose būtų nuo 8 % iki 14 %, geriausia nuo 11 % iki 14 %, pagal bendrą svorį.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur po d) terminio stabilizavimo etapo ir prieš e) džiovinimo etapą šviežių kietųjų kviečių manų kruopų makaronų juostelės, pasirinktinai iš anksto išvirtos, dozuotais kiekiais tiekiamos į perforuotą formą, sumaišant jas su minėtomis daržovių juostelėmis, kai šviežių kietųjų kviečių manų kruopų makaronų juostelės yra visiškai panašios į minėtų daržovių juostelių formą ir dydį.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur šviežių kietųjų kviečių manų kruopų makaronų juostelės yra iš anksto išvirtos ir gaunamos kietųjų kviečių manų kruopų makaronų juosteles apdorojant sotintais garais nuo 95 °C iki 105 °C temperatūroje nuo 6 iki 10 minučių.

18. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtasis laikotarpis yra ne trumpesnis kaip 30 dienų, pageidautina, kad jis būtų ne trumpesnis kaip 60 dienų, ir dar labiau pageidautina, kad jis būtų ne trumpesnis kaip 180 dienų.

---

(51) Int. Cl. ***A23L 7/109*** (2016.01)
A23P 30/20 (2016.01)
(11) **4051013**
(13) T
(96) 20796602.9
(96) 2020-10-29
(97) 2022-09-07
(97) 2023-10-18

(86) PCT/EP2020/080355
(86) 2020-10-29
(87) WO 2021/083990
(87) 2021-05-06
(30) 201900020048, 2019-10-30, IT
(72) PANTO', Francesco, IT
BARBA, Francesco, IT
PIZZABIOCCA, Flavia, IT
BARDIANI, Italo, IT
SOTTILI, Ugo Cesare, IT
CASSOTTA, Fabrizio, IT
(73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., 43100 Parma, IT
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Makaronų maisto produktų gamybos būdas ekstruzijos būdu per įdėklą, pagamintą iš poliacetalinės dervos, ir susijęs produktas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 1.

(57) 1. Makaronų maisto produkto gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
a) vandens ir miltų, tinkamų makaronų gamybai, sumaišymą, kad gautųsi tešla, kurioje vandens kiekis apima nuo 35 % iki 37,5 % visos minėtos tešlos masės;
b) minėtos tešlos minkymą;
c) minėtos išminkytos tešlos išspaudimą ekstruzijos būdu per iš polioksimetileno kopolimero pagamintą liejimo plokštės įdėklą;
d) minėtos išspaustos tešlos džiovinimą, kad būtų gautas iš anksto nustatyto drėgnumo makaronų maisto produktas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur a) maišymo etape miltai, tinkami makaronams gaminti, yra grūdų miltai arba manų kruopos, geriausiai kietųjų kviečių manų kruopos arba manų kruopos.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur a) maišymo etape gaunama tešla, kurioje vandens kiekis apima nuo 36 % iki 37,1 % bendros tešlos masės, pageidautina, kad jis apimtų nuo 36,7 % iki 37 % bendros tešlos masės.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas a) maišymo etapas atliekamas temperatūroje apimančioje nuo 20 °C iki 50 °C, geriausia nuo 30 °C iki 40 °C, per laiką apimantį nuo 20 minučių iki 30 minučių.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas c) išspaudimo etapas atliekamas dalinio vakuumo sąlygomis, pageidautina, kai slėgis apima nuo -500 mmHg iki -700 mmHg, dar geriau nuo -600 mmHg iki -670 mmHg.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas c) ekstrudavimo etapas atliekamas ekstruderiu, apimančiu bent vieną begalinį sraigtą, galintį judinti tešlą link minėto liejimo plokštės įdėklo, kur minėtas bent vienas begalinis sraigtas sukasi greičiu, apimančiu nuo 15 iki 25 apsisukimų per minutę.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtame d) džiovinimo etape gaunamas makaronų maisto produktas, kurio drėgmės kiekis yra mažesnis arba lygus 12,5 % masės, pageidautina, kad jis apimtų nuo 10 % iki 11 % visos minėto makaronų produkto masės.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas d) džiovinimo etapas atliekamas temperatūroje apimančioje nuo 50 °C iki 90 °C, geriau nuo 70 °C iki 85 °C.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur prieš d) džiovinimo etapą atliekamas bent vienas dalinio paviršiaus džiovinimo etapas, kurio metu minėtos išspaustos tešlos paviršius iš dalies išdžiovinamas karšto oro srautu, kurio temperatūra, pageidautina, apima nuo 50 °C iki 90 °C.

10. Makaronų maisto produktas, gaunamas taikant būdą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio paviršiaus šiurkštumas Ra apima nuo 3,5 µm iki 6 µm, geriau nuo 4,5 µm iki 5,7 µm, apskaičiuotas pagal ISO 16610-21, kur minėtas makaronų maisto produktas yra džiovinti makaronai, kurių drėgmės kiekis yra mažesnis arba lygus 12,5 % bendros masės.

11. Makaronų maisto produktas pagal 10 punktą, kurio drėgmės kiekis apima nuo 10 % iki 12 %, pageidautina, kad jis apimtų nuo 10 % iki 11 % viso produkto svorio.

12. Makaronų maisto produktas pagal 10 arba 11 punktą, kur minėtas makaronų maisto produktas yra kietųjų kviečių manų kruopų džiovinti makaronai.

(51) Int. Cl. ***A24F 40/46*** (2020.01)
A61M 15/06 (2006.01)
H05B 3/06 (2006.01)
A24F 40/20 (2020.01)

(11) **3799738**

(13) T

(96) 20205048.0

(96) 2014-03-19

(97) 2021-04-07

(97) 2023-10-18

(30) 201305294, 2013-03-22, GB

(72) SALEEM, Fozia, GB

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

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

(54) Rūkomosios medžiagos kaitinimas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 17.

(57) 1. Rūkomosios medžiagos kaitinimo aparatas (1), apimantis:
rūkomosios medžiagos kaitinimo kamerą (4), pritaikytą rūkomosios medžiagos (5) korpusui laikyti kaitinimo metu, ir
kaitintuvą (3), pritaikytą rūkomajai medžiagai kaitinti bent vieno rūkomosios medžiagos komponento garinimo tikslu, kur kaitintuvas apima padėklą (3a) ir bent vieną kaitinimo elementą (3b), atspausdintą ant padėklo;
kur rūkomosios medžiagos kaitinimo kamera (4) supa kaitintuvą (3), tad kaitintuvas (3) spinduliuoja šilumą spinduline kryptimi į išorę, į rūkomosios medžiagos kaitinimo kamerą (4);
kur kaitintuvas (3) apima kraštinius paviršius ir kur kaitintuvas (3) įrengtas taip, kad kaitintuvo (3) kraštiniai paviršiai iš esmės apima padėklo (3a) kraštinius paviršius, tad rūkomoji medžiaga (5) iš esmės kaitinama, naudojant kaitinamo padėklo (3a) spinduliuojamą šilumą.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur kaitinimo elementas (3b) pritaikytas padėklui kaitinti (3a) iki tokios temperatūros, kad padėklas (3a) gebėtų garinti rūkomosios medžiagos (5) bent vieną komponentą.

3. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur padėklo (3a) temperatūros kilimo greitis kaitinimo metu yra iš esmės toks pat, kaip ir bent vieno spausdintinio kaitinimo elemento (3b) temperatūros kilimo greitis.

4. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur padėklo (3a) ir kaitinimo elemento (3b) šiluminio plėtimosi koeficientai yra iš esmės lygūs.

5. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitinimo elementas (3b) chemiškai sujungtas su padėklu (3a).

6. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitinimo elementas (3b) ir padėklas (3a) apima vientisą sukepusį padėklą.

7. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitintuvas (3) apima daugybę atskirų kaitinimo sričių (10).

8. Aparatas pagal 7 punktą, kur kaitinimo sritys (10) valdomos atskirai viena nuo kitos.

9. Aparatas pagal 7 arba 8 punktą, kur kaitinimo sritys (10) kaitintuve (3) yra geometriškai išdėstytos, tad atskiros kaitinimo sritys (10) pritaikytos skirtingoms rūkomosios medžiagos (5) sritims atskirai kaitinti.

10. Aparatas pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kur kaitinimo sritys (10) išdėstytos iš esmės išilgai ir kiekviena iš jų apima kaitintuvo (3) atskirai reguliuojamos temperatūros sekciją.

11. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitintuvas (3) apima daugybę išilgai besitęsiančių kaitinimo sričių (10), išdėstytų skirtingose vietose aplink kaitintuvo (3) centrinę išilginę ašį.

12. Aparatas pagal bet kurį iš 7–11 punktų, kur aparatas papildomai apima valdiklį (12), kur valdiklis (12) pritaikytas kaitinimo sritims (10) suaktyvinti nustatyta tvarka arba pagal nustatytą schemą.

13. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rūkomoji medžiaga yra kapsulėje (11), kurią galima įstatyti į kaitinimo kamerą (4), pasirinktinai – kur kapsulė (11) apima rūkomosios medžiagos vamzdelį, kurį galima įstatyti aplink kaitintuvą (3).

14. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur padėklas (3a) apima keraminę medžiagą.

15. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, pritaikytas rūkomajai medžiagai (5) kaitinti iki ne žemesnės kaip 120 °C rūkomosios medžiagos garinimo temperatūros.

16. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, pritaikytas rūkomajai medžiagai (5) kaitinti iki 120–250 °C rūkomosios medžiagos garinimo temperatūros.

17. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rūkomoji medžiaga (5) apima tabako mišinį, kur kaitintuvo šiluma kaitina rūkomąją medžiagą (5) dėl rūkomojoje medžiagoje (5) esančių aromatinių junginių ir nikotino garinimo, nedeginant rūkomosios medžiagos (5).

18. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aparatas papildomai apima valdiklį (12), kur valdiklio (12) valdomas kaitintuvas (3) arba atskiros kaitintuvo (3) sritys (10) cikliškai nustatytą laiko tarpą palaiko nustatytą temperatūrą arba kaitintuvas (3) ir (arba) kaitintuvo (3) atskiros sritys (10) kaitalioja temperatūrą pagal kaitinimo režimą.

19. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aparatas papildomai apima valdiklį (12) ir ant padėklo yra daugybė spausdintinių elektros grandinių signalams perduoti iš valdiklio (12) ir į jį.

20. Aparatas pagal 19 punktą, kur elektros grandinės apima temperatūros matavimo grandines.

21. Aparato pagal bet kurį ankstesnį punktą naudojimas rūkomajai medžiagai (5) kaitinti dėl rūkomosios medžiagos (5) bent vieno komponento garinimo.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 8/02*** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)
A61Q 1/12 (2006.01)

(11) **3501483**

(13) T

(96) 18185612.1

(96) 2018-07-25

(97) 2019-06-26

(97) 2023-09-13

(30) 201700148041, 2017-12-21, IT

(72) D'Alessandri, Riccardo, IT

(73) HYDRAINK S.r.l., 67100 Tecnopolo D'Abruzzo (AQ), IT

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

(54) Dinaminio makiažo gaminys
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 9.

(57) 1. Makiažo gaminys (1), kurio sudėtyje yra magnetochromatinės mikrosferos (10), kurios, veikiamos magnetinio lauko, keičia savo orientaciją ir, tuo pačiu, makiažo gaminio (1) spalvą,
kur makiažo gaminys po jo pasibaigimo pritaikytas papildyti, naudojant papildymo priemones (11), apimančias keičiamąsias kapsules, kuriose yra makiažo gaminys.
kur makiažo gaminys (1) yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildymo priemonė (11) įstatoma į korpusą (12), kurio visi šoniniai paviršiai yra magnetiniai, kur minėti magnetiniai paviršiai yra magnetinio lauko, generuojančio magnetinę jėgą, šaltinis.

2. Makiažo gaminys (1) pagal 1 punktą, kur minėtos magnetochromatinės mikrosferos (10) yra geležies oksido koloidiniai nanokristalai.

3. Makiažo gaminys (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildymo priemonėje (11) esanti spalva yra pritraukta prie korpuso (12) išorinio šepetėlio (13), naudojant išimamą ir plaunamą atramą (14).

4. Makiažo gaminys (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas (12) apima magnetinį emiterį ir belaidžio ryšio anteną bei elektroninius komponentus spalvų keitimui tiesiogiai jo viduje vykdyti.

5. Makiažo gaminys (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas (12) pritaikytas visiems formų, apimančių daugybę magnetine jėga tarpusavyje sujungtų korpusų (12), deriniams sukurti.

6. Makiažo gaminio (1), apimančio magnetochromatines mikrosferas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, spalvų keitimo būdas, apimantis šiuos etapus:
- makiažo gaminio (1) užtepimą įprastu būdu;

- magnetinio lauko šaltinio, generuojančio magnetinį lauką, suaktyvinimą, kur minėtas lauko šaltinis suaktyvinamas išorinėmis kompiuterinėmis sistemomis;
- kompiuterio programos (2) suaktyvinimą gaunamai spalvai pasirinkti ir duomenų apie magnetinio lauko poliškumą bei intensyvumą perdavimą į nešiojamąjį elektroninį prietaisą (3).

7. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas nešiojamasis elektroninis prietaisas (3) yra makiažo gaminio (1) korpusas (12).

8. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas nešiojamasis elektroninis prietaisas (3) yra žiedas arba apyrankė.

9. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas magnetinio lauko šaltinis suaktyvinamas kompiuterio programa (2).

10. Sistema būdui pagal bet kurį iš 6–9 punktų įgyvendinti, apimanti makiažo gaminį (1), kompiuterio programą (2) ir magnetinio lauko šaltinį.

11. Sistema pagal 10 punktą, kur minėta kompiuterio programa (2) yra išmaniųjų telefonų arba išmaniųjų apyrankių mobilioji programėlė.

12. Sistema pagal 10 arba 11 punktą, kur minėtas magnetinio lauko šaltinis yra nešiojamasis elektroninis prietaisas (3), pageidautina – apyrankė arba žiedas.

13. Sistema pagal bet kurį iš 10–12 punktų, kur minėtas magnetinio lauko šaltinis yra makiažo gaminio (1) korpusas (12).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)

(11) **3856151**

(13) T

(96) 19778493.7

(96) 2019-09-25

(97) 2021-08-04

(97) 2023-08-23

(86) PCT/EP2019/075832

(86) 2019-09-25

(87) WO 2020/064819

(87) 2020-04-02

(30) 18196967, 2018-09-26, EP

(72) BIALLECK, Sebastian, DE

(73) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, 22880 Wedel, DE

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

(54) Treosulfano liofilizatas
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

(57) 1. Treosulfano liofilizatas, kur liofilizatas apima mažiausiai 75 masės % kristalinės treosulfano B formos, pasižyminčios milteline rentgeno spindulių difrakcijos diagrama, turinčia būdingas smailes ties 20,87 ir 23,47 ± 0,20 laipsnių 2Θ, išmatavus naudojant Cu-Kα1 = 1,54059 Å, atsižvelgiant į liofilizato kiekį.

2. Liofilizatas pagal 1 punktą, kur kristalinė forma B pasižymi rentgeno milteline difrakcijos diagrama, turinčia būdingas smailes ties 20,87, 23,47, 26,20, 29,65, 30,81, 34,54, 35,30, 36,87 ir 46,24 ± 0,2 laipsnių 2Θ.

3. Liofilizatas pagal 1 arba 2 punktą, kur kristalinė forma B pasižymi milteline rentgeno spindulių difrakcijos diagrama, iš esmės tokia kaip parodyta 1 paveiksle.

4. Liofilizatas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur kristalinė forma B pasižymi milteline rentgeno spindulių difrakcijos diagrama, neturinčia smailių mažiausiai vienoje, ir pageidautina visose šiose srityse nuo a iki f, išreikšta 2Θ laipsniais:

Sritis	Laipsniai 2Θ
a	19,00 – 19,50
b	20,00 – 20,65
c	21,50 – 23,21

d	23,75 – 24,95
e	27,40 – 28,35
f	30,00 – 30,60

5. Liofilizatas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kuris apima mažiausiai 96 masės %, ypač mažiausiai 97 masės %, pageidautina mažiausiai 98 masės % ir dar labiau pageidautina mažiausiai 99 masės % kristalinės formos B, lyginant su bendru B kristalinės formos ir A kristalinės formos kiekiu.

6. Liofilizatas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kuris apima mažiausiai 80 masės %, pageidautina mažiausiai 85 masės %, labiau pageidautina mažiausiai 90 masės % ir dar labiau pageidautina mažiausiai 95 masės % kristalinės formos B, atsižvelgiant į liofilizato kiekį.

7. Liofilizatas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kuris apima mažiau negu 20 masės %, ypač mažiau negu 15 masės %, pageidautina mažiau negu 10 masės % ir labiau pageidautina mažiau negu 5 masės % amorfinės fazės, atsižvelgiant į liofilizato kiekį.

8. Liofilizatas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kuris apima mažiausiai 95 masės %, ypač mažiausiai 96 masės %, pageidautina mažiausiai 98 masės % ir labiau pageidautina mažiausiai 99 masės % treosulfano.

9. Liofilizatas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kuris apima mažiau negu 0,2 masės %, pageidautina mažiau negu 0,1 masės % ir labiau pageidautina mažiau negu 0,05 masės % metansulfonrūgšties.

10. Liofilizatas pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kuris apima mažiau negu 1 masės %, pageidautina mažiau negu 0,5 masės % ir labiau pageidautina mažiau negu 0,1 masės % vandens.

11. Liofilizato pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų gamybos būdas, kur būdas apima vandeninio tirpalo, apimančio treosulfaną, džiovinimą šaltyje.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur vandeninis tirpalas apima vandenį ir pasirinktinai vieną arba daugiau organinių tirpiklių.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur organinis tirpiklis yra acto rūgštis.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš 11-13 punktų, kuris apima
(a) pirmosios temperatūros vandeninio tirpalo pateikimą,
(b) vandeninio tirpalo užšaldymą, kur vandeninis tirpalas yra atšaldytas nuo pirmosios temperatūros iki užšalimo temperatūros ne didesniu kaip 3 K/min. aušinimo greičiu ir
(c) užšaldyto tirpalo, gauto pakopoje (b), džiovinimą tam, kad būtų gautas liofilizatas.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur aušinimo greitis pakopoje (b) yra ne didesnis kaip 2 K/min., pageidautina ne didesnis kaip 1,5 K/min. ir labiau pageidautina ne didesnis kaip 1,3 K/min., arba aušinimo greitis pakopoje (b) yra nuo 0,05 iki 1,5 ir pageidautina nuo 0,1 iki 1,3 K/min.

16. Būdas pagal bet kurį vieną iš 11-15 punktų, kur pirmoji temperatūra yra nuo 15°C iki 95°C, pageidautina nuo 20°C iki 50°C ir labiau pageidautina nuo 25°C iki 35°C.

17. Būdas pagal bet kurį vieną iš 11-16 punktų, kur užšaldymo temperatūra yra -40 °C arba žemesnė, pageidautina nuo -60 °C iki -40 °C ir labiau pageidautina nuo -50 °C iki -40 °C.

18. Būdas pagal bet kurį vieną iš 11-17 punktų, kur užšaldytas tirpalas yra laikomas užšalimo temperatūroje trumpiausiai 1 valandą, pageidautina nuo 1 iki 10 valandų ir labiau pageidautina nuo 2 iki 8 valandų.

19. Būdas pagal bet kurį vieną iš 14-18 punktų, kur džiovinimas pakopoje (c) apima pirminį džiovinimą, kuris yra atliekamas išlaikant užšaldytą tirpalą -25 °C arba aukštesnėje temperatūroje, pageidautina nuo -15 °C iki 0 °C temperatūroje, ir užšaldytą tirpalą veikiant slėgiu nuo 0,03 iki 1,0 mbar, pageidautina nuo 0,1 iki 0,6 mbar ir labiau pageidautina nuo 0,3 iki 0,5 mbar, arba
džiovinimas pakopoje (c) apima pirminį džiovinimą, kuris yra atliekamas išlaikant užšaldytą tirpalą 0 °C arba aukštesnėje temperatūroje, pageidautina nuo 0 °C iki 60 °C temperatūroje, labiau pageidautina nuo 20 °C iki 60 °C, dar labiau pageidautina nuo 30 °C iki 50 °C, ir užšaldytą tirpalą veikiant slėgiu nuo 0,03 iki 1,0 mbar, pageidautina nuo 0,1 iki 0,6 mbar ir labiau pageidautina nuo 0,3 iki 0,5 mbar.

20. Būdas pagal 19 punktą, kur pirminis džiovinimas yra atliekamas trumpiausiai 5 valandas ir pageidautina trumpiausiai 10 valandų.

21. Būdas pagal 19 arba 20 punktą, kur po pirminio džiovinimo yra atliekamas antrinis džiovinimas, išlaikant pirminio džiovinimo produktą mažiausiai 30 °C, pageidautina nuo 30 iki 50 °C temperatūroje, ir pirminio džiovinimo produktą veikiant slėgiu nuo 0,03 iki 1,0 mbar, pageidautina nuo 0,1 iki 0,6 mbar ir labiau pageidautina nuo 0,3 iki 0,5 mbar.

22. Liofilizatas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

23. Liofilizatas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirtas panaudoti vėžio ir ypač kiaušidžių vėžio gydymui.

24. Liofilizatas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirtas panaudoti taikant paruošiamąją terapiją prieš kaulų čiulpų arba kraujo kamieninių ląstelių transplantaciją.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/138 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **2938328**

(13) T

(96) 13815516.3

(96) 2013-12-23

(97) 2015-11-04

(97) 2023-07-05

(86) PCT/EP2013/077939

(86) 2013-12-23

(87) WO 2014/102253

(87) 2014-07-03

(30) 102012113098, 2012-12-27, DE
102013101049, 2013-02-01, DE

(72) GERNOT, Francas, DE
PRZYKLENK, Karl-Heinz, DE

(73) Hennig Arzneimittel GmbH&Co. Kg, 65439 Flörsheim am Main, DE

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

(54) Monolitinė farmacinė forma, skirta modifikuotam aktyviųjų sudedamųjų dalių derinio atpalaidavimui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Monolitinė farmacinė forma, kurios sudėtyje yra

▪ mažiausiai viena pirmoji aktyvi sudedamoji dalis ir viena antroji aktyvi sudedamoji dalis, kur pirmosios aktyvios sudedamosios dalies, kai pH vertė yra 7 ir 22 °C, tirpumas yra mažesnis negu 0,01 mg/ml, ir antrosios aktyvios sudedamosios dalies, kai pH vertė yra 7 ir 22 °C, tirpumas viršija pirmosios aktyvios sudedamosios dalies tirpumą, esant pH 7 ir 22 °C, mažiausiai viena dešimtąja laipsnio po kablelio, ir

▪ mažiausiai vienas emulsiklis, kur emulsiklis yra paruošiamas reaguojant mono-, di- ir (arba) trigliceridams su polietileno glikoliu, kur polietileno glikolio grandinė yra hidrofilinė emulsiklio dalis ir yra sujungta su lipofiline dalimi, ir polietileno glikolio grandinė apima mažiausiai 4 grandinės narius, kur emulsiklis turi struktūrinį motyvą, kurio formulė yra

$$R^1\text{-}O\text{-}[CH_2\text{-}CH_2\text{-}O]_n\text{-}R^2$$

kur R1 ir R2 nepriklausomai vienas nuo kito yra vandenilis, alkilas, gliceridas arba polialkileno oksidas, ir n yra sveikas skaičius lygus mažiausiai 4; ir

▪ mažiausiai vienas lėtinantis agentas,

kur farmacinės formos lėtinančio agento ir emulsiklio dalių suma sudaro mažiausiai 40 masės %, ir kur antrosios aktyvios sudedamosios dalies masės santykis su lėtinančiu agentu yra mažesnis negu 1:1.

2. Farmacinė forma pagal 1 punktą, kur farmacinės formos lėtinančio agento ir emulsiklio dalių suma sudaro mažiausiai 48 masės %.

3. Farmacinė forma pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmosios aktyvios sudedamosios dalies masės ir emulsiklio masės santykis sudaro daugiausia 1:2.

4. Farmacinė forma pagal mažiausiai vieną iš ankstesnių punktų, kur lėtinantis agentas yra pasirinktas iš metilceliuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės ir jų mišinių.

5. Farmacinė forma pagal mažiausiai vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmoji aktyvi sudedamoji dalis apima mažiausiai vieną amino grupę ir, esant pH 1 ir 22°C, jos tirpumas yra lygus mažiausiai 0,5 mg/ml.

6. Farmacinė forma pagal mažiausiai vieną iš ankstesnių punktų, kur antrosios aktyvios sudedamosios dalies pusinės eliminacijos periodas yra ilgesnis negu 2 valandos.

7. Farmacinė forma pagal mažiausiai vieną iš ankstesnių punktų, kur farmacinė forma yra sukomponuota kaip forma su prailgintu buvimo skrandyje laiku, turinti buvimo skrandyje laiką lygų mažiausiai 2 valandoms prieš patenkant į žarnyną.

8. Farmacinė forma pagal mažiausiai vieną iš ankstesnių punktų, kur farmacinė forma yra sukomponuota kaip tabletė, ir kur tabletės kietumas yra lygus mažiausiai 40 N ir daugiausia 130 N.

9. Farmacinės formos pagal mažiausiai vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kurio pakopos yra:
a. farmacinės formos komponentų sumaišymas;
b. komponentų granuliavimas; ir
c. monolitinės farmacinės formos gamyba iš granulių.

10. Farmacinė forma pagal vieną iš 1-8 punktų, skirta panaudoti taikant terapinį būdą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
(11) **3389638**
(13) T
(96) 16809857.2
(96) 2016-12-16
(97) 2018-10-24
(97) 2023-08-02
(86) PCT/EP2016/081364
(86) 2016-12-16
(87) WO 2017/103054
(87) 2017-06-22
(30) 15307048, 2015-12-17, EP
(72) GARCIA, Rosita, FR
CHARLES, Romain, FR
(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija, kurios sudėtyje yra pimobendano
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kietas preparatas, apimantis pimobendaną arba farmaciniu požiūriu priimtinas jo druskas, disperguotas obuolių rūgštyje, kvapiąsias medžiagas, tinkamas mažiems gyvūnams, ir papildomai apimantis kopovidoną, mikrokristalinę celiuliozę ir stearino rūgštį.

2. Kietas preparatas pagal 1 punktą, papildomai apimantis farmaciniu požiūriu priimtinus nešiklius ir (arba) pagalbines medžiagas.

3. Kietas preparatas pagal 1 ar 2 punktą, kurio nešikliai yra krakmolas ir laktozė.

4. Kietas preparatas pagal bet kurį nuo 1 iki 3 punktą, kurio krakmolas yra kukurūzų krakmolas.

5. Kietas preparatas pagal bet kurį nuo 1 iki 4 punktą, apimantis nuo 0,5 iki 20 mg pimobendano.

6. Kietas preparatas pagal bet kurį nuo 1 iki 5 punktą, kurį apima iš 1,25 mg, 2,5 mg, 5 mg ar 10 mg grupės pasirinkta pimobendano dozė.

7. Kietas preparatas pagal bet kurį nuo 1 iki 6 punktą, kurio viso kieto preparato svoris yra nuo 250 iki 3 000 mg.

8. Kietas preparatas pagal bet kurį nuo 1 iki 7 punktą, kurio kietą preparatą ar tabletę apima 1,25 mg, 2,5 mg, 5 mg ar 10 mg pimobendano ir papildomai apima laktozė, kukurūzų krakmolas, natrio kroskarmeliozė, mikrokristalinė celiuliozė, obuolių rūgštis, pageidautina 100 mg /1,5 g tabletės, kiaulienos kepenų kvapiosios medžiagos, mielės, kopovidonas, koloidinis bevandenis silicio dioksidas ir stearino rūgštis.

9. Kietas preparatas pagal bet kurį nuo 1 iki 8 punktą, kurio kietas preparatas yra tabletė arba granulės.

10. Kieto preparato paruošimas drėgno granuliavimo metodu, kurį apima šie etapai:
a) pimobendano ar farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ar jo kristalinės formos, pirmos dalies dezintegranto, kuris yra natrio kroskarmeliozė, obuolių rūgšties, bent vieno skiediklio, kuris yra mikrokristalinė celiuliozė, kvapiosios medžiagos, pasirinktinai bent vieno glidanto įmaišymas,
b) drėgnas a) etape gauto mišinio granuliavimas naudojant bent vieną rišiklį, kuris yra kopovidonas ir vanduo,
c) gautų granulių džiovinimas ir pasirinktinai malimas,
d) džiovintų granulių, gautų c) etape, sumaišymas su antra dalimi dezintegranto, kuris yra natrio kroskarmeliozė,
e) bent vieno tepalo, kuris yra stearino rūgštis, ir bent vieno glidanto sumaišymas su d) etape gautomis granulėmis,
ir f) pasirinktinai d) etape gauto mišinio suspaudimas suformuojant tabletę.

11. Medikamento, skirto stazinio širdies nepakankamumo prevencijai ir (arba) gydymui, gamybos metodas, kur naudojamas kietas preparatas pagal bet kurį nuo 1 iki 9 punktą.

12. Rinkinys, apimantis kietą preparatą pagal bet kurį nuo 1 iki 9 punktą ir pakuotės lapelį arba vartotojo instrukciją, įskaitant informaciją, pagal kurią minėtas preparatas turi būti naudojamas žinduolių stazinio širdies nepakankamumo prevencijai ir (arba) gydymui, jei reikalinga tokia prevencija arba gydymas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/47*** (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
C07D 215/56 (2006.01)

(11) **3281939**

(13) T

(96) 17186674.2

(96) 2005-05-19

(97) 2018-02-14

(97) 2023-10-18

(30) 2004150979, 2004-05-20, JP

(72) SATOH, Motohide, JP
MOTOMURA, Takahisa, JP
MATSUDA, Takashi, JP
KONDO, Kentaro, JP
ANDO, Koji, JP
MATSUDA, Koji, JP
MIYAKE, Shuji, JP
UEHARA, Hideto, JP

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP

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

(54) Derinys, apimantis stabilų 4-oksochinolino junginio kristalą
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
(a) 6-(3-chlor-2-fluorbenzil)-1-[(S)-1-hidroksimetil-2-metilpropil]-7-methoksi-4-okso-1,4-dihidrochinolin-3-karboksirūgšties kristalą (kristalo formą II), kuris pasižymi Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektru, turinčiu charakteringas difrakcijos smailes ties difrakcijos kampais 2θ (°) 6,56, 13,20, 19,86, 20,84, 21,22, 25,22, kai matuojama Rentgeno spinduliuotės miltelių difraktometru, arba
(b) 6-(3-chlor-2-fluorbenzil)-1-[(S)-1-hidroksimetil-2-metilpropil]-7-metoksi-4-okso-1,4-dihidrochinolin-3-karboksirūgšties kristalą (kristalo forma III), kuris pasižymi Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektru, turinčiu charakteringas difrakcijos smailes ties difrakcijos kampais 2 θ (°) 8,54, 14,02, 15,68, 17,06, 17,24, 24,16, 25,74, kai matuojama Rentgeno spinduliuotės miltelių difraktometru, arba
(c) mišrų kristalą, apimantį kristalą, paminėta aukščiau (a), ir kristalą, aukščiau paminėtą (b) pastraipoje, ir GS-7340.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, skirta naudoti ŽIV gydymui.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/404*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
C07D 209/04 (2006.01)
C07D 215/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(11) **3925607**

(13) T

(96) 21175519.4

(96) 2015-04-14

(97) 2021-12-22

(97) 2023-06-28

(30) 201461979848 P, 2014-04-15, US
201462059287 P, 2014-10-03, US

(72) PHENIX, Brian Dean, US
BAGNOL, Laurent Jean-claude, US
BRODEUR, Geoffrey Glen, US
CHANDRAN, Sachin, US
DOKOU, Eleni, US
FERRIS, Lori Ann, US
KNEZIC, Dragutin, US
MCCARTY, Katie Lynn, US
MEDEK, Ales, US
WAGGENER, Sara A., US

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US

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

(54) Farmacinė kompozicija, skirta gydyti ligas, kurias nulemia cistinės fibrozės transmembraninio laidumo reguliatorius

Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
pirmąją purškiant išdžiovintą dispersiją ir antrąją purškiant išdžiovintą dispersiją,
kur pirmoji purškiant išdžiovinta dispersija apima nuo maždaug 70 masės% iki maždaug 90 masės% amorfinės (R)-1-(2,2-difluorbenzo[d][1,3]dioksol-5-il)-N-(1-(2,3-dihidroksipropil)-6-fluor-2-(1-hidroksi-2-metilpropan-2-il)-1H-indol-5-il)ciklopropankarboksamido (1 junginys) formos ir nuo maždaug 10 masės% iki maždaug 30 masės% polimero, ir
kur antroji purškiant išdžiovinta dispersija apima amorfinę N-[2,4-bis(1,1-dimetiletil)-5-hidroksifenil]-1,4-dihidro-4-oksochinolin-3-karboksamido (junginys 2) formą; ir
kur farmacinė kompozicija yra tabletė.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur polimeras apima celiuliozės polimerą.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur polimeras apima hidroksipropilmetilceliuliozę.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur antroji purškiant išdžiovinta dispersija papildomai apima polimerą.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur antroji purškiant išdžiovinta dispersija apima nuo maždaug 70 masės% iki maždaug 90 masės% 2 junginio ir nuo maždaug 10 masės% iki maždaug 30 masės% polimero.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, apimanti nuo maždaug 5 masės% iki maždaug 20 masės% pirmosios purškiant išdžiovintos dispersijos.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, apimanti nuo maždaug 15 masės% iki maždaug 60 masės% antrosios purškiant išdžiovintos dispersijos.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur tabletė apima maždaug nuo 25 mg iki 125 mg 1 junginio.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur tabletė apima maždaug nuo 100 mg iki 200 mg 2 junginio.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur farmacinė kompozicija apima vieną arba daugiau pagalbinių medžiagų, pasirinktų iš užpildo, dezintegruojančios medžiagos, lubrikanto arba bet kurio jų derinio.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, apimanti nuo maždaug 30 masės% iki maždaug 50 masės% užpildo, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur užpildas apima mikrokristalinę celiuliozę.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, apimanti nuo maždaug 1 masės% iki maždaug 10 masės% dezintegruojančios medžiagos, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur dezintegrantas apima kroskarmeliozės natrio druską.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-14 punktų, apimanti apie 1 masės% lubrikanto, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, kur lubrikantas apima magnio stearatą.

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur tabletė apima nuo maždaug 30 mg iki maždaug 85 mg pirmosios purškiant išdžiovintos dispersijos.

18. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 17 punkto, kur tabletė apima nuo maždaug 150 mg iki maždaug 250 mg antrosios purškiant išdžiovintos dispersijos.

19. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur tabletė apima nuo maždaug 100 mg iki maždaug 300 mg užpildo.

20. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-19 punktų, kur tabletė apima nuo maždaug 12 mg iki maždaug 36 mg dezintegruojančios medžiagos.

21. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-20 punktų, kur tabletė apima nuo maždaug 1 mg iki maždaug 5 mg lubrikanto.

22. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-21 punktų, papildomai apimanti papildomą terapinį agentą.

23. Farmacinė kompozicija pagal 22 punktą, kur papildomas terapinis agentas yra kitas CFTR korektorius, kuris skiriasi nuo 1 junginio.

24. Farmacinė kompozicija pagal 22 punktą, kur papildomas terapinis agentas yra kitas CFTR stipriklis, kuris skiriasi nuo 2 junginio.

25. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirta panaudoti taikant paciento cistinės fibrozės gydymo būdą.

26. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 25 punktą, kur būdas apima farmacinės kompozicijos įvedimą pacientui per burną.

27. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 25 arba 26 punkto, papildomai apimanti papildomo terapinio agento įvedimą pacientui.

28. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 27 punktą, kur papildomas terapinis agentas yra įvedamas prieš, po arba vienu metu su farmacine kompozicija.

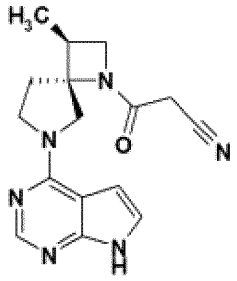
29. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 25-28 punktų, kur pacientas yra homozigotinis pagal ΔF508 CFTR mutaciją.

30. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 25-28 punktų, kur pacientas yra heterozigotinis pagal ΔF508 CFTR mutaciją.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3405197**
(13) T
(96) 17701828.0
(96) 2017-01-20
(97) 2018-11-28
(97) 2023-09-06
(86) PCT/EP2017/051133
(86) 2017-01-20
(87) WO 2017/125523
(87) 2017-07-27
(30) 16152215, 2016-01-21, EP
(72) WENNBERG, Tero, DK
SØRENSEN, Anders Per, DK
(73) LEO Pharma A/S, 2750 Ballerup, DK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Delgocitinibo panaudojimas lėtinės rankų egzemos gydymui
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė (I)



(I),

3-[(3S,4R)-3-metil-6-(7H-pirolo[2,3d]pirimidin-4-il)-1,6-diazaspiro[3,4]oktan-1-il]-3-oksopropannitrilas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti gydant lėtinę rankų egzemą, kur junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra vartojami du kartus per dieną, ir kur gydymas yra vietinis gydymas.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra vartojami tepalo pavidalu.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra vartojami 30 mg/g koncentracija.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių 1-2 punktų, kur junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra vartojami farmacinėje kompozicijoje 2,00 masės % koncentracija visos farmacinės kompozicijos atžvilgiu.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra vartojami du kartus per dieną 8 savaites.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra vartojami 1,7 mg/cm² kiekiu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 35/28*** (2015.01)
A61K 35/545 (2015.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
C12N 5/0789 (2010.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61N 5/067 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
(11) **3373996**
(13) T

(96) 16865155.2
(96) 2016-11-11
(97) 2018-09-19
(97) 2023-08-02
(86) PCT/US2016/061673
(86) 2016-11-11
(87) WO 2017/083755
(87) 2017-05-18
(30) 201562254220 P, 2015-11-12, US
201662321781 P, 2016-04-13, US
(72) STRACHAN, John, Scott, GB
OVOKAITYS, Todd, Frank, US
(73) Ovokaitys, Todd F., Carlsbad, CA 92008, US
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Aktyvuotų kamieninių ląstelių generavimo, naudojimo ir tiekimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Aktyvuotos kamieninės ląstelės, skirtos naudoti pažeisto kasos audinio atstatymo aktyvuotų kamieninių ląstelių formavimą iš neaktyvuotų kamieninių ląstelių, apdorojant kamienines ląsteles išplėstiniu, fazės konjuguotu, amplitudės moduliuotu lazerio spinduliu,
kur išplėstinis, fazės konjuguotas, amplitudės moduliuotas lazerio spindulys formuojamas praleidžiant lazerio šviesą per spindulio plėstuvą (530) taip,
kad lazerio šviesa išsiplėstų nuo dviejų iki dešimties kartų, ir tada per fazės panaikinimo įtaisą (550) ir
kur išplėstas, fazės konjuguotas, amplitudės moduliuotas lazerio spindulys apima daugybę trumpalaikių impulsų, turinčių iš anksto nustatytą bangos ilgį ir iš anksto nustatytą amplitudę;
aktyvuotų kamieninių ląstelių įvedimą į kūną, kuriame yra biologinis audinys; ir transkutaninį nukreipimą koherentiniu lazerio spinduliu išilgai bent vienos ašies taip, kad nukreipiamasis koherentinis lazerio spindulys sąveikautų su minėtu pažeistu audiniu.

2. Aktyvuotos kamieninės ląstelės, skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur nukreipiamasis koherentinis lazerio spindulys generuojamas, naudojant nuo 20 % iki 90 % fazės panaikinimą.

3. Aktyvuotos kamieninės ląstelės, skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur neaktyvuotos kamieninės ląstelės yra paimtos iš autologinio šaltinio, apimančio bent vieną iš periferinio kraujo, kaulų čiulpų arba riebalų.

4. Aktyvuotos kamieninės ląstelės, skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur neaktyvuotos
kamieninės ląstelės yra paimtos iš egzogeninio šaltinio, įskaitant bent vieną iš paciento virkštelės kraujo ir placentos.

5. Aktyvuotos kamieninės ląstelės, skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur neaktyvuotos kamieninės ląstelės yra gaunamos iš genetiškai suderinto kamieninių ląstelių donoro.

6. Aktyvuotos kamieninės ląstelės, skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur iš anksto nustatytas bangos ilgis yra diapazone nuo 405 iki 980 nanometrų.

7. Aktyvuotos kamieninės ląstelės, skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur išplėsto, faziškai konjuguoto, amplitudės moduliuoto lazerio spindulio bangos ilgis yra 674 nanometrai.

8. Aktyvuotos kamieninės ląstelės, skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur išplėstas, faziškai konjuguotas, amplitudės moduliuotas lazerio spindulys apima trumpalaikių impulsų, kurių trukmė mažesnė nei viena sekundė, seką.

9. Aktyvuotos kamieninės ląstelės, skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur prieš apdorojant neaktyvuotas kamienines ląsteles lazerio šviesa praleidžiama per Strachano- Ovokaitys'o mazgų generatorių, ir kur Strachano-Ovokaitys'o mazgų generatorius apima pluošto plėtrą ir fazės panaikinimo įtaisą.

10. Aktyvuotos kamieninės ląstelės, skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur lazerio spindulio fazės panaikinimas reguliuojamas taip, kad prieš apdorojant neaktyvuotas kamienines ląsteles būtų pasiekta iš anksto nustatyta išėjimo galia.

11. Aktyvuotos kamieninės ląstelės, skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur neaktyvuotų kamieninių ląstelių apdorojimas apima išplėstinio, fazės konjuguoto, amplitudės moduliuoto lazerio spindulio nukreipimą į talpyklą 510, kurioje yra neaktyvuotos kamieninės ląstelės, taip, kad talpykla būtų sukama ir tuo pačiu metu judinama aukštyn ir žemyn vertikalia kryptimi aktyvacijos proceso metu.

12. Aktyvuotos kamieninės ląstelės, skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur talpykla sukama vieno apsisukimo greičiu per 3 - 5 sekundes ir judinama aukštyn ir žemyn po 15 sekundžių kiekviena kryptimi.

13. Aktyvuotos kamieninės ląstelės, skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur, palyginti su neaktyvuotomis kamieninėmis ląstelėmis, aktyvuotos kamieninės ląstelės apima bent vieną iš šių požymių: padidėjusią alfa arba beta integrino raišką, padidėjusį CD34 kiekį arba sustiprėjusią migraciją nukreipimo koherentinio lazerio spindulio kryptimi.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/16*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)

(11) **3911354**

(13) T

(96) 20701951.4

(96) 2020-01-20

(97) 2021-11-24

(97) 2023-07-19

(86) PCT/EP2020/051283

(86) 2020-01-20

(87) WO 2020/148458

(87) 2020-07-23

(30) 19305071, 2019-01-18, EP

(72) SAFIEDDINE, Saaid, FR
PETIT, Christine, FR

(73) Institut Pasteur, 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR

(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(54) AAV mediacijos genų terapija, atstatanti otoferlino geną
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Vektorių sistema, apimanti mažiausiai dvi AAV daleles, kurių kiekviena apima turintį dalinę kodavimo seką, kuri koduoja i) otoferlino polipeptido arba jo funkcinio fragmento
N-galinę dalį, visų pirma, ir ii) otoferlino polipeptido arba jo funkcinio fragmento C-galinę dalį, kita vertus, minėta vektorių sistema, leidžianti išreikšti viso ilgio otoferlino polipeptidą arba jo funkcinį fragmentą vidinėse plauko ląstelėse, skirta gydyti pacientus, sergančius DFNB9 kurtumu, arba DFNB9 kurtumo prevencijai pacientams, turintiems DFNB9 mutacijas, kur minėti pacientai yra žmonės, turintys išvystytą ir subrendusią klausos sistemą.

2. Vektorių sistema, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas otoferlino polipeptidas turi seką SEQ ID Nr. 1.

3. Vektorių sistema, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas otoferlino polipeptidas turi seką SEQ ID Nr. 5.

4. Vektorių sistema, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėti žmonės pacientai yra naujagimiai, kūdikiai, maži vaikai, paaugliai arba suaugusieji.

5. Vektorių sistema, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, apimanti mažiausiai dvi AAV daleles, kurių kiekviena iš minėtų AAV dalelių apima:
a) visų pirma, pirmąjį polinukleotidą, turintį invertuotą galinį pasikartojimą kiekviename minėto polinukleotido gale, o tarp minėtų invertuotų galinių pasikartojimų – nuo 5’ iki 3’: tinkamą promotorių, po kurio seka dalinė kodavimo seka, kurioje yra *Otoferlino* geno N- terminalo dalis ir splaisingo donoro vieta, ir
b) kita vertus, antrąjį polinukleotidą, apimantį invertuotą galinį pasikartojimą kiekviename minėto polinukleotido gale, o tarp minėtų invertuotų galinių pasikartojimų – nuo 5’ iki 3’:
splaisingo akceptoriaus vietą, dalinę kodavimo seką, kurioje yra *Otoferlino* geno C-galinė dalis, po kurios pasirinktinai seka poliadenilinimo seka,
kur minėtas pirmasis ir antrasis polinukleotidai taip pat turi rekombinogeninę seką, esančią po splaisingo donoro vietos minėtame pirmame polinukleotide ir prieš splaisingo akceptoriaus vietą minėtame antrajame polinukleotide, ir
kur koduojančios sekos pirmame ir antrame polinukleotide, kai yra sujungtos, koduoja visą otoferlino polipeptido arba jo funkcinio fragmento ilgį.

6. Vektorių sistema, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur minėtas *Otoferlino* genas turi seką SEQ ID Nr. 2 arba SEQ ID Nr. 22.

7. Vektorių sistema, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur minėta *Otoferlino* geno N-galinė dalis yra SEQ ID Nr. 3, ir minėta *Otoferlino* geno C-galinė dalis yra SEQ ID Nr. 23 arba SEQ ID Nr. 4.

8. Vektorių sistema, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėtos AAV dalelės yra AAV2 serotipo.

9. Vektorių sistema, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, apimanti AAV2 daleles, kuriose kapsidas buvo modifikuotas, pakeičiant tirozino aminorūgščių liekanas į fenilalanino aminorūgščių liekanas.

10. Vektorių sistema, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur minėtiems žmonėms pacientams buvo diagnozuotas DFNB9 kurtumas, išmokus kalbėti.

11. Vektorių sistema, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur minėti pacientai yra paaugliai arba suaugę žmonės, kenčiantys nuo DFNB9 kurtumo, sukelto termiškai jautrių mutacijų, geriausiai parinktų iš: P.Q994VfsX6, P.I515T, p.G541S, PR1607W, p.E1804del.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai dvi AAV daleles, kurių kiekviena turi polinukleotidą, apimantį dalinę kodavimo seką, kuri koduoja i) otoferlino polipeptido N-galinę dalį arba funkcinį jo fragmentą, visų pirma, ir ii) otoferlino polipeptido C-galinę dalį arba jo
funkcinį fragmentą, kita vertus, taip pat farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirtą pacientams, kenčiantiems nuo DFNB9 kurtumo, gydyti arba siekiant užkirsti kelią DFNB9 kurtumui pacientams, turintiems DFNB9 mutacijų, kur minėti pacientai yra žmogus, turintis išsivysčiusią ir subrendusią klausos sistemą, pavyzdžiui, naujagimiai, kūdikiai, maži vaikai, paaugliai ar suaugusieji.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur minėta otoferlino geno N-galinė dalis yra SEQ ID Nr. 3, ir minėta otoferlino geno C-galinė dalis yra SEQ ID Nr. 4 arba SEQ ID Nr. 23.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur minėtos AAV dalelės yra AAV2 serotipo, geriau, kai kapsidas buvo modifikuotas, pakeičiant tirozino aminorūgščių liekanas į fenilalanino aminorūgščių liekanas.

15. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12, 13 arba 14 punktą, kur minėti pacientai yra paaugliai arba suaugę žmonės, kenčiantys nuo DFNB9 kurtumo, sukelto termiškai jautrių mutacijų, geriausiai parinktų iš: P.Q994VfsX6, P.I515T, p.G541S, PR1607W, p.E1804del.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
(11) **3430027**
(13) T
(96) 17710904.8
(96) 2017-03-15
(97) 2019-01-23
(97) 2023-09-13
(86) PCT/EP2017/056049
(86) 2017-03-15
(87) WO 2017/157972
(87) 2017-09-21
(30) 201604458, 2016-03-16, GB
201662308944 P, 2016-03-16, US
(72) MAHR, Andrea, DE
SCHOOR, Oliver, DE
WEINSCHENK, Toni, DE
(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Peptidas, skirtas panaudoti imunoterapijoje prieš nesmulkialąstelinį plaučių vėžį ir smulkialąstelinį plaučių vėžį
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1 (KVLEHVVRV), arba farmaciškai priimtina jo druska, skirtas panaudoti vėžio gydymui, kur minėtas vėžys yra pasirinktas iš nesmulkialąstelinio plaučių vėžio ir smulkialąstelinio plaučių vėžio.

2. T ląstelių receptorius, pageidautina rekombinantinis, tirpus arba prie membranos prisirišęs T ląstelių receptorius, kuris reaguoja su HLA ligandu, kur minėtas ligandas susideda iš peptido pagal 1 punktą, skirtas panaudoti nesmulkialąstelinio plaučių vėžio ir smulkialąstelinio plaučių vėžio gydymui.

3. Antikūnas, ypač tirpus arba prie membranos prisirišęs antikūnas, kuris specifiškai atpažįsta peptidą pagal 1 punktą, kai yra prisirišęs prie MHC molekulės, skirtas panaudoti nesmulkialąstelinio plaučių vėžio arba smulkialąstelinio plaučių vėžio gydymui.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną veikliąją sudedamąją dalį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš peptido pagal 1 punktą arba antikūno pagal 3 punktą arba T ląstelių receptoriaus pagal 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio, ir pasirinktinai papildomų farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų ir (arba) stabilizatorių, skirti panaudoti vėžio gydymui, kur minėtas vėžys yra pasirinktas iš nesmulkialąstelinio plaučių vėžio ir smulkialąstelinio plaučių vėžio.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
(11) **3658184**
(13) T
(96) 18755604.8
(96) 2018-07-27
(97) 2020-06-03
(97) 2023-09-06
(86) PCT/US2018/044071
(86) 2018-07-27
(87) WO 2019/023564
(87) 2019-01-31
(30) 201762537741 P, 2017-07-27, US
(72) ORTIZ, Stephan, US
GENTILE, Jillian, US
PHILOMINATHAN, Leena, US
ROUTHIER, Eric, US
MASON, Bruce, US
(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vaisto formos su didelėmis anti-C5 antikūno koncentracijomis
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Stabilus vandeninis tirpalas, apimantis:
(a) anti-C5 antikūną, kurio koncentracija yra 100 mg/ml, nuo 47,5 mM iki 52,5 mM fosfatinio buferio, nuo 4,75 % iki 5,25 % sacharozės ir nuo 23,75 mM iki 26,25 mM arginino; arba
(b) anti-C5 antikūną, nuo 47,5 mM iki 52,5 mM fosfatinio buferio, nuo 4,75 % iki 5,25 % sacharozės, nuo 0,0475 % iki 0,0525 % polisorbato 80 ir nuo 23,75 mM iki 26,25 mM arginino;
kur anti-C5 antikūnas apima sunkiosios grandinės polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 14, ir lengvosios grandinės polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 11, ir
kur tirpalo pH vertė yra tarp 7,2 ir 7,6.

2. Stabilus vandeninis tirpalas pagal 1(a) punktą, dar apimantis paviršinio aktyvumo medžiagą, kur pasirinktinai paviršinio aktyvumo medžiaga yra polisorbatas 80 nuo 0,0475 % iki 0,0525 %.

3. Stabilus vandeninis tirpalas pagal 1(b) punktą, kur anti-C5 antikūno koncentracija yra 100 mg/ml.

4. Stabilus vandeninis tirpalas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis 100 mg/ml anti-C5 antikūno, 50 mM fosfatinio buferio, 5 % sacharozės ir 25 mM arginino.

5. Stabilus vandeninis tirpalas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis 100 mg/ml anti-C5 antikūno, 50 mM fosfatinio buferio, 5 % sacharozės, 0,05 % polisorbato 80 ir 25 mM arginino.

6. Stabilus vandeninis tirpalas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur anti-C5 antikūnas yra ALXN1210 (ravulizumabas).

7. Stabilus vandeninis tirpalas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tirpalo pH vertė yra 7,4.

8. Stabilus vandeninis tirpalas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
a) tirpalas yra sterilus;
b) anti-C5 antikūnas išlieka bent 97 % monomerinis laikant temperatūroje nuo 2 °C iki 8 °C bent šešis mėnesius arba bent vienerius metus, kaip nustatyta SEC-HPLC metodu; ir (arba)
c) mažiau nei 2 % arba mažiau nei 1 % anti-C5 antikūno tirpale yra agreguota, kaip nustatyta SEC-HPLC metodu.

9. Stabilus vandeninis tirpalas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur laikant temperatūroje nuo 2 °C iki 8 °C bent šešis mėnesius anti-C5 antikūnas išsaugo:
a) bent 90 % jo C5 surišimo aktyvumo, lyginant su anti-C5 antikūnu prieš saugojimą; ir (arba)
b) bent 95 % jo gebėjimo slopinti hemolizę, lyginant su anti-C5 antikūnu prieš saugojimą.

10. Stabilus vandeninis tirpalas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tirpalas yra tinkamas įvedimui po oda arba į veną.

11. Stabilus vandeninis tirpalas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tirpalas yra farmacinė kompozicija, kur anti-C5 antikūnas yra ALXN1210 (ravulizumabas), ir kur tirpalas yra pateikiamas kaip sterilus, be konservantų vandeninis tirpalas 2 ml talpos vienos dozės buteliuke, kuriame yra 100 mg ravulizumabo, kurio koncentracija yra 100 mg/ml, pH vertė 7,4.

12. Gamybos būdas stabilaus koncentruoto antikūno tirpalo, apimančio anti-C5 antikūną, apimantį sunkiosios grandinės polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 14, ir lengvosios grandinės polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 11, kur jo koncentracija yra 100 mg/ml, nuo 47,5 mM iki 52,5 mM fosfatinis buferis, nuo 4,75 % iki 5,25 % sacharozė; ir nuo 23,75 mM iki 26,25 mM arginino, kur būdas apima:
i) pirmojo vandeninio tirpalo, apimančio anti-C5 antikūną, pateikimą, kur pirmajame vandeniniame tirpale yra pirmoji vaisto forma ir apimanti ne daugiau kaip 10 mg/ml anti-C5 antikūno;
ii) pirmojo vandeninio tirpalo diafiltravimas į vaisto formą, apimančią nuo 47,5 mM iki 52,5 mM fosfatinio buferio, nuo 4,75 % iki 5,25 % sacharozės ir nuo 23,75 mM iki 26,25 mM arginino, esant pH vertei 7,4, tam, kad iš jo būtų gaunamas antrasis vandeninis tirpalas, kur antrajame vandeniniame tirpale yra antroji vaisto forma kaip diafiltracijos rezultatas; ir
iii) antrojo vandeninio tirpalo koncentravimą tam, kad būtų gautas stabilus koncentruotas antikūnų tirpalas, apimantis 100 mg/ml anti-C5 antikūno, nuo 47,5 mM iki 52,5 mM fosfatinio buferio, nuo 4,75 % iki 5,25 % sacharozės ir nuo 23,75 mM iki 26,25 mM arginino.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur stabilus koncentruotas antikūno tirpalasdar apima nuo 0,0475 % iki 0,0525 % polisorbato 80, ir būdas apima:
(i) pirmojo vandeninio tirpalo, apimančio anti-C5 antikūną, pateikimą, kur pirmajame vandeniniame tirpale yra pirmoji vaisto forma ir apimanti ne daugiau kaip 10 mg/ml anti-C5 antikūno;
ii) pirmojo vandeninio tirpalo diafiltravimas į vaisto formą, apimančią nuo 47,5 mM iki 52,5 mM fosfatinio buferio, nuo 4,75 % iki 5,25 % sacharozės, nuo 23,75 mM iki 26,25 mM arginino ir nuo 0,0475 % iki 0,0525 % polisorbato 80, esant pH vertei 7,4, tam, kad iš jo būtų gaunamas antrasis vandeninis tirpalas, kur antrajame vandeniniame tirpale yra antroji vaisto forma kaip diafiltracijos rezultatas; ir
iii) antrojo vandeninio tirpalo koncentravimą tam, kad būtų gautas stabilus koncentruotas antikūnų tirpalas, apimantis 100 mg/ml anti-C5 antikūno, nuo 47,5 mM iki 52,5 mM fosfatinio buferio, nuo 4,75 % iki 5,25 % sacharozės, nuo 23,75 mM iki 26,25 mM arginino ir nuo 0,0475 % iki 0,0525 % polisorbato 80.

14. Stabilus vandeninis tirpalas pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, skirtas naudoti taikant gydymo būdą pacientui su komplementu susijusia būkle ir (arba) pacientui su trombozine mikroangiopatija (TMA).

15. Stabilus vandeninis tirpalas, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur su komplementu susijusi būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš reumatoidinio artrito, antifosfolipidinių antikūnų sindromo, vilkligės nefrito, išemijos-reperfuzijos pažeidimo, netipinio hemolizinio ureminio sindromo (aHUS), tipinės hemolizinės uremijos sindromo, paroksizminės naktinės hemoglobinurijos (PNH), tankiųjų nuosėdų ligos, optinio neuromielito, daugiažidininės motorinės neuropatijos, išsėtinės sklerozės, geltonosios dėmės degeneracijos, HELLP sindromo, spontaniško vaisiaus netekimo, trombozinėo trombocitopeninėo purpuros, silpnai imuninio vaskulito, pūslinės epidermolizės, pasikartojančio vaisiaus netekimo, smegenų trauminio pažeidimo, miokardito, smegenų kraujotakos sutrikimo, periferinių kraujagyslių sutrikimo, inkstų kraujagyslių sutrikimo, mezenterinio/ enterinio kraujagyslių sutrikimo, vaskulito, Henokoo-Šionlaino purpuros, su sistemine raudonąja vilklige susijusio vaskulito, su reumatoidiniu artritu susijusio vaskulito, imuninio komplekso vaskulito, Takajasu ligos, išsiplėtusios kardiomiopatijos, diabetinės angiopatijos, Kavasaki ligos, venų dujinės embolijos, restenozės po stento įstatymo, rotacinės aterektomijos, perkutaninės transluminalinės vainikinių

arterijų angioplastikos, sunkiosios miastenijos, šalčio agliutininų ligos, dermatomiozito, paroksizminės šalčio hemoglobinurijos, antifosfolipidinio sindromo, Greivso ligos, aterosklerozės, Alzheimerio ligos, sisteminio uždegiminio atsako sepsio, septinio šoko, nugaros smegenų pažeidimo, glomerulonefrito, transplantato atmetimo, Hašimoto tiroidito, I tipo diabeto, psoriazės, pūslinės, autoimuninės hemolizinės anemijoss, idiopatinė trombocitopeninės purpuros, Gudpasčerio ligos, Degos ligos ir katastrofinio antifosfolipidinio sindromo.

16. Stabilus vandeninis tirpalas, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur su komplementu susijusi būklė yra netipinis hemolizinis ureminis sindromas (aHUS) arba paroksizminė naktinė hemoglobinurija (PNH).

17. Stabilus vandeninis tirpalas, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur su komplementu susijusi būklė yra katastrofinis antifosfolipidinis sindromas, vilkligės nefritas arba glomerulonefritas.

18. Stabilus vandeninis tirpalas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 13 - 17 punktų, kur stabilus vandeninis tirpalas yra įvedamas pacientui po oda arba į veną.

19. Terapinis rinkinys, apimantis: (i) stabilų vandeninį tirpalą pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų ir (ii) priemones, skirtas stabiliam vandeniniam tirpalui pateikti žmogui, kur pasirinktinai priemonė yra švirkštas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)

(11) **3621694**

(13) T

(96) 18727561.5

(96) 2018-05-09

(97) 2020-03-18

(97) 2023-07-05

(86) PCT/US2018/031759

(86) 2018-05-09

(87) WO 2018/208888

(87) 2018-11-15

(30) 201762503785 P, 2017-05-09, US
201762558048 P, 2017-09-13, US
201862663030 P, 2018-04-26, US
201862666182 P, 2018-05-03, US

(72) BUCKLER, Alan, US
CARVEN, Gregory, J., US
WAWERSIK, Stefan, US
SCHURPF, Thomas, US
MARTIN, Constance, US
DATTA, Abhishek, US
FARMER, Mark, Allen, US

(73) Scholar Rock, Inc., Cambridge, MA 02142, US

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

(54) LRRC33 inhibitoriai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti:
(a) subjekto hematologinio proliferacinio sutrikimo, solidinio naviko ir (arba) fibrozės gydymui; ir (arba)
(b) subjekto gydymo būdas išeikvojant ląsteles, subjekte ekspresuojančias ląstelės paviršiaus LRRC33, būdas, apimantis įvedimo LRRC33 inhibitoriaus subjektui pakopą tokiu kiekiu, kuris yra veiksmingas sumažinti ląstelių, ekspresuojančių LRRC33 ant ląstelės paviršiaus, skaičių, kur subjektas serga liga, susijusia su pertekline LRRC33 raiška ir (arba) nenormalia makrofagų aktyvacija, ir kur liga yra fibrozė, miopatija arba navikas; ir (arba)
(c) terapinis būdas, kur būdas, apima imunosupresinės ligos aplinkos pakeitimą tam, kad būtų sustiprintas subjekto imunitetas
kur inhibitorius yra antikūnas arba jo fragmentas, kuris specifiškai suriša epitopą, esantį LRRC33 arba komplekso, kurio sudėtyje yra LRRC33, užląstelinėje dalyje, kurie yra ląstelės paviršiuje,
ir kur antikūnas sukelia esančių ant ląstelės paviršiaus LRRC33 arba komplekso, kurio sudėtyje yra LRRC33, internalizaciją.

2. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur LRRC33 inhibitorius papildomai apima citotoksinį agentą.

3. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur subjektas turi hematologinį proliferacinį sutrikimą, pasirinktą iš leukemijos, limfomos, mielofibrozės ir daugybinės mielomos.

4. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur hematologinis proliferacinis sutrikimas yra leukemija, kur, pasirinktinai, leukemija yra ūminė mieloidinė leukemija (AML), ūminė limfoblastinė leukemija (ALL), lėtinė limfocitinė leukemija (LLL) arba lėtinė mieloidinė leukemija (LML).

5. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur LRRC33 inhibitorius yra skirtas panaudoti solidinio naviko gydymui, pasirinktinai, kur solidinis navikas yra praturtintas su naviku susijusiais makrofagais (TAM).

6. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur solidinis navikas yra praturtintas M2c ir (arba) TAM tipo (M2d) makrofagais.

7. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur LRRC33 inhibitorius yra skirtas panaudoti gydant fibrozę, kur fibrozė apima fibrozinį audinį, praturtintą monocitų kilmės makrofagais, kur, pasirinktinai, fibrozė yra plaučių fibrozė, inkstų fibrozė, kepenų fibrozė, širdies fibrozė, kaulų čiulpų fibrozė, gimdos fibrozė ir (arba) odos fibrozė.

8. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur LRRC33 inhibitorius išeikvoja ląsteles, ekspresuojančias ląstelės paviršiaus LRRC33, kur ląstelės, ekspresuojančios ląstelės paviršiaus LRRC33, yra: TAM, TAN, MDSC, CAF, leukeminės ląstelės, kraujodaros kamieninės ląstelės, mieloidinės ląstelės-pradininkės, limfoidinės ląstelės-pradininkės, megakariocitų-eritroidų ląstelės-pradininkės, megakariocitai, monocitai, B ląstelės, NK ląstelės, neutrofilai, eozinofilai, bazofilai ir (arba) makrofagai.

9. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur ląstelės, ekspresuojančios ląstelės paviršiaus LRRC33, yra MDSC, ir kur MDSC yra naviko mikroaplinkoje.

10. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur gydymas pakeičia imunosupresinės ligos aplinką subjekte, pasirinktinai, kur ligos aplinka yra TME arba fibrozinis audinys.

11. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 arba 8 punktų, kur inhibitorius yra skirtas panaudoti taikant subjektui leukemijos gydymo būdą, kur LRRC33 inhibitoriaus įvedimas veiksminga doze sukelia mažiau toksiškumo, lyginant su CD33 terapija, kur, pasirinktinai, toksiškumas apima: hepatotoksiškumą, su infuzija susijusias reakcijas, hemoragiją, QT intervalo pailgėjimą, infekciją, anemiją, embriono ir vaisiaus toksiškumą ir (arba) mirtį.

12. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur LRRC33 inhibitorius sustiprina šeimininko imunitetą prieš vėžį subjekte, kur subjektas yra gydomas vėžio terapija, kur, pasirinktinai, vėžio terapija yra CAR-T terapija, kontrolinio taško inhibitoriaus terapija, chemoterapija arba spindulinė terapija.

13. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur šeimininko imunitetas yra sustiprintas sumažinant imunosupresiją.

14. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur LRRC33 inhibitoriaus panaudojimas padaro vėžį labiau jautrų vėžio terapijai.

15. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 12-14 punktų, kur subjektas gauna sumažintą vėžio terapijos kiekį, lyginant su monoterapija tam, kad būtų pasiektas toks pat arba lygiavertis terapinis poveikis/veiksmingumas.

16. LRRC33 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur LRRC33 yra susijęs su latentiniu TGFβ kompleksu, kur, pasirinktinai, latentinis TGFβ kompleksas yra latentinis TGFβ1 kompleksas.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną, kuris suriša žmogaus LRRC33 arba kompleksą, apimantį žmogaus LRRC33 ant ląstelės paviršiaus, kur antikūnas apima citotoksinį agentą, ir kur antikūnas nesuriša žmogaus GARP.

---

(51) Int. Cl. ***B32B 37/12*** (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)
B32B 38/04 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)

(11) **4090535**
(13) T
(96) 21700038.9
(96) 2021-01-15
(97) 2022-11-23
(97) 2023-08-02
(86) PCT/EP2021/050842
(86) 2021-01-15
(87) WO 2021/175504
(87) 2021-09-10
(30) 202003169, 2020-03-05, GB
(72) Hurson, Niall, GB
(73) R-TEK Manufacturing Ltd, Benburb, County Tyrone, BT71 7NP, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Plytelių gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 4.
(57) 1. Sujungiamų tarpusavyje daugiasluoksnių prabangių vinilinių grindų plytelių (LVT), skirtų modulinei grindų sistemai, gamybos būdas, būdas apima šiuos žingsnius:
a) pagrindo medžiagos (2) iš plastikinės medžiagos formavimą su bent vienu padėties nustatymo kreiptuvu (4) įpurškiamuoju liejimu;
b) LVT paviršiaus sluoksnio (3) užpakalinės dalies padengimą klijais;
c) LVT paviršiaus sluoksnio (3) sulygiavimą su pagrindo medžiagos (2) viršutiniu paviršiumi (5) taip, kad LVT paviršiaus sluoksnis (3) remtųsi į pagrindo medžiagos (2) padėties nustatymo kreiptuvą (4) arba į kiekvieną kreiptuvą;
d) pagrindo medžiagos (2) ir LVT paviršiaus sluoksnio (3) presavimą valcavimu, kad susiformuotų didelių matmenų ruošinys (10); ir
e) blokavimo formos išmušimą iš didelių matmenų ruošinio (10), naudojant prakalą ir štampavimo įrankį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur padėties nustatymo kreiptuvas yra vertikali sekcija pagrindo medžiagos (2) viršutinio paviršiaus (5) perimetro dalyje, geriau, kai viename arba keliuose jo kampuose.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur padėties nustatymo kreiptuvas yra tvirta vertikali sienelė.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur pagrindo medžiaga yra keturių pusių, geriausiai turinti padėties nustatymo kreiptuvus (4) dviejuose gretimuose kampuose.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur plastikinė medžiaga a) žingsnyje yra termoplastinis elastomeras.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur b) žingsnyje naudojami klijai yra karšto lydalo poliuretano klijai.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur b) žingsnyje klijų ant LVT paviršiaus sluoksnio (3) užnešimui yra naudojamas rotacinis paviršių padengimo įrenginys.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur valcavimas presu d) žingsnyje yra pasiekiamas naudojant suspaudimo volelių įrenginį.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur blokavimo forma apima daugybę išsikišusių liežuvėlių ir griovelių gretimose pagrindo medžiagos (2) pusėse.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pagrindo medžiaga (2) yra ribose nuo maždaug 3 mm iki maždaug 8 mm storio.

---

(51) Int. Cl. ***B68B 1/06*** (2006.01)
(11) **3929148**
(13) T

(96) 21181880.2
(96) 2021-06-25
(97) 2021-12-29
(97) 2023-08-16
(30) 202000015364, 2020-06-25, IT
(72) Astolfoni Fossi, Matteo, IT
(73) VBITE S.r.l., 67100 L'Aquila (AQ), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Žąslų vibracinis prietaisas; žąslai, apimantys minėtą vibracinį prietaisą; žąslų uždėjimo palengvinimo būdas; vibracinio prietaiso naudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Žąslų vibracinis prietaisas, kur vibracinis prietaisas (4) integruojamas į minėtus žąslus (1) arba uždedamas ant jų ir pritaikytas dėti į arklio (3) nasrus (2), kur minėtas vibracinis prietaisas apima pailgą elementą (6), pritaikytą dėti į arklio (3) nasrus (2), ir bent vieną vibracinę priemonę (7), esančią pailgajame elemente (6) ir pritaikytą vibracinio elemento (6) vibracijai sukelti,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pailgasis elementas (6) yra vamzdelio pavidalo ir pritaikytas dėti skersai į arklio (3) nasrus (2) virš arklio (3) liežuvio, kur bent viena vibracinė priemonė (7) įstatyta į pailgojo elemento (6) vidų.

2. Vibracinis prietaisas pagal 1 punktą, apimantis bent vieną akumuliatorių (8), esantį pailgajame elemente (6) ir pritaikytą bent vienai vibracinei priemonei (7) maitinti.

3. Vibracinis prietaisas pagal 2 punktą, kur pailgasis elementas (6) apima bent vieną lizdą (13) įkrovimo prietaisui prijungti bent vieno akumuliatoriaus įkrovimo (8) tikslu.

4. Vibracinis prietaisas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, apimantis bent vieną belaidį imtuvą (9), esantį pailgajame elemente (6) ir pritaikytą nuotolinio valdymo pulto signalams priimti bei bent vienai vibracinei priemonei (7) valdyti priklausomai nuo minėtų signalų.

5. Vibracinis prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pailgasis elementas (6) apima pirmąjį korpusą (19), suformuotą taip, kad naudojant jis tęstųsi skersai arklio (3) nasrų (2).

6. Vibracinis prietaisas pagal bet kurį iš 2–4 punktų, kur pailgasis elementas (6) apima antrąjį korpusą (10) ir trečiąjį korpusą (11), sujungtus lankstu (12).

7. Vibracinis prietaisas pagal 6 punktą, kur kiekviename korpuse (10, 11) yra atitinkama vibracinė priemonė (7).

8. Vibracinis prietaisas pagal bet kurį iš 2–7 punktų, kur kiekviena vibracinė priemonė (7) apima elektrinį variklį ir (arba) pjezoelektrinę pavarą ir (arba) magnetostrikcinę pavarą.

9. Vibracinis prietaisas pagal bet kurį iš 2–8 punktų, kur kiekviena vibracinė priemonė (7) pritaikyta vibruoti tam tikru dažniu, intensyvumu ir pagal tam tikrą vibravimo schemą, kur kiekvienos vibracinės priemonės (7) dažnis ir (arba) intensyvumas ir (arba) vibravimo schema reguliuojama nuotoliniu būdu, naudojant valdymo prietaisą (14), pageidautina – nuotolinio valdymo pultą, išmanųjį telefoną arba planšetinį kompiuterį.

10. Žąslai (1), apimantys vibracinį prietaisą (4) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir du žiedinius mazgus (5), kiekvienas iš kurių prikabintas prie vibracinio prietaiso (4) atitinkamo galo ir pritaikytas prikabinti prie apynasrio bei vadžių.

11. Žąslai pagal 10 punktą, kur vibracinis prietaisas (4) išardomai prikabintas prie dviejų žiedinių mazgų (5), pageidautina – naudojant kaištines jungtis (16).

12. Žąslai pagal 10 arba 11 punktą, kur kiekvienas žiedinis mazgas yra (5) žiedinio, strypinio, „pessoa“ arba „pelham“ tipo.

13. Žąslų uždėjimo palengvinimo būdas, apimantis šiuos etapus:
- vibracinio prietaiso (4) pagal bet kurį iš 1–9 punktų integravimą į žąslus (1) arba uždėjimą ant jų;
- žąslų (1) įdėjimą į arklio (3) nasrus (2); ir
- žąslų (1) vibracijos sukėlimą-valdymą, naudojant vibracinį prietaisą (4).

14. Būdas pagal 13 punktą, apimantis vibracinio prietaiso (4) vibracijos nuotolinio valdymo etapą.

15. Vibracinio prietaiso (4) pagal bet kurį iš 1–9 punktų naudojimas žąslų (1) vibracijos sukėlimo tikslu.

(51) Int. Cl. ***C04B 41/87*** (2006.01)
C30B 25/02 (2006.01)
(11) **4129956**
(13) T
(96) 21189477.9
(96) 2021-08-03
(97) 2023-02-08
(97) 2023-10-11
(72) SCHUCK, Kevin, DE
REIMANN, Christian, DE
FRIEDRICH, Jochen, DE
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Padengtas substratas ir padengtų substratų gamybos būdas bei jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Padengtų substratų gamybos būdas, kurio metu
a) yra pagaminama mažiausiai viena vandeninė suspensija, kurios sudėtyje yra vandens, mažiausiai vienas aglomerato formuotojas ir mažiausiai vieno aukštai temperatūrai atsparaus metalo karbido dalelių, kur mažiausiai vieno aukštai temperatūrai atsparaus metalo karbido dalelės sudaro aglomeratus mažiausiai vienoje vandeninėje suspensijoje,
b) mažiausiai viena vandenine suspensija padengiamas akytas pagrindas, ir
c) substratas yra sukepinamas po pakopos b),
kiekvieno aglomerato skersmuo yra didesnis negu kiekvienos akytojo substrato poros įėjimo skersmuo.

2. Būdas pagal ankstesnį punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad
- akytas substratas turi arba susideda iš medžiagos, pasirinktos iš grupės, kurią sudaro grafitas, pageidautina izografitas, anglies pluoštu sustiprinta anglis (CFC), C/SiC pluošto kompozitai, SiC/SiC pluošto kompozitai, karbido keramika, nitridinė keramika, oksidinė keramika ir jų mišiniai ir (arba)
- mažiausiai vienas aukštai temperatūrai atsparus metalo karbidas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš titano karbidų, cirkonio karbidų, hafnio karbidų, vanadžio karbidų, niobio karbidų, tantalo karbidų, chromo karbidų, molibdeno karbidų, volframo karbidų ir jų mišinių, ir (arba),
- mažiausiai vienas aglomerato formuotojas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš tetrabutilamonio hidroksido, polivinilo alkoholių ir jų mišinių.

3. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad
- aglomeratų skersmuo yra lygus mažiausiai 20 µm, pageidautina mažiausiai 10 µm, ypač pageidautina mažiausiai 5 µm, ir (arba)
- akytojo substrato porų įėjimo skersmuo yra lygus daugiausiai 19 µm, pageidautina daugiausiai 9 µm, ypač pageidautina daugiausiai 4 µm.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad mažiausiai viena vandeninė suspensija yra pagaminama pakopoje a) pirmiausia pagaminant mišinį, kuriame yra gaminamos vandeninės suspensijos komponentai, ir po to leidžiant mišiniui pastovėti nuo 3 minučių iki 30 minučių, pageidautina nuo 5 minučių iki 15 minučių, nemaišant.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad mažiausiai vienoje vandeninėje suspensijoje yra nuo 0,05 iki 1 masės % mažiausiai vieno rišiklio, skaičiuojant pagal visos vandeninės suspensijos masę, kur mažiausiai vienas rišiklis pageidautina yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš polivinilo alkoholių, natrio bifenil-2-ilo oksidų ir jų mišinių.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad akyto substrato paviršiaus, ant kurio nusodinama mažiausiai viena vandeninė suspensija, vidutinė šiurkštumo vertė yra lygi daugiausia 3 µm, pageidautina nuo 0,5 µm iki 3 µm, ypač pageidautina nuo 1 µm iki 3 µm, ir (arba) vidutinis šiurkštumo gylis yra lygus daugiausiai 12 µm, pageidautina nuo 1 µm iki 12 µm, ypač pageidautina nuo 3 µm iki 12 µm.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad mažiausiai vieno aukštai temperatūrai atsparaus metalo karbido dalelių vidutinis dydis yra didesnis už vidutinį akyto substrato porų įėjimo porų skersmenį.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad mažiausiai vienos vandeninės suspensijos gamyba pakopoje a) apima mažiausiai vienos vandeninės suspensijos, kuri turi būti pagaminta naudojant dispergavimo įrenginį, komponentų sumaišymą, kur maišymas, naudojant dispergavimo įrenginį, pageidautina yra atliekamas panaudojant šlifavimo terpę ir (arba) trumpiausiai 12 valandų.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad mažiausiai viena vandeninė suspensija yra panaudojama pakopoje b) panardinant, tepant šepečiu arba purškimo būdu, pageidautina purškimo būdu.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad mažiausiai vienoje vandeninėje suspensijoje yra
- nuo 60 iki 90 masės %, pageidautina nuo 70 iki 85 masės %, mažiausiai vieno aukštai temperatūrai atsparaus metalo karbido dalelių, skaičiuojant pagal visos vandeninės suspensijos masę, ir (arba)
- nuo 0,1 iki 2 masės %, pageidautina nuo 0,1 iki 1 masės %, mažiausiai vieno aglomerato formuotojo, skaičiuojant pagal visos vandeninės suspensijos masę.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad sukepinimo procesas pakopoje c) vykdomas
- nuo 2100 °C iki 2500 °C, pageidautina nuo 2200 °C iki 2400 °C temperatūroje, ir (arba)
- išlaikymo laikas nuo 1 valandos iki 15 valandų, pageidautina nuo 2 valandų iki 10 valandų, ir (arba)
- esant slėgiui nuo 0,1 baro iki 10 barų, pageidautina nuo 0,7 baro iki 5 barų ir (arba)
- argono atmosferoje,

12. Padengtas substratas, apimantis akytą substratą ir mažiausiai vieną sluoksnį, išdėstytą ant akyto substrato, kuriame yra arba kuris susideda iš mažiausiai vieno aukštai temperatūrai atsparaus metalo karbido, kur mažiausiai vienas sluoksnis, išdėstytas ant akyto substrato, turi izometrinių grūdelių grūdėtumo struktūrą, kurių grūdelių kraštinių santykis yra ne mažesnis kaip 0,95 ir kur akytas substratas turi neužpildytas poras, kurias uždaro mažiausiai vienas sluoksnis, išdėstytas ant akyto substrato.

13. Padengtas substratas pagal 12 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad
- mažiausiai vieno sluoksnio, išdėstyto ant akyto substrato, vidutinis sluoksnio storis yra lygus mažiausiai 20 µm, pageidautina nuo 20 µm iki 150 µm, ypač pageidautina nuo 30 µm iki 100 µm, ir (arba)
- mažiausiai vieno sluoksnio, išdėstyto ant akyto substrato, vidutinio sluoksnio storio standartinis nuokrypis yra lygus mažiausiai 6 %, pageidautina intervale nuo 0,5 % iki 6 %, ypač pageidautina intervale nuo 1 % iki 6 %.

14. Padengtas substratas pagal 12 arba 13 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad padengtas substratas gali būti pagamintas arba yra pagamintas panaudojant būdą pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų.

15. Padengto substrato pagal bet kurį vieną iš 12-14 punktų panaudojimas puslaidininkių kristalų auginimui, kur padengtas substratas pageidautina yra padengtas tiglis.

---

(51) Int. Cl. ***C07C 17/25*** (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)

(11) **3592723**

(13) T

(96) 18713529.8

(96) 2018-03-09

(97) 2020-01-15

(97) 2023-10-25

(86) PCT/US2018/021867

(86) 2018-03-09

(87) WO 2018/165624

(87) 2018-09-13

(30) 201762469668 P, 2017-03-10, US

(72) SUN, Xuehui, US
KRAUSE, Karl Robert, US

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE 19801, US

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

(54) 3,3,3-Trifluorprop-1-eno gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. 3,3,3-trifluorprop-1-eno gavimo būdas, apimantis 3-chlor-1,1,1-trifluorpropano reakciją su baze vandeninėje tirpiklio komponentėje, kur reakcija vyksta nedalyvaujant fazių pernešimo katalizatoriui, kur vandeninė tirpiklio komponentė neapima organinio tirpiklio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur bazė yra vandeninė bazė, geriau, kur bazė yra metalo hidroksido bazė, metalo karbonato bazė, metalo fosfato bazė arba metalo fluorido bazė, dar geriau, kur bazė yra NaOH, KOH, LiOH,

$CsOH$, $Ca(OH)_2$, $Zn(OH)_2$, Na_2CO_3, K_2CO_3, K_3PO_4, Na_3PO_4, KF arba CsF, netgi dar geriau, kur bazė yra KOH arba NaOH, geriausia, kur bazė yra NaOH.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur naudojama nuo 0,01 iki 5 molinių ekvivalentų bazės vienam 3-chlor-1,1,1-trifluorpropano moliniam ekvivalentui.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur reakcija vyksta temperatūroje nuo 20 °C iki 100 °C, geriu, kur reakcija vyksta temperatūroje nuo 35 °C iki 80°C.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur reakcija vyksta slėgyje nuo 32,38 kPa (-10 psig) iki 3548,70 kPa (500 psig), geriau, kur reakcija vyksta slėgyje nuo 135,80 kPa (5 psig) iki 1687,12 kPa (230 psig), geriausia, kur reakcija vyksta slėgyje nuo 135,80 kPa (5 psig) iki 1135,54 kPa (150 psig).

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur reakcija apima 3-chlor-1,1,1-trifluorpropano ir bazės sumaišymą, esant reakcijos mišinio maišymo galiai nuo 1,85 x 10^{-5} kW *per* 1000 1 (0,1 arklio jėgų *per* 1000 galonų) iki 0,013 kW *per* 1000 1 (50 arklio jėgų *per* 1000 galonų) geriau, kur reakcija apima 3-chlor-1,1,1-trifluorpropano ir bazės sumaišymą, esant reakcijos mišinio maišymo galiai nuo 1,32 x 10^{-4} kW *per* 1000 1 (0,5 arklio jėgų *per* 1000 galonų) iki 0,015 kW *per* 1000 1 (40 arklio jėgų *per* 1000 galonų).

7. Būdas pagal 1 punktą, kur reakcija vykdoma temperatūroje nuo 35 °C iki 80 °C ir esant slėgiui nuo 135,80 kPa (5 psig) iki 1687,11 kPa (230 psig), geriau, kur reakcija vykdoma temperatūroje nuo 35 °C iki 80 °C ir esant slėgiui nuo 135,80 kPa (5 psig) iki 1135,54 kPa (150 psig).

8. Būdas pagal 1 punktą, kur 3-chlor-1,1,1-trifluorpropanas gaunamas būdu, apimančiu 1,1,1,3-tetrachlorpropano reakciją su hidrofluorido rūgštimi.

9. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis 3,3,3-trifluorpropeno chlorinimą, kad susidarytų 1,1,1-trifluor-2,3-dichlorpropanas (HCFC-243db), kur, geriau, minėtas chlorinimas apima reakciją su chloru arba HCl/deguonimi, kur, pasirinktinai, būdas papildomai apima 1,1,1-trifluor-2,3-dichlorpropano (HCFC-243db) dechlorinimą, kad susidarytų 2-chlor-3,3,3-trifluorpropenas (HCFO-1233xf), kur, geriau, būdas apima 1,1,1-trifluor-2,3-dichlorpropano (HCFC-243db) reakciją su šarmu, kad susidarytų 2-chlor-3,3,3-trifluorpropenas (HCFO-1233xf), kur būdas pasirinktinai papildomai apima 2-chlor-3,3,3,-trifluorpropeno (HCFO-1233xf) hidrofluorinimą HF rūgštimi, kad gautų 2-chlor-1,1,1,2-tetrafluorpropaną (HCFC-244bb), arba kur būdas pasirinktinai papildomai apima 2-chlor-3,3,3,-trifluorpropeno (HCFO-1233xf) hidrofluorinimą HF rūgštimi, kad susidarytų 2,3,3,3-tetrafluorpropenas (HFO-1234yf).

10. Būdas pagal 9 punktą, papildomai apimantis 2-chlor-1,1,1,2-tetrafluorpropano (HCFC-244bb) dechlorinimą, kad susidarytų 2,3,3,3-tetrafluorpropenas (HFO-1234yf), geriau, kai būdas papildomai apima 2-chlor-1,1,1,2-tetrafluorpropano (HCFC-244bb) reakciją su šarmu, kad susidarytų 2,3,3,3-tetrafluorpropenas (HFO-1234yf).

11. 3,3,3-Trifluorprop-1-eno gavimo būdas, apimantis 3-chlor-1,1,1-trifluorpropano reakciją su vandeniniu NaOH, kur reakcija yra vykdoma temperatūroje nuo 35 °C iki 80 °C ir esant slėgiui nuo 135,80 kPa (5 psig) iki 1687,11 kPa (230 psig), ir kur reakcija vykdoma nedalyvaujant fazių pernešimo katalizatoriui bei organinio tirpiklio komponentei.

12. 3,3,3-Trifluorprop-1-eno (HFO-1243zf) ir 2-chlor-3,3,3-trifluorpropeno (HCFO-1233xf) mišinio gavimo būdas, apimantis 3-chlor-1,1,1-trifluorpropano (HCFC-253fb) ir 1,1,1-trifluor-2,3-dichlorpropano (HCFC-243db) mišinio reakciją su baze vandeninio tirpiklio komponentėje, kur reakcija vykdoma nedalyvaujant fazių pernešimo katalizatoriui, kur vandeninio tirpiklio komponentė neapima organinio tirpiklio.

---

(51) Int. Cl. ***C07C 405/00*** (2006.01)
(11) **3383845**
(13) T
(96) 16822513.4
(96) 2016-11-11
(97) 2018-10-10
(97) 2023-07-12
(86) PCT/HU2016/000071
(86) 2016-11-11
(87) WO 2017/093771
(87) 2017-06-08
(30) 1500594, 2015-12-04, HU

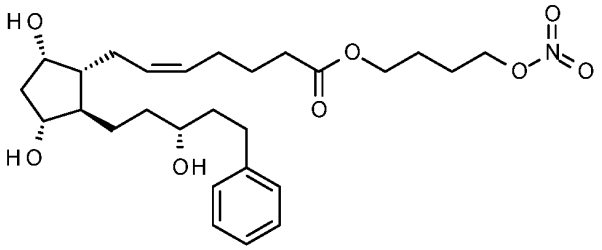
(72) TAKÁCS, László, HU
FEKETE, Ibolya, HU
BUZDER-LANTOS, Péter, HU
LÁSZLÓFI, István, HU
HORTOBÁGYI, Irén, HU
HAVASI, Gábor, HU
KARDOS, Zsuzsanna, HU

(73) EUROAPI Hungary Limited Liability Company, 1045 Budapest, HU

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

(54) Latanoprosteno bunodo, pasižyminčio norima iš anksto apibrėžta kokybe, gamyba, naudojant gravitacinę chromatografiją
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Latanoprosteno bunodo, kurio formulė (I)



I.

I.

kuris atitinka šiuos kokybės reikalavimus:

Latanoprosteno bunodas	
Giminingos priemaišos (HPLC)	
15S-Latanoprosteno bunodas	≤ 0,50 %
5,6-trans-Latanoprosteno bunodas	≤ 3,5 %
Latanoprostas	≤ 0,50
Latanoprosto rūgštis	≤ 0,50 %
Individualiai nenustatytos priemaišos	≤ 0,10 %
Visos nenustatytos priemaišos	≤ 0,30 %
Priemaišų suma	≤ 5,0 %

gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nevalytas latanoprosteno bunodas, kurio formulė I, gryninamas chromatografiškai, naudojant normalios fazės gravitacijos silikagelio kolonėlės chromatografiją, naudojant kaip silikagelį
a.) normalios fazės, nereguliarų silikagelį, kurio dalelių dydis 63-200 mikronų; arba
b.) normalios fazės, sferinį silikagelį, kurio dalelių dydis 50-150 mikronų; ir
kaip eliuentą naudojant eliuentų mišinį, susidedantį iš nepolinio tirpiklio, parinkto iš nuo linijinės grandinės iki šakotos grandinės alifatinių angliavandenilių, ciklinių arba aromatinių angliavandenilių, halogenintų alifatinių angliavandenilių arba eterio tipo tirpiklių ir polinių tirpiklių, parinktų iš alkoholio, esterio arba ketono tipo tirpiklių, turinčių linijinę arba šakotą alkilo grupę, ir, norint, priemaišos, atsirandančios iš eliuentų, naudojamų (I) formulės junginio gryninimo chromatografijoje, pašalinamos silikagelio filtravimo chromatografijos pagalba.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip nepolinis tirpiklis naudojamas pentanas, heksanas, heptanas, cikloheksanas, dichlormetanas arba diizopropilo eteris, geriau, heksanas.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip polinis tirpiklis naudojamas C1-5 alkoholis, geriau, etilo lkoholis arba izopropilo alkoholis.

4. Būdas pagal 2 ir 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad eliuento mišinys yra gradiento mišinys, turintis heksano ir etilo alkoholio tūrių santykiu 6:1 – 8:1.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip polinis tirpiklis naudojamas ketono tipo tirpiklis, geriau, acetonas.

6. Būdas pagal 2 ir 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad eliuento mišinys turi heksano ir acetono tūrių santykiu 2:1.

7. Būdas pagal 1 punktą, apimantis silikagelio filtravimo chromatografiją, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad filtravimo chromatografijos eliuento mišinys susidedaiš nepolinio tirpiklio, parinkto iš pasirinktinai halogenu pakeisto linijinės arba šakotos grandinės alifatinio angliavandenilio, arba ciklinio ar aromatinio angliavandenilio, ir polinio tirpiklio, parinkto iš alkoholio, eterio, esterio arba ketono tipo tirpiklio, turinčio linijinės arba šakotos atviros grandinės alkilo arba cikloalkilo grupę.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad eliuento mišinys turi dichlormetano ir etilo acetato tūrių santykiu 2:1.

9. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad silikagelis yra normalios fazės sferinis silikagelis, kurio dalelių dydis yra 50-150 mikronų, ir gautas latanoprosteno bunodas, kurio formulė (I), atitinka šiuos kokybės reikalavimus:

Latanoprosteno bunodas	
Gimininges priemaišos (HPLC)	
15 S-Latanoprosteno bunodas	≤ 0,15%
5,6-trans-Latanoprosteno bunodas	≤ 0,50%
Latanoprostas	≤ 0,10%
Latanoprosto rūgštis	≤ 0,10%
Individualiai nenustatytos priemaišos	≤ 0,10%
Visos nenustatytos priemaišos	≤ 0,30%
Priemaišų suma	≤ 0,80%

(51) Int. Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)

(11) **3448848**

(13) T

(96) 17718560.0

(96) 2017-04-25

(97) 2019-03-06

(97) 2023-09-27

(86) PCT/EP2017/059767

(86) 2017-04-25

(87) WO 2017/186703

(87) 2017-11-02

(30) 16167652, 2016-04-29, EP

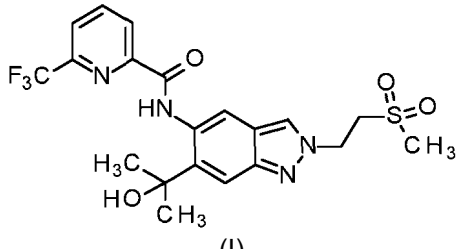
(72) THALER, Tobias, DE
PLATZEK, Johannes, DE
GUIMOND, Nicolas, DE

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE

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

(54) Polimorfinė N-{6-(2-hidroksipropan-2-il)-2-[2-(metilsulfonil)etil]-2H-indazol-5-il}-6-(trifluormetil)piridin-2-karboksamido forma
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kristalinė forma junginio, kurio formulė (I)



(I)

kuri yra polimorfinė forma B, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama 25 °C temperatūroje ir vario K alfa 1 spinduliuotės šaltiniu, turinčiu bent šiuos atspindžius, vadinamus 2teta verte ± 0,2°:
4,4
8,9
9,7
10,1
12,4
12,9
13,3
14,1
14,7
15,4
16,1
16,4
16,7
17,3
17,9
18,3
18,4
18,5
19,2
19,4
19,7
20,2
20,6
21,2
21,4
21,9
22,3
22,6
22,8
23,6
24,5
24,9
25,2
25,5
25,8
27,2
27,5
28,8
29,6
30,2
31,2
31,5
32,5
33,5
33,9
35,1
36,2
37,6.

2. Kristalinė forma junginio pagal 1 punktą, skirta naudoti gydymui ir prevencijai proliferacinių ir uždegiminių sutrikimų, c h a r a k t e r i z u o j a m ų per stipriai reaguojančia imunine sistema.

3. Kristalinė forma junginio pagal 1 punktą, skirta naudoti gydymui ir prevencijai uždegiminių odos sutrikimų, širdies ir kraujagyslių sutrikimų, plaučių sutrikimų, akių sutrikimų, autoimuninių sutrikimų, ginekologinių sutrikimų, ypač endometriozės ir vėžio.

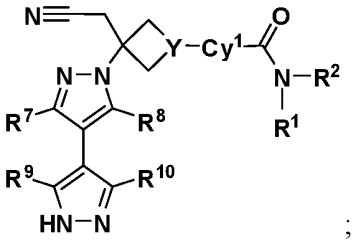
---

(51) Int. Cl. ***C07D 403/14*** (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **3786162**
(13) T
(96) 20201593.9
(96) 2014-05-16
(97) 2021-03-03
(97) 2023-08-09
(30) 201361824683 P, 2013-05-17, US
(72) LI, Yun-Long, US
ZHUO, Jincong, US
QIAN, Ding-Quan, US
MEI, Song, US
CAO, Ganfeng, US
PAN, Yongchun, US
LI, Qun, US
JIA, Zhongjiang, US
(73) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Bipirazolo darinia kaip JAK inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas panaudoti taikant astmos, sisteminės raudonosios vilkligės, spuogų pavidalo bėrimo ir opinio kolito gydymo būdą:



;

I

kur:

Cy^1 yra fenilas, piridilas, pirimidinilas, pirazinilas arba piridazinilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš R^3, R^4, R^5 ir R^6;

Y yra N arba CH;

R^1 yra C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-7} cikloalkilas, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-3} alkilas, 4-7 narių heterocikloalkilas, 4-7 narių heterocikloalkil-C_{1-3} alkilas, fenilas, fenil-C_{1-3} alkilas, 5-6 narių heteroarilas arba 5-6 narių heteroaril-C_{1-3} alkilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš fluoro, chloro, C_{1-3} alkilo, -OH, -O(C_{1-3} alkilo), -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-NH_2$, -NH(C_{1-3} alkilo), -N(C_{1-3} alkilo)$_2$, -C(=O)N(C_{1-3} alkilo)$_2$, -C(=O)NH(C_{1-3} alkilo), $-C(=O)NH_2$, -C(=O)O(C_{1-3} alkilo), -S(=O)$_2$(C_{1-3} alkilo), -S(=O)$_2$(C_{3-6} cikloalkilo), -C(=O)(C_{3-6} cikloalkilo) ir -C(=O)(C_{1-3} alkilo);

R^2 yra H arba C_{1-3} alkilas; kur minėtas C_{1-3} alkilas yra nepriklausomai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš fluoro, chloro, -OH, -O(C_{1-3} alkilo), -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, NH_2, -NH(C_{1-3} alkilo) ir -N(C_{1-3} alkilo)$_2$; arba

R^1 ir R^2, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4, 5 arba 6 narių heterocikloalkilo žiedą, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš F, Cl, -OH, -O(C_{1-3} alkilo), -CN, C_{1-3} alkilo, C_{1-3} halogenalkilo, - NH_2, -NH(C_{1-3} alkilo), -N(C_{1-3} alkilo)$_2$, $-CH_2CN$ ir $-CH_2OH$;

R^3 yra H, F, Cl, -CN, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} fluoralkilas, -O(C_{1-3} alkilas) arba -O(C_{1-3} fluoralkilas);

R^4 yra H, F, Cl, -CN, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} fluoralkilas, -O(C_{1-3} alkilas) arba -OC(C_{1-3} fluoralkilas);

R^5 yra H, F, Cl, -CN, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} fluoralkilas, -O(C_{1-3} alkilas) arba -OC(C_{1-3} fluoralkilas);

R^6 yra H, F, Cl, -CN, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} fluoralkilas, -O(C_{1-3} alkilas) arba -OC(C_{1-3} fluoralkilas);

R^7 yra H, F, Cl, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} halogenalkilas, - $NR^{17}R^{17a}$, $-NHC(=O)R^{17b}$, $-C(=O)NR^{17a}R^{17b}$, $-NHS(=O)_2R^{17b}$ arba $-S(=O)_2NR^{17a}R^{17b}$, kur minėtas C_{1-3} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, Cl, -CN, - CF_3, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-NH_2$, $-NH(CH_3)$, $-N(CH_3)_2$, OH, $-OCH_3$, $-OCF_3$, $-OCHF_2$ ir $-OCH_2F$;

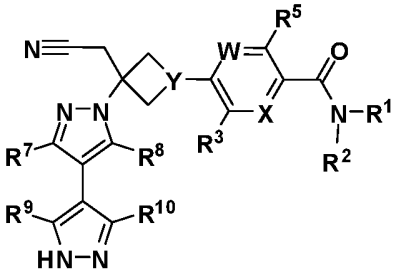
R^8 yra H, F, Cl, C_{1-3} alkilas arba C_{1-3} halogenalkilas;

R^9 yra H, F, Cl, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} halogenalkilas, ciklopropilas, -CN, $-NH_2$, -NH(C_{1-3} alkilas) arba -N(C_{1-3} alkilas)$_2$, kur minėtas C_{1-3} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, chloro, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-NH_2$ ir OH;

R^{10} yra H, F, Cl, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} halogenalkilas, ciklopropilas, -CN, $-NH_2$, -NH(C_{1-3} alkilas) arba -N(C_{1-3} alkilas)$_2$, kur minėtas C_{1-3} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, chloro, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-NH_2$ ir OH;

R^{17} yra C_{1-6} alkilas, fenilas arba 5-6 narių heteroarilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais nepriklausomai pasirinktais iš R^{27};
R^{17a} yra H arba C_{1-3} alkilas;
R^{17b} yra C_{1-3} alkilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, chloro, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-NH_2$, $-NH(CH_3)$, $-N(CH_3)_2$, OH, $-OCH_3$ ir $-OCF_3$, $-OCHF_2$ ir $-OCH_2F$; ir
kiekvienas R^{27} yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, -OH, NO_2, -CN, C_{1-3} alkilo, C_{2-3} alkenilo, C_{2-3} alkinilo, C_{1-3} halogenalkilo, ciano-C_{1-3} alkilo, HO-C_{1-3} alkilo, CF_3-C_{1-3} hidroksialkilo, C_{1-3} alkoksi-C_{1-3} alkilo, C_{3-7} cikloalkilo, C_{1-3} alkoksilo, C_{1-3} halogenalkoksilo, H_2N-, (C_{1-3} alkil)NH-, (C_{1-3} alkil)$_2$N-, HS-, C_{1-3} alkil-S-, C_{1-3} alkil-S(=O)-, C_{1-3} alkil-S(=O)$_2$-, karbamilo, C_{1-3} alkilkarbamilo, di(C_{1-3} alkil)karbamilo, karboksilo, C_{1-3} alkil-C(=O)-, C_{1-4} alkoksi-C(=O)-, C_{1-3} alkil-C(=O)O-, C_{1-3} alkil-C(=O)NH-, C_{1-3} alkil-S(=O)$_2$NH-, H_2N-SO_2-, C_{1-3} alkil-NH-S(=O)$_2$-, (C_{1-3} alkil)$_2$N-S(=O)$_2$-, H_2N-S(=O)$_2$NH-, C_{1-3} alkil-NHS(=O)$_2$NH-, (C_{1-3} alkil)$_2$N-S(=O)$_2$NH-, H_2N-C(=O)NH-, C_{1-3} alkil-NHC(=O)NH- ir (C_{1-3} alkil)$_2$N-C(=O)NH-.

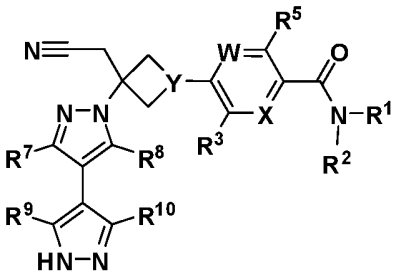
2. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė I, yra junginys, kurio formulė Ia:



Ia

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
X yra N arba CR^4; ir
W yra N arba CR^6.

3. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė I, yra junginys, kurio formulė Ia:



Ia

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; kur:
X yra N arba CR^4;
W yra N arba CR^6;
Y yra N arba CH;
R^1 yra C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-6} cikloalkilas, C_{3-6} cikloalkil-C1-3 alkilas, 4-6 narių heterocikloalkilas arba 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-3} alkilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš fluoro, chloro, C_{1-3} alkilo, -OH, -O(C_{1-3} alkilo), -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-NH_2$, -NH(C_{1-3} alkilo), -N(C_{1-3} alkilo)$_2$, -C(=O)N(C_{1-3} alkilo)$_2$, -C(=O)NH(C_{1-3} alkilo), -C(=O)NH_2, -C(=O)O(C_{1-3} alkilo), -S(=O)$_2$(C_{1-3} alkilo), -S(=O)$_2$(C_{3-6} cikloalkilo), -C(=O)(C_{3-6} cikloalkilo) ir -C(=O)(C_{1-3} alkilo);
R^2 yra H arba C_{1-3} alkilas; kur minėtas C_{1-3} alkilas yra nepriklausomai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš fluoro, chloro, -OH, -O(C_{1-3} alkilo), -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, - CH_2F, NH_2, -NH(C_{1-3} alkilo) ir -N(C_{1-3} alkilo)$_2$; arba
R^1 ir R^2, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4, 5 arba 6 narių heterocikloalkilo žiedą, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš fluoro, -OH, -O(C_{1-3} alkilo), -CN, C_{1-3} alkilo, C_{1-3} halogenalkilo, $-NH_2$, -NH(C_{1-3} alkilo), -N(C_{1-3} alkilo)$_2$ ir $-CH_2CN$;
R^3 yra H, F, Cl, -CN, C_{1-3} alkilas, $-OCF_3$, $-CF_3$ arba -O(C_{1-3} alkilas);
R^4 yra H, F, Cl, -CN, C_{1-3} alkilas arba -O(C_{1-3} alkilas);
R^5 yra H, F, Cl, -CN, C_{1-3} alkilas arba -O(C_{1-3} alkilas);
R^6 yra H, F, Cl, -CN arba C_{1-3} alkilas;

R^7 yra H, F, Cl, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} halogenalkilas, $-NR^{17}R^{17a}$, $-NHC(=O)R^{17b}$, $-C(=O)NR^{17a}R^{17b}$, $-NHS(=O)_2R^{17b}$ arba $-S(=O)_2NR^{17a}R^{17b}$, kur minėtas C_{1-3} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, Cl, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-NH_2$ ir OH;
R^8 yra H, F, Cl, C_{1-3} alkilas arba C_{1-3} halogenalkilas;
R^9 yra H, F, Cl, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} halogenalkilas, ciklopropilas, -CN, $-NH_2$, $-NH(C_{1-3}$ alkilas) arba $-N(C_{1-3}$ alkilas$)_2$, kur minėtas C_{1-3} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, chloro, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-NH_2$ ir OH;
R^{10} yra H, F, Cl, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} halogenalkilas, ciklopropilas, -CN, $-NH_2$, $-NH(C_{1-3}$ alkilas) arba $-N(C_{1-3}$ alkilas$)_2$, kur minėtas C_{1-3} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, chloro, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-NH_2$ ir OH;
R^{17} yra C_{1-6} alkilas, fenilas arba 5-6 narių heteroarilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{27};
R^{17a} yra H arba C_{1-3} alkilas;
R^{17b} yra C_{1-3} alkilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, chloro, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-NH_2$ ir OH ir
kiekvienas R^{27} yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, -OH, NO_2, -CN, C_{1-3} alkilo, C_{2-3} alkenilo, C_{2-3} alkinilo, C_{1-3} halogenalkilo, ciano-C_{1-3} alkilo, HO-C_{1-3} alkilo, CF_3-C_{1-3} hidroksialkilo, C_{1-3} alkoksi-C_{1-3} alkilo, C_{3-7} cikloalkilo, C_{1-3} alkoksilo, C_{1-3} halogenalkoksilo, H_2N-, (C_{1-3} alkil)NH-, (C_{1-3} alkil)$_2$N-, HS-, C_{1-3} alkil-S-, C_{1-3} alkil-S(=O)-, C_{1-3} alkil-S(=O)$_2$-, karbamilo, C_{1-3} alkilkarbamilo, di(C_{1-3} alkil)karbamilo, karboksilo, C_{1-3} alkil-C(=O)-, C_{1-4} alkoksi-C(=O)-, C_{1-3} alkil-C(=O)O-, C_{1-3} alkil-C(=O)NH-, C_{1-3} alkil-S(=O)$_2$NH-, H_2N-SO_2-, C_{1-3} alkil-NH-S(=O)$_2$-, (C_{1-3} alkil)$_2$N-S(=O)$_2$-, H_2N-S(=O)$_2$NH-, C_{1-3} alkil-NHS(=O)$_2$NH-, (C_{1-3} alkil)$_2$N-S(=O)$_2$NH-, H_2N-C(=O)NH-, C_{1-3} alkil-NHC(=O)NH- ir (C_{1-3} alkil)$_2$N-C(=O)NH-.

4. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur:
R^1 yra C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-6} cikloalkilas arba C_{3-6} cikloalkil-C_{1-3} alkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{3-6} cikloalkilas ir C_{3-6} cikloalkil-C_{1-3} alkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš fluoro, $-CF_3$ ir metilo;
R^2 yra H arba metilas;
R^3 yra H, F arba Cl;
R^4 yra H arba F;
R^5 yra H arba F;
R^6 yra H arba F;
R^7 yra H, metilas, etilas arba HO-CH_2-;
R^8 yra H arba metilas;
R^9 yra H, metilas arba etilas; ir
R^{10} yra H, metilas, etilas arba HO-CH_2-.

5. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-4 punktų, kur:
a) Y yra N; arba
b) Y yra CH.

6. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-5 punktų, kur:
a) X yra N; arba
b) X yra CR^4; arba
c) X yra CR^4, ir R^4 yra H arba F.

7. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-6 punktų, kur:
a) W yra N; arba
b) W yra CR^6; arba
c) W yra CR^6, ir R^6 yra H, F arba Cl; arba
d) W yra CR^6, ir R^6 yra H arba F; arba
e) W yra CR^6, ir R^6 yra H.

8. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-7 punktų, kur R^3 yra H arba F.

9. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-8 punktų, kur R^5 yra H arba F.

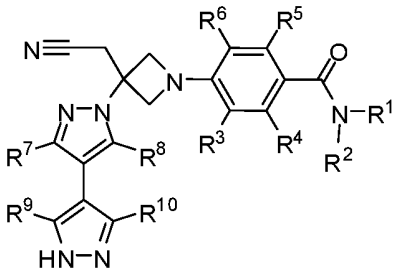
10. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur:
a) R^2 yra H arba metilas; arba
b) R^2 yra H.

11. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur:
a) R^1 yra C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-6} cikloalkilas arba C_{3-6} cikloalkil-C_{1-3} alkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{3-6} cikloalkilas ir C_{3-6} cikloalkil-C_{1-3} alkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš fluoro, $-CF_3$ ir metilo; arba

b) R^1 yra izopropilas, etilas, 1-metilpropilas, 2,2,2-trifluor-1-metiletilas, 1-ciklopropiletilas, ciklopropilas, 1-trifluorometilciklopropilas, 1-ciklopropil-2,2,2-trifluoroetilas, 2,2,2-trifluoroetilas arba 2,2-difluoretilas; arba
c) R^1 yra izopropilas, etilas, 1-metilpropilas arba 2,2,2-trifluor-1-metiletilas.

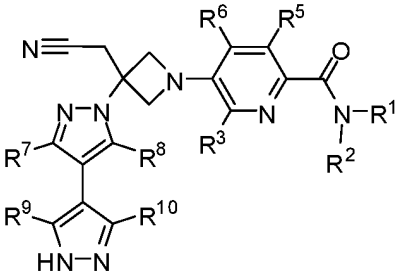
12. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur R^7 yra H, metilas, etilas arba $HO-CH_2-$.

13. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 ir 6-12 punktų, kur junginys, kurio formulė I, yra:
a) junginys, kurio formulė II:



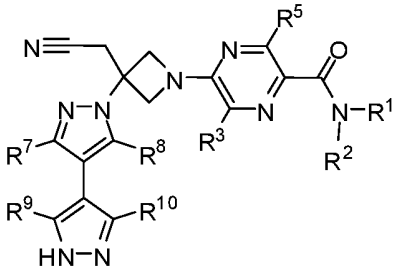
II

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
b) junginys, kurio formulė III:



III

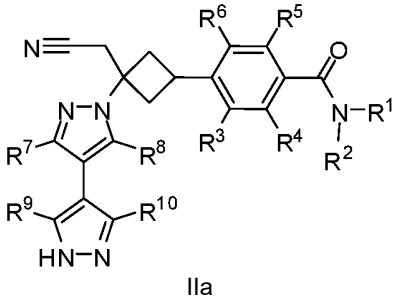
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
c) junginys, kurio formulė IV:



IV

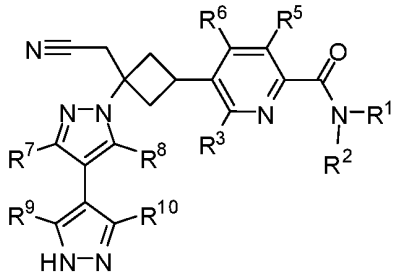
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba

d) junginys, kurio formulė IIa:



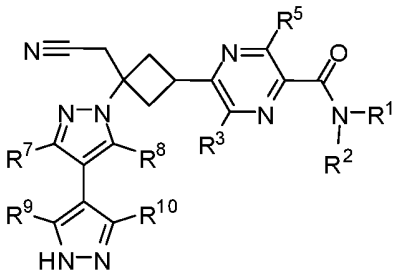
IIa

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
e) junginys, kurio formulė IIIa:



IIIa

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
f) junginys, kurio formulė IVa:



IVa

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

14. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš:
5-[3-(cianometil)-3-(3'-metil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]pirazin-2-karboksamido;
5-[3-(cianometil)-3-(3'-metil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-izopropilpirazin-2-karboksamido;
4-[3-(cianometil)-3-(3'-metil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-izopropilbenzamido;
4-[3-(cianometil)-3-(3'-metil-1H,1H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamido;
4-[3-(1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)-3-(cianometil)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamido;
5-[3-(cianometil)-3-(3,3'-dimetil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-izopropilpirazin-2- karboksamido;
4-[3-(cianometil)-3-(3',5'-dimetil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamido;
5-[3-(cianometil)-3-(3',5'-dimetil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-izopropilpirazin-2-karboksamido;
5-[3-(cianometil)-3-(3',5'-dimetil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]pirazin-2-karboksamido;
5-[3-(cianometil)-3-(3-metil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-izopropilpirazin-2-karboksamido;
5-[3-(cianometil)-3-(3'-etil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]pirazin-2-karboksamido;
4-{3-(cianometil)-3-[3'-(hidroksimetil)-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il]azetidin-1-il}-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamido;
4-{3-(cianometil)-3-[3-(hidroksimetil)-3'-metil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il]azetidin-1-il}-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamido;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

15. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra 4-[3-(cianometil)-3-(3',5'-dimetil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

16. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant astmos gydymo būdą.

17. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant astmos gydymo būdą, ir kur junginys yra 4-[3-(cianometil)-3-(3',5'-dimetil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

18. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant sisteminės raudonosios vilkligės gydymo būdą.

19. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant sisteminės raudonosios vilkligės gydymo būdą, ir kur junginys yra 4-[3-(cianometil)-3-(3',5'-dimetil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

20. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant spuogų pavidalo bėrimo gydymo būdą.

21. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant spuogų pavidalo bėrimo gydymo būdą, ir kur junginys yra 4-[3-(cianometil)-3-(3',5'-dimetil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

22. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant opinio kolito gydymo būdą.

23. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant opinio kolito gydymo būdą, ir kur junginys yra 4-[3-(cianometil)-3-(3',5'-dimetil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)

(11) **3658552**

(13) T

(96) 18837360.9

(96) 2018-07-25

(97) 2020-06-03

(97) 2023-09-13

(86) PCT/KR2018/008379

(86) 2018-07-25

(87) WO 2019/022485

(87) 2019-01-31

(30) 20170096212, 2017-07-28, KR

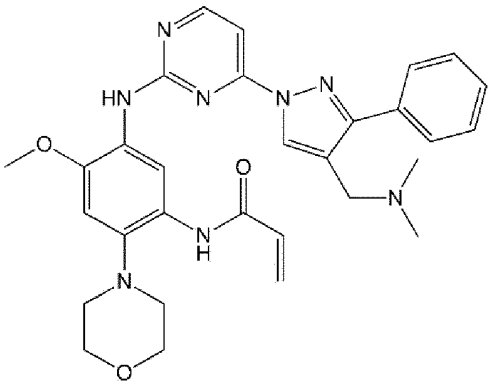
(72) OH, Sang-Ho, KR
KHOO, Ja-Heouk, KR
LIM, Jong-Chul, KR
LEE, Seong-Ran, KR
JU, Hyun, KR
SHIN, Woo-Seob, KR
PARK, Dae-Gyu, KR
PARK, Su-Min, KR
HWANG, Yoon-Ah, KR

(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, KR

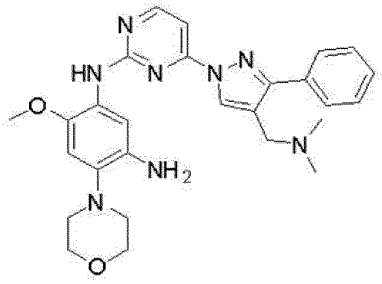
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT

(54) N-(5-((4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-il) amino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido gamybos būdas, vykdant reakciją tarp atitinkamo amino ir 3-halogen-propionilo chlorido
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Gamybos būdas N-(5-((4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-il)amino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido:

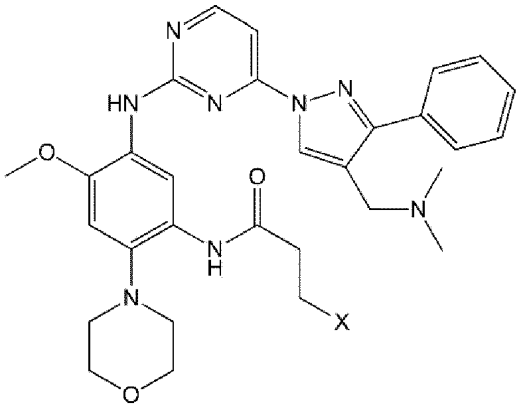


arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, kur būdas apima
(a) N1-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-il)-6-metoksi-4-morfolinobenzen-1,3-diamino reakciją:

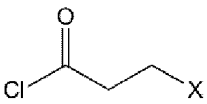


su junginiu, kurio formulė 4 tam, kad būtų gautas junginys kurio formulė; ir
(b) junginio, kurio formulė 2, reakciją su baze tam, kad būtų gautas N-(5-((4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-il)amino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamidas:

Formulė 2



Formulė 4

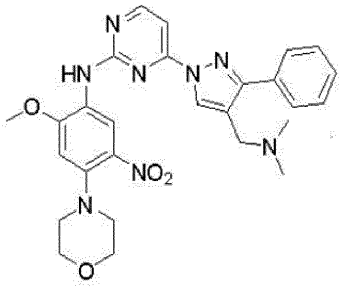


kur X yra halogenas.

2. Būdas pagal 1 punktą:
(i) kur pakopos (a) reakcija yra vykdoma dalyvaujant vienai arba daugiau bazių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš kalio tret-butoksido, natrio hidroksido, kalio hidroksido, ličio hidroksido, natrio hidrido, natrio karbonato, natrio bikarbonatas, kalio karbonato, kalio fosfato, natrio fosfato, 1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-eno, 1,4-diazabiciklo[2.2.2]oktano, 1,5-diazabiciklo[4.3.0]non-5-eno, piridino, trietilamino, diizopropilamino ir diizopropiletilamino; arba

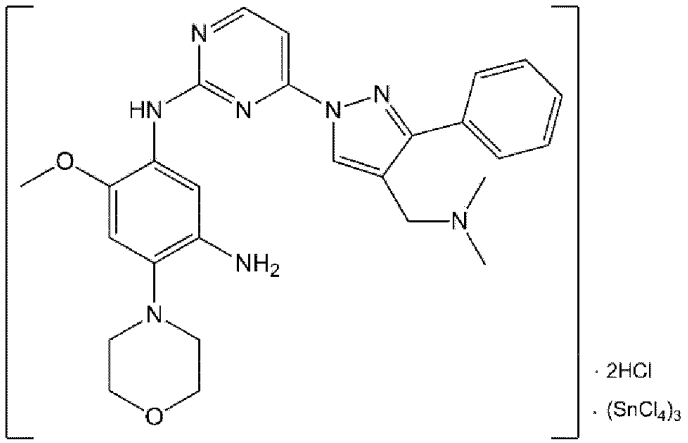
(ii) kur pakopos (a) reakcija yra vykdoma dalyvaujant tirpikliui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš acetonitrilo, metiletilketono, acetono, metilizobutilketono, dichlormetano, dichloretano, dimetilformamido, dimetilacetamido, dimetilsulfoksido, tetrahidrofurano, C_1~C_5 alkoholio, tolueno, etilo acetato, izopropilo acetato, dietilo eterio, vandens ir jų mišinio, kur pasirinktinai tirpiklis yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš acetonitrilo, tetrahidrofurano, metiletilketono, acetono, dichlormetano, vandens ir jų mišinio; arba
(iii) kur pakopoje (b) naudojama bazė yra viena arba daugiau, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš kalio tret-butoksido, natrio hidroksido, kalio hidroksido, ličio hidroksido, natrio hidrido, natrio karbonato, natrio bikarbonato, kalio karbonato, kalio fosfato, natrio fosfato, 1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-eno, 1,4-diazabiciklo[2.2.2]oktano, 1,5-diazabiciklo[4.3.0]non-5-eno, piridino, trietilamino, diizopropilamino ir diizopropiletilamino, kur pasirinktinai bazė yra viena arba daugiau, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš natrio hidroksido, trietilamino ir diizopropilamino; arba
(iv) kur pakopos (b) reakcija yra vykdoma dalyvaujant tirpikliui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš acetonitrilo, metiletilketono, acetono, metilizobutilketono, dichlormetano, dichloretano, dimetilformamido, dimetilacetamido, dimetilsulfoksido, tetrahidrofurano, C_1~C_5 alkoholio, tolueno, etilo acetato, izopropilo acetato, dietilo eterio, vandens ir jų mišinio, kur pasirinktinai tirpiklis yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš acetonitrilo, tetrahidrofurano, metiletilketono, acetono, dichlormetano, vandens ir jų mišinio; arba
(v) kur pakopos (a) ir (b) yra vykdomos vieno indo reakcijoje.

3. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur N1-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-il)-6- metoksi-4-morfolinobenzen-1,3-diaminas pakopoje (a) yra gaunamas būdu, kurs apima
(i) 4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)-N-(2-metoksi-4-morfolino-5-nitrofenil)pirimidin-2-amino reakcija:



su alavo chloridu, esant druskos rūgščiai tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė 5, ir
(ii) komplekso, kurio formulė 5, reakciją su baze tam, kad būtų gautas N1-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-il)-6-metoksi-4-morfolinobenzen-1,3-diaminas:

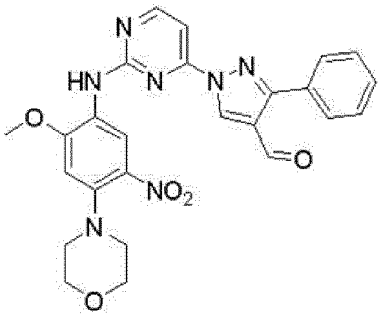
Formulė 5



4. Būdas pagal 3 punktą, kur pakopos (i) reakcija yra vykdoma dalyvaujant vienam arba daugiau tirpiklių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš vandens, C_1~C_{10} alkoholio, dichlormetano, tetrahidrofurano, acetonitrilo ir etilo acetato.

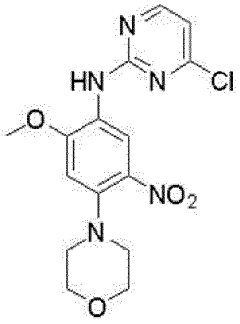
5. Būdas pagal 3 punktą, kuri pakopoje (ii) naudojama bazė yra viena arba daugiau, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš natrio hidroksido, kalio hidroksido, natrio karbonato, natrio bikarbonato, kalio karbonato, kalio fosfato ir natrio fosfato.

6. Būdas pagal 3 punktą, kur 4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)-N-(2-metoksi-4-morfolino-5-nitrofenil)pirimidin-2-aminas yra gaunamas reaguojant 1-(2-((2-metoksi-4-morfolino-5-nitrofenil)amino)pirimidin-4-il)-3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidui:

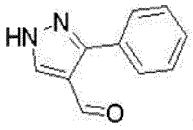


su dimetilaminu arba jo druska.

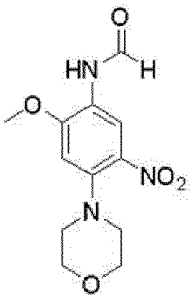
7. Būdas pagal 6 punktą:
(i) kur reakcija yra vykdoma dalyvaujant vienam arba daugiau redukuojančių agentų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš natrio triacetoksiborhidrido, natrio cianoborhidrido ir natrio borhidrido; arba
(ii) kur 1-(2-((2-metoksi-4-morfolino-5-nitrofenil)amino)pirimidin-4-il)-3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidas yra gaunamas reaguojant 4-chlor-N-(2-metoksi-4-morfolino-5-nitrofenil)pirimidin-2-aminui:



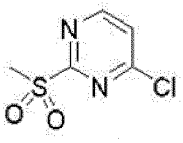
su 3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidu:



8. Būdas pagal 7(ii) punktą, kur 4-chlor-N-(2-metoksi-4-morfolino-5-nitrofenil)pirimidin-2-aminas yra gaunamas reaguojant N-(2-metoksi-4-morfolino) -5-nitrofenil)formamidui:

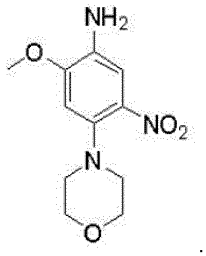


su 4-chlor-2-(metilsulfonil)pirimidinu:



,

pasirinktinai:
a. kur N-(2-metoksi-4-morfolino-5-nitrofenil)formamidas yra gaunamas atliekant 2-metoksi-4-morfolino-5-nitroanilino formilinimą:

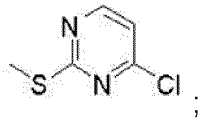


;

arba

b. kur N-(2-metoksi-4-morfolino-5-nitrofenil)formamidas yra gaunamas atliekant 2-metoksi-4-morfolino-5-nitroanilino formilinimą, ir kur formilinimas yra atliekamas acto rūgšties ir skruzdžių rūgšties mišiniu; arba

c. kur 4-chlor-2-(metilsulfonil)pirimidinas yra gaunamas atliekant 4-chlor-2-(metiltio)pirimidino oksidaciją:

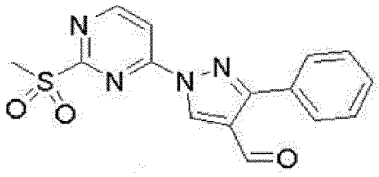


;

arba

d. kur 4-chlor-2-(metilsulfonil)pirimidinas yra gaunamas atliekant 4-chlor-2-(metiltio)pirimidino oksidaciją, ir kur oksidacija yra atliekama vienu arba daugiau oksiduojančių agentų, pasirinktų iš grupės sudarytas iš kalio permanganato, chromo rūgšties, deguonies, vandenilio peroksido ir 3-chlorperbenzenkarboksirūgšties.

9. Būdas pagal 6 punktą, kur 1-(2-((2-metoksi-4-morfolino-5-nitrofenil)amino)pirimidin-4-il)-3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidas yra gaunamas N-(2-metoksi-4-morfolino-5-nitrofenil)formamidui reaguojant su 1-(2-(metilsulfonil)pirimidin-4-il)-3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidu:



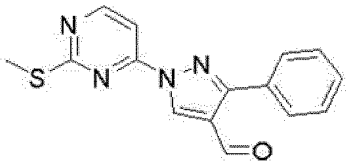
,

pasirinktinai:

a. kur reakcija yra vykdoma dalyvaujant vienai arba daugiau bazių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš natrio C_1~C_6 alkoksido, kalio C_1~C_6 alkoksido, natrio karbonato, kalio karbonato ir kalio fosfato; arba

b. kur reakcija yra vykdoma dalyvaujant vienam arba daugiau tirpiklių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš dimetilformamido, dimetilacetamido, dichlormetano, dimetilsulfoksido, tetrahidrofurano, heksametilfosforamido, C_1~C_5 alkoholio, dietilo eterio, etilo acetato, acetonitrilo ir acetono; arba

c. kur 1-(2-(metilsulfonil)pirimidin-4-il)-3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidas yra gaunamas reaguojant 1-(2-(metiltio)pirimidin-4-il)-3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidui:



su oksiduojančiu agentu.

10. Būdas pagal 6 punktą, kur 1-(2-((2-metoksi-4-morfolino-5-nitrofenil)amino)pirimidin-4-il)-3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidas yra gaunamas N-(2-metoksi-4-morfolino-5-nitrofenil)formamidui reaguojant su 1-(2-(metilsulfonil)pirimidin-4-il)-3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidu, ir kur 1-(2-(metilsulfonil)pirimidin-4-il)-3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidas yra gaunamas reaguojant 1-(2-(metiltio)pirimidin-4-il)-3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidui su oksidatoriumi:

(i) kur oksidatorius yra vienas arba daugiau, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš kalio permanganato, chromo rūgšties, deguonies, vandenilio peroksido ir 3-chlorperbenzenkarboksirūgšties; arba

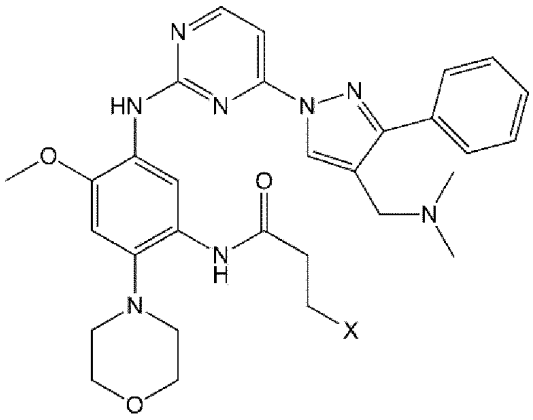
(ii) kur reakcija yra vykdoma dalyvaujant vienam arba daugiau tirpiklių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš C_1~C_5 alkoholio, anglies tetrachlorido, chloroformo, dichlormetano, acetono, metiletilketono, metilo izobutilketono, cikloheksanono, pentano, heksano, heptano, oktano, nonano, dekano, undekano, dodekano, cikloheksano, petrolio eterio, žibalo, tolueno, ksileno, mezitileno ir benzeno; arba

(iii) kur 1-(2-(metiltio)pirimidin-4-il)-3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidas yra gaunamas reaguojant 4-chlor-2-(metiltio)pirimidinui su 3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidu.

11. Būdas pagal 10 (iii) punktą:
(i) kur reakcija yra vykdoma dalyvaujant vienai arba daugiau bazių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš kalio tret-butoksido, natrio hidroksido, kalio hidroksido, natrio hidrido, natrio karbonato, kalio karbonato, kalio fosfato, natrio fosfatas, 1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-eno, 1,4-diazabiciklo[2.2.2]oktano, 1,5-diazabiciklo[4.3.0]non-5-eno, piridino, trietilamino, diizopropilamino ir diizopropiletilamino; arba
(ii) kur reakcija yra vykdoma dalyvaujant vienam arba daugiau tirpiklių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš dichlormetano, dichloretano, dimetilformamido, dimetilacetamido, dimetilsulfoksido, tetrahidrofurano, C_1~C_5 alkoholio, etilo acetato, acetono, metiletilketono, acetonitrilo ir tolueno.

12. Junginys, kurio formulė 2, arba jo druska:

Formulė 2



kur X yra halogenas.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3328893**
(13) T
(96) 16757163.7
(96) 2016-08-01
(97) 2018-06-06
(97) 2023-09-27
(86) PCT/EP2016/068304
(86) 2016-08-01
(87) WO 2017/021356
(87) 2017-02-09
(30) 201562199939 P, 2015-07-31, US
201662290861 P, 2016-02-03, US

(72) RAUM, Tobias, DE
KUFER, Peter, DE
RAU, Doris, DE
ANLAHR, Jonas, DE
BLUEMEL, Claudia, DE
HOFFMANN, Patrick, DE
NAHRWOLD, Elisabeth, DE
BAILIS, Julie, US
MUENZ, Markus, DE
BROZY, Johannes, DE
FRIEDRICH, Matthias, DE
RATTEL, Benno, DE
BOGNER, Pamela, DE
WOLF, Andreas, DE
POMPE, Cornelius, DE

(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, DE
Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, US

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

(54) Bispecifinių antikūnų konstruktai, surišantys mezoteliną ir CD3
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bispecifinis antikūno konstruktas, apimantis pirmąjį surišimo domeną, kuris rišasi su žmogaus MSLN tikslinės ląstelės paviršiuje, ir antrąjį surišimo domeną, kuris rišasi su žmogaus CD3 T ląstelės paviršiuje, kur pirmasis surišimo domenas rišasi su MSLN epitopu, kurį apima sritis, pavaizduota SEQ ID Nr. 245;
kur pirmasis surišimo domenas, kuris rišasi su žmogaus MSLN, apima VH sritį, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, ir VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
a) 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;
b) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 171, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 172, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 173, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 174, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 175, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 176;
c) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 181, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 182, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 183, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 184, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 185, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 186;
d) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 191, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 192, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 193, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 194, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 195, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 196; ir
e) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 201, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 202, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 203, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 204, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 205, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 206.

2. Antikūno konstruktas pagal 1 punktą, kur antrasis surišimo domenas rišasi su žmogaus CD3 epsilon ir su paprastosios marmozetės, perukuotojo tamarino arba voverinio saimirio CD3 epsilon.

3. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūno konstruktas yra formato, parinkto iš grupės, susidedančios iš $(scFv)_2$, scFv-vieno domeno mAb, tų formatų diakūnų ir oligomerų.

4. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis surišimo domenas apima VH sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 167, SEQ ID Nr. 177, SEQ ID Nr. 187, SEQ ID. Nr. 197, ir SEQ ID Nr. 207, ir (arba) kur pirmasis surišimo domenas apima VL sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 168, SEQ ID Nr. 178, SEQ ID Nr. 188, SEQ ID Nr. 198 ir SEQ ID Nr. 208.

5. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis surišimo domenas apima VH sritį ir VL sritį, parinktas iš grupės, susidedančios iš VH srities ir VL srities porų, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 167+168, SEQ ID Nr. 177+178, SEQ ID Nr. 187+188, SEQ ID Nr. 197+198 ir SEQ ID Nr. 207+208.

6. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis surišimo domenas apima polipeptidą, parinktą iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 169, SEQ ID Nr. 179, SEQ ID Nr. 189, SEQ ID Nr. 199 ir SEQ ID Nr. 209.

7. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, apimantis:
(a) polipeptidą, apimantį tokia tvarka, pradedant nuo N galo:
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 169, SEQ ID Nr. 179, SEQ ID Nr. 189, SEQ ID Nr. 199 ir SEQ ID Nr. 209;
• peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-9; ir
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 19, SEQ ID Nr. 28, SEQ ID Nr. 37, SEQ ID Nr. 46, SEQ ID Nr. 55, SEQ ID Nr. 64, SEQ ID Nr. 73, SEQ ID Nr. 82, SEQ ID Nr. 91, SEQ ID Nr. 100 ir SEQ ID Nr. 103; ir
• pasirinktinai, His-uodegą, tokią, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 10;
(b) polipeptidą, apimantį tokia tvarka, pradedant nuo N-galo:
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 169, SEQ ID Nr. 179, SEQ ID Nr. 189, SEQ ID Nr. 199 ir SEQ ID Nr. 209;
• peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-9;
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 19, SEQ ID Nr. 28, SEQ ID Nr. 37, SEQ ID Nr. 46, SEQ ID Nr. 55, SEQ ID Nr. 64, SEQ ID Nr. 73, SEQ ID Nr. 82, SEQ ID Nr. 91, SEQ ID Nr. 100 ir SEQ ID Nr. 103;
• pasirinktinai, peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-9;
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 104-134; ir
• pasirinktinai, His-uodegą, tokią, tokią, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 10;

(c) polipeptidą, apimantį tokia tvarka, pradedant nuo N galo:
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka QRFVTGHFGGLX$_1$PANG (SEQ ID Nr. 135), o X$_1$ yra Y arba H; ir
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 169, SEQ ID Nr. 179, SEQ ID Nr. 189, SEQ ID Nr. 199 ir SEQ ID Nr. 209;
• peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-9;
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 19, SEQ ID Nr. 28, SEQ ID Nr. 37, SEQ ID Nr. 46, SEQ ID Nr. 55, SEQ ID Nr. 64, SEQ ID Nr. 73, SEQ ID Nr. 82, SEQ ID Nr. 91, SEQ ID Nr. 100 ir SEQ ID Nr. 103;
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka QRFVTGHFGGLHPANG (SEQ ID Nr. 137) arba QRFCTGHFGGLHPCNG (SEQ ID Nr. 139); ir
• pasirinktinai, His-uodegą, tokią, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 10;
(d) polipeptidą, apimantį tokia tvarka, pradedant nuo N-galo
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 17, SEQ ID Nr. 26, SEQ ID Nr. 35, SEQ ID Nr. 44, SEQ ID Nr. 53, SEQ ID Nr. 62, SEQ ID Nr. 71, SEQ ID Nr. 80, SEQ ID Nr. 89, SEQ ID Nr. 98 ir SEQ ID Nr. 101;
• peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka pavaizduota SEQ ID Nr. 8;
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 168, SEQ ID Nr. 178, SEQ ID Nr. 188, SEQ ID Nr. 198 ir SEQ ID Nr. 208, ir turintį serino liekaną C-gale;
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka, pavaizduota SEQ ID Nr. 140; ir polipeptidą, apimantą tokia tvarka, pradedant nuo N-galo:
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 167, SEQ ID Nr. 177, SEQ ID Nr. 187, SEQ ID Nr. 197 ir SEQ ID Nr. 207;
• peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka pavaizduota SEQ ID Nr. 8;
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 18, SEQ ID Nr. 27, SEQ ID Nr. 36, SEQ ID Nr. 45, SEQ ID Nr. 54, SEQ ID Nr. 63, SEQ ID Nr. 72, SEQ ID Nr. 81, SEQ ID Nr. 90, SEQ ID Nr. 99 ir SEQ ID Nr. 102, ir turintį serino liekaną C-gale;
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka pavaizduota SEQ ID Nr. 141;
(e) polipeptidą, apimantį tokia tvarka, pradedant nuo N galo:
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 17, SEQ ID Nr. 26, SEQ ID Nr. 35, SEQ ID Nr. 44, SEQ ID Nr. 53, SEQ ID Nr. 62, SEQ ID Nr. 71, SEQ ID Nr. 80, SEQ ID Nr. 89, SEQ ID Nr. 98 ir SEQ ID Nr. 101;
• peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka pavaizduota SEQ ID Nr. 8;
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 168, SEQ ID Nr. 178, SEQ ID Nr. 188, SEQ ID Nr. 198 ir SEQ ID Nr. 208;
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka pavaizduota SEQ ID Nr. 142; ir polipeptidą, apimantį tokia tvarka, pradedant nuo N-galo:
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 167, SEQ ID Nr. 177, SEQ ID Nr. 187, SEQ ID Nr. 197 ir SEQ ID Nr. 207;
• peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka pavaizduota SEQ ID Nr. 8;
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 18, SEQ ID Nr. 27, SEQ ID Nr. 36, SEQ ID Nr. 45, SEQ ID Nr. 54, SEQ ID Nr. 63, SEQ ID Nr. 72, SEQ ID Nr. 81, SEQ ID Nr. 90, SEQ ID Nr. 99 ir SEQ ID Nr. 102, ir turintį serino liekaną C-gale;
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka pavaizduota SEQ ID Nr. 143;
(f) polipeptidą, apimantį tokia tvarka, pradedant nuo N galo:
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 169, SEQ ID Nr. 179, SEQ ID Nr. 189, SEQ ID Nr. 199 ir SEQ ID Nr. 209;
• peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-9; ir
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 19, SEQ ID Nr. 28, SEQ ID Nr. 37, SEQ ID Nr. 46, SEQ ID Nr. 55, SEQ ID Nr. 64, SEQ ID Nr. 73, SEQ ID Nr. 82, SEQ ID Nr. 91, SEQ ID Nr. 100 ir SEQ ID Nr. 103; ir
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka pavaizduota SEQ ID Nr. 144; ir polipeptidą, kurio aminorūgščių seka pavaizduota SEQ ID Nr. 145;
(g) polipeptidą, apimantį tokia tvarka, pradedant nuo N galo:
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 169, SEQ ID Nr. 179, SEQ ID Nr. 189, SEQ ID Nr. 199 ir SEQ ID Nr. 209; ir
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka pavaizduota SEQ ID Nr. 146; ir polipeptidą, apimantį tokia tvarka, pradedant nuo N-galo:
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 19, SEQ ID Nr. 28, SEQ ID Nr. 37, SEQ ID Nr. 46, SEQ ID Nr. 55, SEQ ID Nr. 64, SEQ ID Nr. 73, SEQ ID Nr. 82, SEQ ID Nr. 91, SEQ ID Nr. 100 ir SEQ ID Nr. 103; ir
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka pavaizduota SEQ ID Nr. 147;
(h) polipeptidą, apimantį tokia tvarka, pradedant nuo N galo:
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 169, SEQ ID Nr. 179, SEQ ID Nr. 189, SEQ ID Nr. 199 ir SEQ ID Nr. 209; ir
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka pavaizduota SEQ ID Nr. 148; ir polipeptidą, apimantį tokia tvarka, pradedant nuo N-galo:

• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 19, SEQ ID Nr. 28, SEQ ID Nr. 37, SEQ ID Nr. 46, SEQ ID Nr. 55, SEQ ID Nr. 64, SEQ ID Nr. 73, SEQ ID Nr. 82, SEQ ID Nr. 91, SEQ ID Nr. 100 ir SEQ ID Nr. 103; ir
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka pavaizduota SEQ ID Nr. 149; arba
(i) polipeptidą, apimantį tokia tvarka, pradedant nuo N galo:
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 169, SEQ ID Nr. 179, SEQ ID Nr. 189, SEQ ID Nr. 199 ir SEQ ID Nr. 209;
• peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-9; ir
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 19, SEQ ID Nr. 28, SEQ ID Nr. 37, SEQ ID Nr. 46, SEQ ID Nr. 55, SEQ ID Nr. 64, SEQ ID Nr. 73, SEQ ID Nr. 82, SEQ ID Nr. 91, SEQ ID Nr. 100 ir SEQ ID Nr. 103; ir
• polipeptidą, kurio aminorūgščių seka pavaizduota SEQ ID Nr. 150.

8. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, apimantis tvarka nuo N link C-galo:
• pirmąjį surišimo domeną, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 169, SEQ ID Nr. 179, SEQ ID Nr. 189, SEQ ID Nr. 199 ir SEQ ID Nr. 209;
• peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 2, 8 ir 9;
• antrąjį surišimo domeną, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 19, SEQ ID Nr. 28, SEQ ID Nr. 37, SEQ ID Nr. 46, SEQ ID Nr. 55, SEQ ID Nr. 64, SEQ ID Nr. 73, SEQ ID Nr. 82, SEQ ID Nr. 91, SEQ ID Nr. 100 ir SEQ ID Nr. 103 (taip pat, žr. WO 2008/119567 SEQ ID Nr. 23, 25, 41, 43, 59, 61 77, 79, 95, 97, 113, 115, 131, 133, 149, 151, 167, 169, 185 arba 187);
• peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1, 2, 4, 5, 6, 8 ir 9; ir
• trečiąjį domeną, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 260-267.

9. Antikūno konstruktas pagal 8 punktą, apimantis seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 276-287.

10. Polinukleotidas, koduojantis antikūno konstruktą, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų.

11. Ląstelė-šeimininkė, transformuota arba transfekuota polinukleotidu, kaip apibrėžta 10 punkte.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno konstruktą pagal bet kurį iš 1-9 punktų.

13. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirtas naudoti solidinio naviko ligos arba metastazavusios vėžio ligos prevencijai arba gydymui.

14. Rinkinys, apimantis antikūno konstruktą pagal bet kurį iš 1-9 punktų, polinukleotidą pagal 10 punktą ir (arba) ląstelę-šeimininkę pagal 11 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
(11) **3491025**
(13) T
(96) 17835436.1
(96) 2017-07-31
(97) 2019-06-05
(97) 2023-10-18
(86) PCT/US2017/044765
(86) 2017-07-31
(87) WO 2018/023136
(87) 2018-02-01
(30) 201662368770 P, 2016-07-29, US
201662368803 P, 2016-07-29, US
(72) LING, Leona, E., US
ROY, Sucharita, US
WASHBURN, Nathaniel, US
KEHRY, Marilyn, US
KING, David, J., US
MEADOR, James, III, US

MANNING, Anthony, US
HILLSON, Jan, US

(73) Momenta Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, US

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

(54) FcRn antikūnai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas, skirtas naudoti vaisiaus ir naujagimio aloimuninių ir/arba autoimuninių sutrikimų gydymo būdui, apimančiam antikūno skyrimą nėščiajai, kur antikūnas apima: polipeptidą, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 19 ir polipeptidą, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 24.

2. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur subjektas yra anksčiau sirgęs vaisiaus ir naujagimio aloimuniniu ir/arba autoimuniniu sutrikimu.

3. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur subjektui gresia susirgti vaisiaus ir naujagimio aloimuniniu ir/arba autoimuniniu sutrikimu.

4. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vaisiaus ir naujagimio aloimuninis ir/arba autoimuninis sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vaisiaus ir naujagimio aloimuninės trombocitopenijos, vaisiaus ir naujagimio hemolizinės ligos, aloimuninės pan-trombocitopenijos, įgimtos širdies blokados, vaisiaus artrogripozės, naujagimių sunkiosios miastenijos, naujagimių autoimuninės hemolizinės anemijos, naujagimių antifosfolipidinio sindromo, naujagimių polimiozito, dermatomiozito, naujagimių vilkligės, naujagimių sklerodermijos, Bechčeto ligos, naujagimių Greivso ligos, naujagimių Kavasakio ligos, naujagimių autoimuninės skydliaukės ligos, naujagimių I tipo cukrinio diabeto.

5. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur vaisiaus ir naujagimio aloimuninis ir/arba autoimuninis sutrikimas yra vaisiaus ir naujagimio hemolizinė liga.

6. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur vaisiaus ir naujagimio aloimuninis ir/arba autoimuninis sutrikimas yra vaisiaus ir naujagimio aloimuninė trombocitopenija.

7. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur vaisiaus ir naujagimio aloimuninis ir/arba autoimuninis sutrikimas yra įgimta širdies blokada.

8. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gydymas sumažina persileidimo riziką.

9. Antikūnas, skirtas naudoti vaisiaus anemijos, susijusios su vaisiaus ir naujagimio hemolizine liga, gydymo būdui, apimančiam antikūno skyrimą nėščiajai, kur antikūnas apima: polipeptidą, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 19 ir polipeptidą, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 24.

---

(51) Int. Cl.

C10G 3/00	(2006.01)
C10G 2/00	(2006.01)
C10G 50/00	(2006.01)
C10L 1/06	(2006.01)
C10L 1/08	(2006.01)
C07C 1/12	(2006.01)
C07C 1/20	(2006.01)
C07C 11/04	(2006.01)
C07C 11/06	(2006.01)
C07C 31/125	(2006.01)
C07C 5/02	(2006.01)
C07C 1/24	(2006.01)
C07C 2/76	(2006.01)
C07C 29/141	(2006.01)
C07C 29/145	(2006.01)
C07C 29/32	(2006.01)
C07C 29/44	(2006.01)
C07C 45/50	(2006.01)
C07C 45/29	(2006.01)

(11) **4141090**
(13) T
(96) 21194166.1
(96) 2021-08-31
(97) 2023-03-01
(97) 2023-08-23

(72) GOLUBKOV, Igor, SE
(73) Swedish Biofuels AB, 102 27 Stockholm, SE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Variklių kuro gamybos iš etanolio būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Variklio kuro, pasirinkto iš benzino, žibalo ir dyzelino, gamybos iš etanolio būdas, apimantis šiaos tarpusavyje susijusias pakopas:
pakopą 1.1, kur etanolio ir 25–35 tūrio % vandens minėtas mišinys paverčiamas:
- izopropanoliu ir 3-pentanoliu;
- acetaldehidu;
- C_1-C_4 parafinų ir C_2-C_4 olefinų mišiniu;
- anglies dioksido ir vandenilio mišiniu;
kur etanolio ir vandens mišinys esant 0,5-1,5 MPa slėgiui ir 500-515 °C temperatūrai kontaktuoja su heterogeniniu katalizatoriumi, susidedančiu iš šių metalų oksidų: ZnO 60-63 masės %, CeO_2 1-6 masės %, MgO 12-18 masės % ir Al_2O_3 13-23 masės %, kur etanolio ir vandens mišinys yra tiekiamas į katalizatorių 0,5-0,9 val.$^{-1}$ tūriniu greičiu, tokiu būdu pagaminant acetoną ir dietilketoną,
kur gautas acetonas ir dietilketonas yra išskiriami iš reakcijos mišinio ir hidrinami 100-150 °C temperatūroje ir 0,5-0,9 MPa slėgyje, dalyvaujant katalizatoriui, apimančiam CuO ir Cr_2O_3 moliniu santykiu 1:1, vandeniliu, gautu iš etanolio ir vandens mišinio, tokiu būdu gaunant izopropanolį ir 3-pentanolį;
pakopa 1.2, kur anglies dioksido ir vandenilio mišinio, gauto pakopoje 1.1, papildomo vandenilio ir C_1-C_4 parafinų mišinio pavertimas sintezės dujomis;
kur anglies dioksido ir vandenilio mišinys yra paverčiamas vandeniu ir anglies monoksidu, dalyvaujant katalizatoriui, kurio sudėtyje yra 5–10 % Cu, palaikomo Al_2O_3, esant 550–600 °C temperatūrai ir 1,0–5,0 MPa slėgiui, arba paverčiamas anglies monoksido ir vandenilio mišiniu, panaudojant katalizatorių, kurio sudėtyje yra NiO, CuO ir Cr_2O_3 moliniu santykiu 1:1:1, esant 900-1000 °C temperatūrai ir 0,1-0,5 MPa slėgiui;
pakopa 1.3, kur dehidratacijos būdu, esant gama Al_2O_3, nuolatinio srauto reaktoriuje, esant 350–450 °C temperatūrai ir 0,5–3,5 MPa slėgiui, etanolis ir C_3-C_8 alkoholiai, įskaitant C_5 alkoholį, gautą pakopoje 1.1 paverčiami -C_2-C_6 olefinais, įskaitant etileną ir propileną;
pakopa 1.4, kur esant P = 1,0–5,0 MPa slėgiui ir 100–130 °C temperatūrai, nesureagavusio etanolio iš pakopos 1.1 mišinio, izopropanolio gauto pakopoje 1.1, etileno gauto pakopoje 1.3, panaudojant telomerizacijos reakciją, paverčiamas antriniu butanoliu. ir tretinius C_5-C_8 alkoholius, tretiniai C_5 ir C_7 alkoholiai yra gaunami iš izopropanolio, ir tretiniai C_6 ir C_8 alkoholiai yra gaunami iš etanolio, kur gautas antrinis butanolis yra nukreipiamas į pakopą 1.3, ir kur izopropanolis, esant reaguoja ditertamilio peroksidui, reaguoja su etilenu, ir tokiu būdu paverčiamas tretiniais C_5 ir C_7 alkoholiais;
pakopa 1.5, kur C_5-C_8 tretiniai alkoholiai, gauti pakopoje 1.4, konvertuojami dehidratacijos būdu, esant heterogeniniam gama Al_2O_3 katalizatoriui, 100-150°C temperatūrai ir 0,5-1,5 MPa slėgiui, kol gaunama C_5-C_8 olefinų išeiga lygi mažiausiai 99 % pradinių C_5-C_8 alkoholių, į C_5-C_8 olefinus;
pakopa 1.6, kur pirmoji C_5-C_8 olefinų dalis, gauta pakopoje 1.5, yra konvertuojama oligomerizacijos būdu į C_{10}-C_{24} olefinus, kur C_5-C_8 olefinai yra oligomerizuojami, panaudojant jonų mainų dervą katijonų keitiklio pavidalu kaip katalizatorių, esant 70-120 °C temperatūrai ir 1,0-2,0 MPa slėgiui;
pakopa 1.7, kur C_{10}-C_{24} olefinai, gauti pakopoje 1.6, yra konvertuojami hidrinimo būdu, panaudojant vandenilį, gautą pakopoje 1.1, į C_{10}-C_{24} parafinus, kur C_{10}-C_{24} olefinai yra hidrinami, dalyvaujant heterogeniniam katalizatoriui, kurio sudėtyje yra NiO, CuO ir Cr_2O_3 moliniu santykiu 1:1:1, esant 150-200 °C temperatūrai ir 4,5-5,0 MPa slėgiui;
pakopa 1.8, kur sintezės dujos, gautos pakopoje 1.2, etilenas, gautas pakopoje 1.3, arba propilenas, gautas pakopoje 1.3, ir acetaldehidas, gautas pakopoje 1.1, hidroformilinimo ir aldolio kondensacijos būdu paverčiami C_3-C_4 aldehidais ir C_5-C_8 aldoliais, minėtas C_3-C_4 aldehidų ir C_5-C_8 aldolių mišinys po to hidrinamas tam, kad būtų gauti C_3-C_8 alkoholiai, kur alkoholiai yra nukreipiami į pakopą 1.3 tam, kad būtų gauti C_3-C_8 olefinai, kur iš acetaldehido gaminamas C_5 alkoholis, iš pakopos 1.3 etileno gaminami C_3 ir C_6 alkoholiai, ir iš pakopos 1.3 propileno gaminami C_4 ir C_8 alkoholiai; ir
kur iš pakopos 1.3 etileno ir propileno gaminamas C_7 alkoholis;
kur etilenas arba propilenas yra paverčiamas hidroformilinimo reakcijoje, esant 70-90 °C temperatūrai ir 1,0-5,0 MPa slėgiui, dalyvaujant vandenyje tirpiam Rh katalizatoriui, kai metalo koncentracija vandeninės fazės atžvilgiu yra nuo 30 ppm iki 50 ppm, į propanalį arba n-butanalį ir izobutanalį,
po to propanolio, n-butanalio ir acetaldehido mišinys, gautas pakopoje 1.1, yra paverčiamas kryžminės aldolinės kondensacijos būdu 100-150 °C temperatūroje ir 0,5-1,0 MPa slėgyje, dalyvaujant heterogeniškam katalizatoriui, kurio sudėtyje yra mažiausiai 93 % ZSM-5 ceolito, modifikuoto 3,5-7,0 % Zn, arba dalyvaujant granuliuotam katalizatoriui, kurio sudėtyje yra mažiausiai 95 % ZSM-5 ceolito, modifikuoto 3,5-5,0 % Zn ir 0,1-1,5 % Ce, į C_3-C_4 aldehidų ir C_5-C_8 aldolių mišinį, po to C_3-C_4 aldehidų ir C_5-C_8 aldolių mišinys yra hidrinamas 150-200 °C temperatūroje ir 4,5-5,0 MPa slėgyje, dalyvaujant heterogeniškam katalizatoriui, kurio sudėtyje yra NiO, CuO ir Cr_2O_3 moliniu santykiu 1:1:1 tam, kad būtų gautas C_3-C_8 alkoholių mišinys,
kur etilenas arba propilenas yra paverčiamas hidroformilinimo reakcijoje 120-140 °C temperatūroje ir 2,0-5,0 MPa slėgyje, dalyvaujant vandenyje tirpiam Co katalizatoriui, kai metalo Co koncentracija vandeninės fazės atžvilgiu yra nuo 0,1 % iki 1,0 %, į propanalį, 2-metilpentenalį ir 2-metilpentanalį arba į n-butanalį, 2-etilheksenalį, 2-etilheksanalį ir izobutanalį, ir

po to C_3-C_4 aldehidų ir C_6-C_8 aldolių mišinys 150-200 °C temperatūroje ir 4,5-5,0 MPa slėgyje su heterogeniniu katalizatoriumi, kurio sudėtyje yra NiO, CuO ir Cr_2O_3 moliniu santykiu 1:1:1, yra hidrinamas tam, kad būtų gautas C_3-C_8 alkoholių mišinys;
pakopa 1.9, kur C_2-C_6 olefinai iš pakopos 1.3, yra konvertuojami oligomerizacijos būdu į C_6-C_{24} olefinus, esant heterogeniniam katalizatoriui, kurio sudėtyje yra mažiausiai 93 % ZSM-5 ceolito, modifikuoto 3,5-7,0 % Zn, arba heterogeniniam katalizatoriui, kurio sudėtyje yra mažiausiai 95 % ZSM-5 ceolito, modifikuoto 3,5-5,0 % Zn ir 0,1-1,5 % Ce 250-350 °C temperatūroje ir 4,5-5,0 MPa slėgyje tam, kad būtų gauti C_6-C_{24} olefinai, kur nesureagavę C_2-C_5 olefinai iš oligomerizacijos reakcijos yra atskiriami rektifikuojant nuo C_6-C_{24} olefinų ir nukreipiami į pakopą 1.11;
pakopa 1.10, kur C_6-C_{24} olefinai, gauti pakopoje 1.9, ir vandenilis paverčiami hidrinimo būdu į C_6-C_{24} parafinus; kur C_6-C_{24} olefinų hidrinimas yra atliekamas dalyvaujant heterogeniškam katalizatoriui, kurio sudėtyje yra NiO, CuO ir Cr_2O_3 moliniu santykiu 1:1:1, esant 150-200 °C temperatūrai ir 4,5-5,0 MPa slėgiui tam, kad būtų gauti C_6-C_{24} parafinai;
pakopa 1.11, kur nesureagavę C_2-C_5 olefinai iš pakopos 1.9 ir C_2-C_4 olefinų bei C_1-C_4 parafinų mišinys, gautas pakopoje 1.1, yra paverčiamas aromatizuojant į C_7-C_{12} aromatinius angliavandenilius, vandenilį ir C_1-C_4 parafinų mišinį, kur nesureagavę C_2-C_5 olefinai yra aromatizuojami mišinyje kartu su C_2-C_4 olefinais ir C_1-C_4 parafinais, dalyvaujant heterogeniniam katalizatoriui, kurio sudėtyje yra mažiausiai 93 % ZSM-5 ceolito, modifikuoto 3,5-7,0 % Zn. 350-450 °C temperatūroje ir 0,5-5,0 MPa slėgyje, kur pirmoji pagaminto vandenilio dalis yra nukreipiama į pakopą 1.10, ir likusi antroji pagaminto vandenilio ir C_1-C_4 parafinų mišinio dalis yra nukreipiama į pakopą 1.2;
pakopa 1.12, likusi antroji C_5-C_8 olefinų mišinio dalis, gauta pakopoje 1.5, ir C_2-C_6 alkoholių iš pakopos 1.3 dalis yra paverčiami į C_7-C_{16} eterius eterifikuojant C_5-C_8 olefinų mišinį ir C_2-C_6 alkoholius, kaip katalizatorių panaudojant jonų mainų dervą katijonų keitiklio pavidalu, esant 70-120 °C temperatūrai ir 1,5-2,0 MPa slėgiui tam, kad būtų gauti C_7-C_{16} eteriai; ir,
pakopa 1.13, kur rektifikuojant C_{10}-C_{24} parafinus, gautus pakopoje 1.7, ir C_6-C_{24} parafinus, gautus pakopoje 1.10, išskiriami į C_6-C_{10} parafino frakciją, skirtą benzinui gaminti, C_{11}-C_{18} parafino frakciją, skirtą žibalui gaminti ir C_{19}-C_{24} parafino frakciją, skirtą dyzelinui gaminti;
C_7-C_{12} aromatinių angliavandenilių, gautų pakopoje 1.11, išskyrimas rektifikavimo būdu į C_7-C_8 aromatinių angliavandenilių frakciją, skirtą benzinui gaminti, ir C_9-C_{12} aromatinių angliavandenilių frakciją, skirtą žibalui gaminti; ir,
C_7-C_{16} eterių, gautų pakopoje 1.12, išskyrimas rektifikavimo būdu į C_7-C_{10} eterio frakciją, skirtą benzinui gaminti, ir C_{11}-C_{16} eterio frakciją, skirtą dyzelinui gaminti,
ir pasirinktų jų frakcijų sumaišymas į variklio kurą, pasirinktą iš benzino, žibalo ir dyzelino;
kur C_6-C_{24} parafinai yra rektifikuojami tam, kad būtų išskirta C_6-C_{10} parafino frakcija, skirta benzinui gaminti, C_{11}-C_{18} parafino frakcija, skirta žibalui gaminti, ir C_{19}-C_{24} parafino frakciją, skirta dyzelinui gaminti; ir,
kur C_{10}-C_{24} parafinai yra rektifikuojami tam, kad būtų išskirta C_{11}-C_{18} parafino frakcija, skirta žibalui gaminti, ir C_{19}-C_{24} parafino frakcija, skirta dyzelinui gaminti, ir likę C_{10} parafinai yra sumaišomi su C_6-C_{10} parafino frakcija, skirtą benzinui gaminti, gauta pakopoje 1.13 rektifikuojant C_6-C_{24} parafinus.

2. Variklio kuro gamybos iš etanolio būdas pagal 1 punktą, kur pakopoje 1.4 nesureagavęs etanolis iš pakopos 1.1 reaguoja dalyvaujant di-tret-butilo peroksidui arba di-tret-amilo peroksidui, esant slėgiui P = 1,0-5,0 MPa ir 100-130 °C temperatūrai, su etilenu tam, kad būtų gautas antr-butanolis, kuris vėliau reaguoja su etilenu ir yra paverčiamas tretiniais C_6 ir C_8 alkoholiais.

3. Variklio kuro gamybos iš etanolio būdas pagal 1 punktą, kur trifenilfosfino-sulfonrūgšties natrio druskos, būtent: nuo trifenilfosfino-3-sulfonrūgšties natrio druskos iki trifenilfosfino-3,3',3"-trisulfonrūgšties trinatrio druskos, svorio santykis (10-30):1 su metalu Rh yra naudojami kaip ligandas pakopoje 1.8 etileno arba propileno hidroformilinime tam, kad būtų gautas vandenyje tirpus katalizatorius.

4. Variklio kuro gamybos iš etanolio būdas pagal 3 punktą, kur tam, kad būtų padidintas reakcijos greitis ir izobutanalio išeigą pakopoje 1.8, propileno hidroformilinimas sintezės dujomis yra atliekamas dalyvaujant vandenyje tirpiam Rh katalizatoriui, paruoštam pagal 3 punktą; į minėtą katalizatorių pridedama C_2-C_3 alkoholių tūrio santykiu H_2O:(C_2-C_3) = (0,95-0,65):(0,05-0,35), tuo tarpu reakcijos terpėje gauto butanalio ir izobutanalio santykis yra ribose (n-C_4H_8O):(izo-C_4H_8O) = (2-3):1.

5. Variklio kuro gamybos iš etanolio būdas pagal 1 punktą, kur pakopoje 1.8 trifenilfosfino-sulfonrūgšties natrio druskos, būtent: nuo trifenilfosfino-3-sulfonrūgšties natrio druskos iki trifenilfosfino-3,3',3"-trisulfonrūgšties trinatrio druskos, yra naudojamos kaip ligandas masės santykiu (1-30):1 su metalu Co etileno arba propileno hidroformilinime tam, kad būtų gautas vandenyje tirpus Co katalizatorius.

6. Variklio kuro gamybos iš etanolio būdas pagal 5 punktą, kur tam, kad būtų padidintas reakcijos greitis ir izobutanalio išeigą pakopoje 1.8, hidroformilinant propileną į katalizatorių įdedama C_2-C_3 alkoholių santykiu H_2O:(C_2-C_3) = (0,95-0,5):(0,05-0,5), kur reakcijos terpėje gauto butanalio ir izobutanalio santykis yra ribose (n-C_4H_8O):(izo-C_4H_8O) = (2-3):1.

7. Variklio kuro gamybos iš etanolio būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pakopoje 1.6 jonų mainų derva katijonų keitiklio pavidalu yra *Amberlite* 15.

8. Variklio kuro gamybos iš etanolio būdas pagal 1 punktą, kur pakopoje 1.13 tam, kad būtų gautas žibalas, visiškai atitinkantis dabartinius Jet A-1 standarto reikalavimus, C_{11}-C_{18} parafinai yra atskiriami nuo C_6-C_{24} parafinų mišinio, gauto pakopoje 1.10, C_{11}-C_{18} parafinai atskiriami nuo C_{10}-C_{24} parafinų mišinio, gauto pakopoje 1.7, ir aromatiniai C_9-C_{12} angliavandeniliai atskiriami nuo C_7-C_{12} aromatinių angliavandenilių mišinio, gauto pakopoje 1.11, ir išskirti C_{11}-C_{18} parafinai ir išskirti aromatiniai C_9-C_{12} angliavandeniliai yra sumaišomi taip, kad aromatinių C_9-C_{12} angliavandenilių koncentracija būtų 8-25 tūrio %, ir taip, kad gautame žibale būtų mažiausiai 100 skirtingų angliavandenilių, ir pageidautina 150 skirtingų angliavandenilių, kurių maksimalus smilkstančios liepsnos aukštis būtų mažiausiai 30 mm, ir užšalimo taškas daugiausiai lygus minus 80 °C.

---

(51) Int. Cl. ***C10L 1/22*** (2006.01)
(11) **3746528**
(13) T
(96) 19707465.1
(96) 2019-01-23
(97) 2020-12-09
(97) 2023-08-16
(86) PCT/IB2019/050560
(86) 2019-01-23
(87) WO 2019/150231
(87) 2019-08-08
(30) 201821003542, 2018-01-30, IN
(72) SUBRAMANIYAM, Mahesh, IN
(73) DORF KETAL CHEMICALS FZE, Fujairah, AE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Degalų sudėties efektyvumą gerinantis priedas ir jo naudojimo būdas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Efektyvumą gerinanti priedų kompozicija, apimanti mišinį iš
(i) rūgšties amido; ir
(ii) oksidu apdoroto amino darinio;
kur rūgšties amidas susideda iš poliizobutileno gintaro rūgšties anhidrido (PIBSA) ir tetraetileno pentamino (TEPA) reakcijos produkto;
kur oksidu apdorotas amino darinys susideda iš oksido ir amino reakcijos produkto;
kur aminas susideda iš triizopropanolamino (TIPA);
kur oksidas susideda iš propileno oksido (PO); ir
kur oksidu apdorotas amino darinys susideda iš propileno oksidu apdoroto triizopropanolamino darinio (PO-TIPA).

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija papildomai apima ploviklį.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, kur ploviklis yra poliizobutileno sukcinimidas (PIBSI).

4. Efektyvumą gerinančios priedų kompozicijos pagal bet kurį iš ankstesnių 1-3 punktų naudojimas variklio veikimui pagerinti arba variklio naudojamiems degalams pagerinti, sumažinant variklio galios nuostolius.

5. Variklio veikimo arba varikliui naudojamų degalų gerinimo būdas, sumažinant variklio galios nuostolius, kur būdas apima efektyvumą gerinančio priedo pridėjimo į kompoziciją etapą pagal bet kurį iš ankstesnių 1-3 punktų ir kur būdas apima variklį arba varikliui naudojamus degalus.

6. Degalų kompozicija, apimanti:
(A) variklio degalus; ir
(B) efektyvumą gerinantį kompozicijos priedą, kaip aprašyta bet kuriame iš ankstesnių 1–3 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 9/24*** (2006.01)
(11) **3256579**
(13) T
(96) 16704223.3
(96) 2016-02-12
(97) 2017-12-20

(97) 2023-08-30
(86) PCT/EP2016/053054
(86) 2016-02-12
(87) WO 2016/128559
(87) 2016-08-18
(30) 201502305, 2015-02-12, GB
(72) KJELLMAN, Christian, SE
JARNUM, Sofia, SE
NORDAHL, Emma, SE
(73) Hansa Biopharma AB, 220 07 Lund, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Cisteino proteazės
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Polipeptidas, kuriam būdingas IgG cisteino proteazės aktyvumas, ir apimantis SEQ ID Nr. 4 arba 5 sekos variantą, kur variantas:
(a) yra bent 80 % identiškas SEQ ID Nr. 4 arba 5;
(b) turi cisteiną (C) minėtos sekos varianto padėtyje, kuri atitinka SEQ ID Nr. 3 padėtį 102; ir
(c) minėto sekos varianto pozicijose, atitinkančiose SEQ ID Nr. 3 pozicijas 92, 272, 294 ir 296, atitinkamai turi liziną (K), histidiną (H), asparto rūgštį (D) ir asparto rūgštį (D);
kur minėtas polipeptidas yra labiau veiksmingas skaldant žmogaus IgG nei IdeZ, ir (arba) yra bent tiek pat veiksmingas skaldant žmogaus IgG kaip IdeS; papildomai, kur minėtas sekos SEQ ID Nr. 4 arba 5 variantas:
(1) turi teigiamai įkrautą aminorūgštį minėto varianto padėtyje, kuri atitinka SEQ ID Nr. 3 padėtį 138, kur pasirinktinai minėta teigiamai įkrauta aminorūgštis yra argininas (R) arba lizinas (K); ir (arba)
(2) turi teigiamai įkrautą aminorūgštį minėto varianto padėtyje, kuri atitinka SEQ ID Nr. 3 padėtį 139, kur pasirinktinai minėta teigiamai įkrauta aminorūgštis yra argininas (R) arba lizinas (K); ir (arba)
(3) neapima nepertraukiamos sekos DDYQRNATEA YAKEVPHQIT; ir (arba)
(4) turi bent vieną iš šių modifikacijų:
i. leucino (L) ir treonino (T) liekanų deleciją minėto varianto padėtyse, kurios atitinka SEQ ID Nr. 3 pozicijas 64 ir 65;
ii. treoniną (T) vietoje arginino (R) minėto varianto padėtyje, kuri atitinka SEQ ID Nr. 3 padėtį 70;
iii. tirozino (Y) deleciją minėto varianto padėtyje, kuri atitinka SEQ ID Nr. 3 padėtį 71;
iv. glutaminą (Q) vietoje asparagino (N) minėto varianto padėtyje, kuri atitinka SEQ ID Nr. 3 padėtį 72;
v. gliciną (G) vietoj asparagino (N) minėto varianto padėtyje, kuri atitinka SEQ ID Nr. 3 padėtį 73;
vi. alaniną (A) vietoje glutamo rūgšties (E) minėto varianto padėtyje, kuri atitinka SEQ ID Nr. 3 padėtį 67;
vii. asparaginą (N) vietoje glutamino (Q) minėto varianto padėtyje, kuri atitinka SEQ ID Nr. 3 padėtį 68.

2. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas sekos SEQ ID Nr. 4 arba 5 variantas yra bent 90 %, 95 % arba 99 % atitinkamai identiškas SEQ ID Nr. 4 arba 5, atitinkamai, ir (arba) kur minėtas polipeptidas yra mažiau imunogeniškas nei IdeS, ir pageidautina nėra labiau imunogeniškas nei IdeZ arba IdeS/Z, kai matuojama naudojant tą patį tyrimą.

3. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris apima arba susideda iš bet kurios sekos nuo SEQ ID Nr. 6 iki 25, kur pasirinktinai minėta seka N gale apima papildomą metioniną ir (arba) histidino žymę C gale.

4. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas polipeptidas yra bent 2,0 kartus veiksmingesnis nei IdeZ skaldant žmogaus IgG, kai matuojama naudojant tą patį tyrimą.

5. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra mažiau imunogeniškas nei IdeS, kur pageidautina minėto polipeptido imunogeniškumas yra ne didesnis nei 85 % IdeS imunogeniškumo, kai matuojama naudojant tą patį tyrimą.

6. Polinukleotidas arba raiškos vektorius, kuris apima nukleorūgšties seką, koduojančią polipeptidą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

7. Ląstelė šeimininkė, apimanti polinukleotidą arba raiškos vektorių pagal 6 punktą, kuri pageidautina yra bakterinė ląstelė, labiausiai pageidautina *E. coli* ląstelė.

8. Kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

9. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, skirtas naudoti žmogaus arba gyvūno kūno gydymui.

10. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, skirtas naudoti taikant subjekto ligos arba būklės prevencijos arba gydymo būdą, kur būdas apima polipeptido pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų įvedimą subjektui

profilaktiškai arba terapiškai veiksmingu kiekiu, kur minėta liga arba būklė yra liga arba būklė, kurią visiškai arba iš dalies nulemia patogeniniai IgG antikūnai, pageidautina kur minėta liga arba būklė yra išvardyta D lentelėje.

11. *Ex vivo* būdas, skirtas IgG skaldymui, kur būdas apima mėginio, kuriame yra IgG, kontaktavimą su polipeptidu pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, esant sąlygoms, kurios leidžia pasireikšti IgG cisteino proteazės aktyvumui.

12. *Ex vivo* būdas pagal 11 punktą, kuris yra atliekamas tam, kad būtų sugeneruoti Fc ir Fab fragmentai, ir (arba) kur mėginys yra kraujo mėginys, paimtas iš subjekto, sergančio liga arba esančio tokios būklės, kaip apibrėžta 10 punkte.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/63*** (2006.01)
C12N 15/861 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
(11) **3411484**
(13) T
(96) 17747935.9
(96) 2017-01-25
(97) 2018-12-12
(97) 2023-10-04
(86) PCT/US2017/014914
(86) 2017-01-25
(87) WO 2017/136202
(87) 2017-08-10
(30) 201662292157 P, 2016-02-05, US
(72) DONSANTE, Anthony, US
KOZARSKY, Karen, US
BOULIS, Nicholas Matthew, US
RILEY, Jonathan Patrick, US
(73) Emory University, Atlanta, GA 30322, US
REGENXBIO Inc., Rockville, MD 20850, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Viengrandžio arba sau pačiam komplementaraus adeno-asocijuoto viruso 9 injekcija į smegenų skystį
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti patį sau komplementarų adeno-asocijuoto viruso serotipą 9 (scAAV9), apimantį geną, koduojantį nesekretuojamą terapinį baltymą, skirta panaudoti taikant žmogui I, II, III arba IV tipo stuburo raumenų atrofijos (SMA) gydymą, kur genas yra SMN1, UBA1, DYNC1H1 arba VAPB, ir kompozicija yra sukomponuota injekcijai į smegenų skystį (CSF) intracerebroventrikuliniu, intratekaliniu cisternaliniu arba juosmens intratekaliniu būdu, kur:
i) žmogus yra nuo 9 iki 36 mėnesių amžiaus, ir scAAV9 yra įvedamas tokia bendra doze:
a) nuo 5×10^{13} iki $1,65 \times 10^{14}$ GC;
b) nuo $1,0 \times 10^{14}$ iki $3,3 \times 10^{14}$ GC arba
(c) nuo $2,0 \times 10^{14}$ iki $6,6 \times 10^{14}$ GC; arba
ii) žmogus yra nuo 3 iki 12 metų amžiaus, ir scAAV yra įvedamas tokia bendra doze:
a) nuo 6×10^{13} iki $1,98 \times 10^{14}$ GC;
b) nuo $1,2 \times 10^{14}$ iki $3,96 \times 10^{14}$ GC arba
c) nuo $2,4 \times 10^{14}$ iki $7,92 \times 10^{14}$ GC.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija yra skirta terapiniam baltymui pristatyti į žmogaus neuronus, Purkinje neuronus ir (arba) astrocitus.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur žmogus yra nuo 3 iki 12 metų amžiaus.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur žmogaus subjektas yra nuo 9 iki 36 mėnesių amžiaus.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur stuburo raumenų atrofija (SMA) yra II tipo, ir terapinį baltymą koduojantis genas yra SMN1.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur kompozicija yra skirta panaudoti kartu su terapiškai veiksmingu imunosupresinio agento kiekiu.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 punktą, kur imunosupresinis agentas sumažina citotoksinių T ląstelių aktyvumą.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 arba 7 punktą, kur imunosupresinis agentas silpnina encefalitą.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 6-8 punktų, kur imunosupresinis agentas yra steroidas arba nesteroidinis priešuždegiminis agentas.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur scAAV9 transdukuoja ląsteles smegenyse.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur scAAV9 transdukuoja ląsteles hipokampe, smegenėlėse ir smegenų žievėje.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

(11) **3794122**

(13) T

(96) 19728800.4

(96) 2019-05-14

(97) 2021-03-24

(97) 2023-08-09

(86) PCT/US2019/032150

(86) 2019-05-14

(87) WO 2019/222166

(87) 2019-11-21

(30) 201862671094 P, 2018-05-14, US
201862727141 P, 2018-09-05, US
201962816996 P, 2019-03-12, US

(72) FOSTER, Donald, US
HINKLE, Gregory, US
SCHLEGEL, Mark, K., US

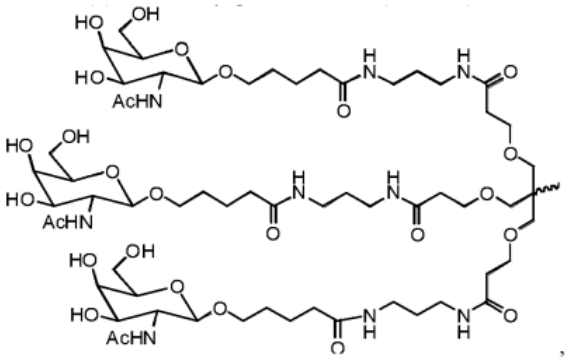
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US

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

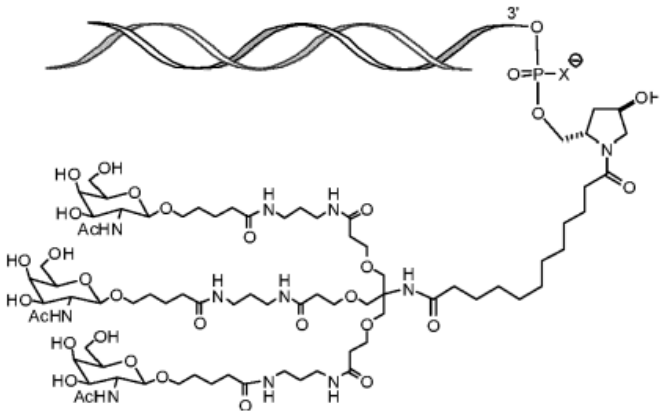
(54) Angiotenzinogeno (AGT) iRNR kompozicijos ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dvigrandės ribonukleorūgšties (dgRNR) veiklioji medžiaga arba jos druska, skirta angiotenzinogeno (AGT) raiškos slopinimui, kur dgRNR veiklioji medžiaga arba jos druska apima prasminę grandinę ir priešprasminę grandinę, suformuojant dvigrandę sritį, kur prasminė grandinė apima nukleotidų seką 5’-gsuscaucCfaCfAfAfugagaguaca-3’ (SEQ ID Nr. 482), ir priešprasminė grandinė apima nukleotidų seką 5’-usGfsuac(Tgn)cucauugUfgGfaugacsgsa-3’ (SEQ ID Nr. 666),
kur a, g, c ir u yra 2’-O-metil-(2’-OMe) A, G, C ir U, atitinkamai; Af, Gf, Cf ir Uf yra 2’-fluoro A, G, C ir U atitinkamai; s yra fosforotionato jungtis; ir (Tgn) yra timidino-glikolio nukleorūgšties (GNA) S izomeras,
ir papildomai apima ligandą, kuris yra N-acetilgalaktozamino (GalNAc) darinys.

2. dgRNR veiklioji medžiaga arba jos druska pagal 1 punktą, kur ligandas yra:
(i) konjuguotas su dgRNR veikliosios medžiagos arba jos druskos prasminės grandinės 3' galu;
ir (arba)
(ii) N-acetilgalaktozamino (GalNAc) darinys, kuris yra



papildomai pasirinktinai kur dgRNR veiklioji medžiaga arba jos druska yra konjuguota su ligandu, kaip parodyta šioje schemoje



ir kur X yra O arba S; arba
(iv) vienas arba daugiau GalNAc darinių, prijungtų vienvalente, dvivalente arba trivalente šakota jungtimi.

3. Izoliuota ląstelė, turinti dgRNR veikliąją medžiagą arba jos druską pagal 1 arba 2 punktą.

4. Farmacinė kompozicija, skirta AGT koduojančio geno raiškos slopinimui, apimanti dgRNR veikliąją medžiagą arba jos druską pagal 1 arba 2 punktą.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti dgRNR veikliąją medžiagą arba jos druską pagal 1 arba 2 punktą ir lipidų kompoziciją.

6. AGT geno raiškos slopinimo ląstelėje *in vitro* būdas, kur būdas apima kontaktavimą ląstelės su dgRNR veikliaja medžiaga arba jos druska pagal 1 arba 2 punktą arba farmacine kompozicija pagal 4 arba 5 punktą, taip slopinant AGT geno raišką ląstelėje.

7. dgRNR veiklioji medžiaga arba jos druska pagal 1 arba 2 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 4 arba 5 punktą, skirta naudoti paciento, turinčio su AGT susijusį sutrikimą, gydymui.

8. dgRNR veiklioji medžiaga arba jos druska arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur pacientui diagnozuotas su AGT susijęs sutrikimas, pasirinktinai kur su AGT susijęs sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš aukšto kraujospūdžio, hipertenzijos, ribinės hipertenzijos, pirminės hipertenzijos, antrinės hipertenzijos, izoliuotos sistolinės ar diastolinės hipertenzijos, su nėštumu susijusios hipertenzijos, diabetinės hipertenzijos, atsparios hipertenzijos, refrakterinės hipertenzijos, paroksizminės hipertenzijos, renovaskulinės hipertenzijos, Goldblatto hipertenzijos, hipertenzijos, susijusios su mažu renino aktyvumu plazmoje arba renino koncentracija plazmoje, akių hipertenzijos, glaukomos, plaučių hipertenzijos, portalinės hipertenzijos, sisteminės venų hipertenzijos, sistolinės hipertenzijos, labilios hipertenzijos; hipertenzinės širdies ligos, hipertenzinės nefropatijos, aterosklerozės, arteriosklerozės, vaskulopatijos, diabetinės nefropatijos, diabetinės retinopatijos, lėtinio širdies nepakankamumo, kardiomiopatijos, diabetinės širdies miopatijos, glomerulosklerozės, aortos koarktacijos, aortos aneurizmos, skilvelių fibrozės, širdies nepakankamumo, miokardo infarkto, krūtinės anginos, insulto, inkstų ligos, inkstų nepakankamumo, sisteminės sklerozės, intrauterinio augimo apribojimo (IUGR), vaisiaus augimo apribojimo, nutukimo, kepenų steatozės/kepenų suriebėjimo, nealkoholinio steatohepatito (NASH), nealkoholinės suriebėjusių kepenų ligos (NAFLD), gliukozės netoleravimo, 2 tipo diabeto (nuo insulino nepriklausomo diabeto) ir metabolinio sindromo.

9. dgRNR veiklioji medžiaga arba jos druska arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 arba 8 punktą, kur ląstelės kontaktavimas su dgRNR veikliaja medžiaga arba jos druska arba farmacine kompozicija slopina AGT ekspresiją ne mažiau kaip 50 %, 60 %, 70 %, 80 %, 90 %, 95 %.

10. dgRNR veiklioji medžiaga arba jos druska arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kur pacientas:
(i) turi sistolinį kraujospūdį ne mažesnį kaip 130 mm Hg arba diastolinį kraujospūdį ne mažesnį kaip 80 mm Hg;
(ii) turi sistolinį kraujospūdį ne mažesnį kaip 140 mm Hg ir diastolinį kraujospūdį ne mažesnį kaip 80 mm Hg;
(iii) yra žmogus; ir (arba)
(iv) priklauso grupei, kuriai būdingas jautrumas druskai, turi antsvorio, yra nutukęs arba yra nėščia.

11. dgRNR veiklioji medžiaga arba jos druska arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 7-10 punktų, kur dgRNR veiklioji medžiaga yra skiriama pacientui doze nuo maždaug 0,01 mg/kg iki maždaug

50 mg/kg, ir (arba) kur dgRNR veiklioji medžiaga arba jos druska arba farmacinė kompozicija įvedama po oda; ir (arba) kur papildomas terapinis agentas, skirtas hipertenzijos gydymui yra skiriamas pacientui, pasirinktinai kur papildomas terapinis agentas:
(a) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš diuretiko, angiotenziną konvertuojančio fermento (AKF) inhibitoriaus, angiotenzino II receptoriaus antagonisto, beta blokatoriaus, vazodilatatoriaus, kalcio kanalų blokatoriaus, aldosterono antagonisto, alfa 2 agonisto, renino inhibitoriaus, alfa blokatoriaus, periferiškai veikiančio adrenerginio agento, selektyvaus D1 receptorių dalinio agonisto, neselektyvaus alfa adrenerginio antagonisto, sintetinio, steroidinio antimineralokortikoidinio agento, angiotenzino receptoriaus-neprilizino inhibitoriaus (ARNi), Entresto®, sakubitrilo/valsartano arba endotelino receptoriaus antagonisto (ERA), sitaksentano, ambrisentano, atrasentano, BQ-123, zibotentano, bosentano, makitentano ir tezosentano; bet kurio iš pirmiau išvardytų preparatų derinio; ir hipertenzijos terapinio agento, sukomponuoto kaip preparatų derinys; arba
(b) apima angiotenzino II receptoriaus antagonistą, papildomai pasirinktinai kur angiotenzino II receptoriaus antagonistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš losartano, valsartano, olmesartano, eprosartano ir azilsartano.

12. Rinkinys, apimantis dgRNR veikliąją medžiagą arba jos druską pagal 1 arba 2 punktą arba farmacinę kompoziciją pagal 4 arba 5 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***D01H 13/04*** (2006.01)
D02G 3/28 (2006.01)

(11) **3701070**

(13) T

(96) 18779336.9

(96) 2018-09-25

(97) 2020-09-02

(97) 2023-08-23

(86) PCT/EP2018/075968

(86) 2018-09-25

(87) WO 2019/081144

(87) 2019-05-02

(30) 102017124659, 2017-10-23, DE

(72) KAMINSZKY, Robert Daniel, DE
MAGALHAES DE SA ALCINO, Miguel, DE
THOUVAY, Stéphane, DE

(73) Südwolle Group GmbH, 90571 Schwaig, DE

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

(54) Verpimo procesas verpalams gaminti
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 4.

(57) 1. Bent vieno verpalo (3), suformuoto verpiant bent du atskirus pluoštus (2a–2c), gamybos būdas, kurį apima šie veiksmai:
- bent dviejų atskirų pluoštų (2a–2c), kurie turi būti verpiami, kad susidarytų bent vienas gaminamas verpalas (3), pateikimas;
- bent dviejų pateiktų pluoštų (2a–2c) tiekimas į verpimo įrenginį (6), kurį apima bent vienas verpstės arba ritės elementas (10), prijungtas prieš siūlų kreipiklį (16), per kreipiamąjį įrenginį (5), kurį apima daugybė kreipiamųjų elementų (5a–5e),
- tiekiamų pluoštų (2a, 2b) verpimas verpimo įrenginiu (6), suformuojant bent vieną gaminamą verpalą (3), kur bent du pluoštai (2a, 2b) verpimo įrenginyje (6) tiekiami į kreipiamąjį įrenginį (5) per mažiausiai du atskirus kreipiamuosius elementus (5d, 5e), erdviškai atskirtus vienas nuo kito skersai pluošto kreipimo krypties, kur kreipiamieji elementai (5d, 5e) yra į cilindrą panašios arba cilindro formos, išdėstyti bendraašiu būdu ir erdviškai atskirti vienas nuo kito atitinkamų centrinių ašių kryptimi, kur
bent du pluoštai (2a, 2b) tiekiami į verpimo įrenginį (6) iš anksto įtempus bent du pluoštus (2a, 2b), b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad bent du pluoštai (2a, 2b) sujungiami pluoštų susijungimo taške (12), kur pluoštų susijungimo taškas (12) sudaro verpimo trikampio, nukreipto į verpimo įrenginį (6), viršūnę,
kur verpimo trikampis suformuotas priešais verpalų kreipiklį (16) pluošto kreipimo kryptimi,
kur verpimo trikampio forma gali būti keičiama didinant bent dviejų pluoštų (2a, 2b), kurie bus verpiami į verpaląur verpimo trikampis ištempiamas pluošto kreipimo kryptimi dėl padidėjusio pluoštų, sudarančių verpimo trikampio kraštines, laisvojo ilgio L, kur atskiri pluoštai gali susisukti dar prieš pasiekdami pluoštų sujungimo tašką (12),
kur verpimo trikampio kampas viršūnės, nukreiptos į verpimo įrenginį (6), srityje yra 90° arba mažesnis, ir atitinkamo pluošto (2a, 2b) laisvasis ilgis L tarp kreipiamojo įrenginio (5) ir sujungimo taško (12) yra nuo 4 iki 20 cm, ir laisvasis ilgis L tarp atitinkamų taškų (14, 15), kuriuose atitinkami pluoštai (2a, 2b) palieka atitinkamą

kreipiamąjį elementą (5d, 5e) susijungimo taško (12) kryptimi, yra nuo 4 iki 10 cm, ypač nuo 5 iki 9 cm, o geriausia – apie 6 cm.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamo verpimo įrenginio (6) verpimo elementas arba ritės elementas (10) pluošto kreipimo kryptimi yra išdėstytas vienoje linijoje su tarpine erdve (13), kurią sudaro su ja susijęs erdviškai atskirtų kreipiamųjų elementų (5d, 5e) išdėstymas tarp kreipiamųjų elementų (5d, 5e).

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai trys pluoštai (2a–2c) verpiami kartu, kad būtų suformuotas verpalas (3).

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent du pluoštai (2a, 2c) kartu tiekiami į verpimo įrenginį (6) per pirmąjį kreipiamąjį elementą (5d), kuris erdviškai atskirtas nuo kito skersai pluošto kreipimo krypties, ir dar bent vienas pluoštas (2b) tiekiamas per kitą kreipiamąjį elementą (5e), erdviškai atskirtą nuo pirmojo kreipiamojo elemento (5d) skersai pluošto kreipimo krypties.

5. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent du pluoštai (2a, 2c) į verpimo įrenginį (6) tiekiami per tris atskirus kreipiamuosius elementus, erdviškai atskirtus vienas nuo kito skersai pluošto kreipimo krypties, kur bent vienas pirmasis pluoštas (2a) tiekiamas per pirmąjį kreipiamąjį elementą, bent vienas antrasis pluoštas (2b) tiekiamas per antrąjį kreipiamąjį elementą, o bent vienas trečiasis pluoštas (2c) tiekiamas per trečiąjį kreipiamąjį elementą.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent du pluoštai (2a, 2b) ir bent viena gija (17) verpiami kartu, kad susidarytų verpalas (3), kur pasirinktinai bent du pluoštai (2a, 2b) į verpimo įrenginį (6) tiekiami per du atskirus kreipiamuosius elementus (5d, 5e), erdviškai atskirtus vienas nuo kito skersai pluošto kreipimo krypties, o bent viena gija (17) tiekiama iš gijų saugyklos (18), ypač į ritę panašios arba ritės formos gijų saugyklos, arba per trečią kreipiamąjį elementą, atskirą nuo dviejų atskirų kreipiamųjų elementų (5d, 5e), erdviškai atskirtų vienas nuo kito skersai pluošto kreipimo krypties.

---

(51) Int. Cl. ***E04F 13/06*** (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
E06B 1/62 (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)

(11) **3985203**

(13) T

(96) 21214006.5

(96) 2019-11-12

(97) 2022-04-20

(97) 2023-08-16

(72) MEYER, Oliver, CH

(73) Braun, Magdalena, 8132 Egg, CH

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

(54) Sintetinis sandarinimo profilis
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 4.

(57) 1. Plastikinė tinkavimo juosta (2, 26, 68, 92), prie kurios pritvirtinta tinklinė sutvirtinančios medžiagos sekcija (18, 64), pagaminta iš stiklo tinklelio, stiklo siūlų arba plastiko audinio ar stiklo tinklelio, stiklo siūlų plastiko vienkrypčio audinio, skirta dėti po tinko sluoksniu, tiksliau – tinko sluoksniu ant pastato sienos šiluminės izoliacijos,
kur tinkavimo juosta suprojektuota kaip tinkavimo juosta, dedama ant perėjimo tarp pastato pirmojo komponento, tiksliau – lango arba durų rėmo, palangės, sijos arba metalinės jungties ar piliastro, ir antrojo pastato komponento, tiksliau – šiluminės izoliacijos ir (arba) tinko sluoksnio, papildomai apimanti:
tvirtinimo sritį (4); ir
tinkavimo sritį (10), skirtą įtinkuoti į tinko sluoksnį ir (arba) nejudamai prijungti prie šiluminės izoliacijos;
kur tvirtinimo sritis (4) ir tinkavimo sritis (10) suprojektuota kaip vientisa ekstruzinė detalė arba kaip atskiros ekstruzinės detalės ir kur tinkavimo srityje (10) yra sutvirtinimo medžiagos sekcija (18, 64), įleidžiama į tinką;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sutvirtinimo medžiagos sekcija (18, 64) apima apdailą arba dangą iš sunkiai užsidegančios arba nedegios medžiagos, atitinkančios bent priešgaisrinės apsaugos klasę B2 „įprastai degus“ pagal DIN standartą 4102-1, tiksliau – priešgaisrinės apsaugos klasę B2 „įprastai degus“ pagal DIN standartą 4102-1 arba priešgaisrinės apsaugos klasę B1 „nelengvai degus“ pagal DIN standartą 4102-1 arba priešgaisrinės apsaugos klasę A2 „ugniai atsparus“ pagal DIN standartą 4102-1;
tuo, kad apdaila arba danga gaubia visą tinklinę sutvirtinimo medžiagos sekciją (18, 64);
tuo, kad stiklo tinklelis, stiklo siūlų audinys, stiklo tinklelis arba stiklo siūlų vienkryptis audinys atitinka priešgaisrinės apsaugos klasę A1 arba A2 „ugniai atsparus“ pagal DIN standartą 4102-1; arba

plastiko audinys ar plastiko vienkryptis audinys atitinka priešgaisrinės apsaugos klasę B1 „nelengvai degus“ arba priešgaisrinės apsaugos klasę B2 „degus“ pagal DIN standartą 4102-1,
tad sutvirtinimo medžiagos sekcijos ir sutvirtinimo medžiagos sekcijos apdailos arba dangos derinys atitinka bent priešgaisrinės apsaugos klasę B2 „įprastai degus“ pagal DIN standartą 4102-1, tiksliau – priešgaisrinės apsaugos klasę B2 „įprastai degus“ pagal DIN standartą 4102-1, priešgaisrinės apsaugos klasę B1 „nelengvai degus“ pagal DIN standartą 4102-1 arba priešgaisrinės apsaugos klasę A2 „ugniai atsparus“ pagal DIN standartą 4102-1.

2. Tinkavimo juosta pagal 1 punktą,
kur tvirtinimo sritis (4) ir tinkavimo sritis (10) suformuotos neatskiriamai viena nuo kitos arba kur tvirtinimo sritis (4) apima lipniąją juostą (8) jai tvirtinti prie pastato pirmojo komponento.

3. Tinkavimo juosta pagal 1 arba 2 punktą, kur tvirtinimo sritis (28) ir tinkavimo sritis (40) yra suformuotos atskirai viena nuo kitos tam, kad, esant reikalui – atskyrus juostos formos apsauginį atvartą (60), tvirtinimo sritis (28) galėtų judėti tinkavimo srities (40) atžvilgiu, naudojant kreipiamąją jungtį.

4. Tinkavimo juosta pagal bet kurį iš 1–3 punktų,
kur tvirtinimo sritis ir tinkavimo sritis sujungtos viena su kita laksčiosios medžiagos sekcija, dėl kurios tvirtinimo sritis ir tinkavimo sritis gali judėti viena kitos atžvilgiu; ir (arba)
yra uždelsto išsiplėtimo juostelė, kuri suprojektuota taip, kad, esant reikalui – atlaisvinus sulaikymo sritį, ji išsiplečia vieno iš dviejų pastato komponentų kryptimi ir atsiremia į ją.

5. Tinkavimo juosta pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur
apdaila arba danga iš sunkiai užsidegančios medžiagos apima bent vieną iš šių medžiagų:
lateksą, akrilatą (grynąjį akrilatą), PVDC (polivinildeno chloridą), PTFE (politetrafluoretileną, prekių ženklas „Teflon“), PFEP (perfluor (etileno propileną), PCTFE (polichlortrifluoretileną), PVC (polivinilchloridą).

6. Pastato perėjimas tarp pastato pirmojo komponento, tiksliau – lango arba durų rėmo, palangės, sijos, metalinės jungties arba piliastro, ir pastato antrojo komponento, tiksliau – šiluminės izoliacijos ir (arba) tinko sluoksnio, apimantis ant jo uždėtą tinkavimo juostą pagal bet kurį ankstesnį punktą:
kur minėtos tinkavimo juostos tvirtinimo sritis pritvirtinta prie bent vieno minėto perėjimo komponento, ir
kur minėtos tinkavimo juostos tinkavimo sritis bei sutvirtinimo medžiagos sekcija bent iš dalies įtinkuota į tinko sluoksnį.

---

(51) Int. Cl. ***F16B 5/02*** (2006.01)
F16B 25/00 (2006.01)
F16B 43/00 (2006.01)

(11) **3995704**

(13) T

(96) 21203964.8

(96) 2021-10-21

(97) 2022-05-11

(97) 2023-08-16

(30) 2020134973, 2020-10-23, RU

(72) Becht, Waldemar, DE
Anosenkov, Iurii, RU
Rafailovich, Immel, Evgenij, RU

(73) Becht, Waldemar, 35619 Braunfels, DE
Anosenkov, Iurii, Orenburgsky 460532, RU
Rafailovich, Immel, Evgenij, Kinel 446442, RU

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

(54) Statybinių konstrukcijų sujungimo detalė
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 3.

(57) 1. Statybinių konstrukcijų sujungimo detalė, kurią sudaro cilindrinis kaištis (1), kurio viršutinėje dalyje (3) yra briaunuota varžto galvutė (2), skirta tinkamam veržliarakčiui, o apatinėje dalyje (4) – kūgio formos smaigalys (5), sriegis (6) ir srieginė kūgio formos spyruoklė (9), mažiausia savo vija (8) priglundanti prie varžto galvutės (2), ir disko formos atraminis elementas (11), prie kurio spyruoklė (9) prisispaudžia savo didžiausia vija(10), o atraminis elementas (11) apima vidinę angą (13) kaiščiui (1) įstatyti ir yra su pagrindu (12) varžto galvutės (2) kryptimi pasukto disko formos, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spyruoklės (9) vija sukasi į kairę.

2. Sujungimo detalė (1) pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
varžto galvutę (2) apima žiedo formos atrama.

3. Sujungimo detalė (1) pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
prie cilindrinio kaiščio (1) tarp briaunuotos varžto galvutės (2), skirtos tinkamam veržliarakčiui, ir kūgio formos spyruoklės (9) mažiausios vijos (8) papildomai pritvirtinta plokščia poveržlė (14) su vidine anga (15).

4. Sujungimo detalė (1) pagal vieną iš pirmiau išdėstytų punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
kaiščio (1) apatinė cilindrinė dalis (4) yra mažesnio skersmens nei viršutinė cilindrinė dalis (3), o sujungimo plotas (7) tarp šių dviejų dalių (3, 4) yra kūgio formos.

---

(51) Int. Cl. ***F28D 9/00*** (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)

(11) **4083561**

(13) T

(96) 21170710.4

(96) 2021-04-27

(97) 2022-11-02

(97) 2023-10-18

(72) NILSSON, Johan, SE
RASMUSSEN, Jenny, SE

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE

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

(54) Šilumą perduodanti plokštė ir tarpiklis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 31.

(57) 1. Šilumą perduodanti plokštė (1), apimanti viršutinę galinę sritį (7), centrinę sritį (31) ir apatinę galinę sritį (19), iš eilės išdėstytas aplink šilumą perduodančios plokštės (1) išilginę centrinę ašį (LP), kur viršutinė galinė sritis (7), apima pirmąjį ir antrąjį liuką (9, 11) bei viršutinę skirstomąją sritį (13) su viršutine skirstomąja gofruota struktūra, apatinė galinė sritis (19) apima trečiąjį ir ketvirtąjį liuką (21, 23) bei apatinę skirstomąją sritį (25) su apatine skirstomąja gofruota struktūra, o centrinė sritis (31) apima šilumą perduodantį paviršių (33) su šilumą perduodančia gofruota struktūra, kuri skiriasi nuo viršutinės ir apatinės skirstomosios gofruotos struktūros, kur šilumą perduodančios plokštės (1) priekinėje pusėje (3) papildomai yra priekinis tarpiklio griovelis (43) su žiedine priekinio griovelio dalimi (45), besitęsiančia aplink šilumą perduodantį paviršių (33), viršutinį ir apatinį skirstomąjį paviršių (13, 25) bei pirmąjį ir antrąjį liuką (9, 21), antrąja žiedinio griovelio dalimi (47), supančia antrąjį liuką (11), ir ketvirtąja žiedinio griovelio dalimi (49), supančia ketvirtąjį liuką (23), kur viršutinė galinė sritis (7) papildomai apima antrąjį adiabatinį paviršių (17), besitęsiantį tarp žiedinės priekinio griovelio dalies (45) ir antrosios žiedinio griovelio dalies (47), o apatinė galinė sritis (19) papildomai apima ketvirtąjį adiabatinį paviršių (29), besitęsiantį tarp žiedinės priekinio griovelio dalies (45) ir ketvirtosios žiedinio griovelio dalies (49), priekinio tarpiklio griovelio (43) viršutinė priekinio griovelio sritis (71) tęsiasi tarp antrojo liuko (11) ir viršutinio skirstomojo paviršiaus (13) bei apima dugną (67u, 69), o priekinio tarpiklio griovelio (43) viršutinė priekinio griovelio sritis (83) tęsiasi tarp ketvirtojo liuko (23) ir apatinio skirstomojo paviršiaus (25) bei apima dugną (67l, 81), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viršutinės priekinio griovelio srities (71) dugnas (67u, 69) yra pasviras taip, jog priekinio tarpiklio griovelio (43) gylis viršutinėje priekinio griovelio srityje (71), didėja link antrojo adiabatinio paviršiaus (17), o apatinės priekinio griovelio srities (83) dugnas (67l, 81) yra pasviras taip, kad priekinio tarpiklio griovelio (43) gylis apatinėje priekinio griovelio srityje (83), didėja link ketvirtojo adiabatinio paviršiaus (29).

2. Šilumą perduodanti plokštė (1) pagal 1 punktą, kur šilumą perduodančios plokštės (1) nugarinėje pusėje (5) papildomai yra nugarinis tarpiklio griovelis (51) su žiedine nugarinio griovelio dalimi (53), besitęsiančia aplink šilumą perduodantį paviršių (33), viršutinį ir apatinį skirstomąjį paviršių (13, 25) bei antrąjį ir ketvirtąjį liuką (11, 23), pirmąja žiedinio griovelio dalimi (55), supančia pirmąjį liuką (9), ir trečiąja žiedinio griovelio dalimi (57), supančia trečiąjį liuką (21), kur viršutinė galinė sritis (7) papildomai apima pirmąjį adiabatinį paviršių (15), besitęsiantį tarp žiedinės priekinio griovelio dalies (53) ir pirmosios žiedinio griovelio dalies (55), o apatinė galinė sritis (19) papildomai apima trečiąjį adiabatinį paviršių (27), besitęsiantį tarp žiedinės priekinio griovelio dalies (53) ir trečiosios žiedinio griovelio dalies (57), nugarinio tarpiklio griovelio (51) viršutinė nugarinio griovelio sritis (97) tęsiasi tarp pirmojo liuko (9) ir viršutinio skirstomojo paviršiaus (13) bei apima dugną (93u, 95), o nugarinio tarpiklio griovelio (51) viršutinė nugarinio griovelio sritis (109) tęsiasi tarp trečiojo liuko (21) ir apatinio skirstomojo paviršiaus (25) bei apima dugną (93l, 107), kur viršutinės nugarinio griovelio srities (97) dugnas (93u, 95) yra pasviras taip, jog nugarinio tarpiklio griovelio (51) gylis viršutinėje nugarinio griovelio srityje (97), didėja link pirmojo adiabatinio paviršiaus (15), o apatinės nugarinio griovelio srities (109) dugnas (93l, 107) yra pasviras taip, kad nugarinio tarpiklio griovelio (51) gylis apatinėje nugarinio griovelio srityje (109) didėja link trečiojo adiabatinio paviršiaus (27).

3. Šilumą perduodanti plokštė (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur priekinio tarpiklio griovelio (43) gylis viršutinėje priekinio griovelio srityje (71) ir apatinėje priekinio griovelio srityje (83) palaipsniui didėja skersai priekinio tarpiklio griovelio (43) viršutinės bei apatinės priekinio griovelio srities (71, 83).

4. Šilumą perduodanti plokštė (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur viršutinės priekinio griovelio srities (71) dugnas (67u, 69) ir apatinės priekinio griovelio srities (83) dugnas (67l, 81) yra plokšti.

5. Šilumą perduodanti plokštė (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta priekinio tarpiklio griovelio (43) viršutinė priekinio griovelio dalis (71) yra priekinio tarpiklio griovelio (43) žiedinės priekinio griovelio dalies (45) viršutinėje diagonaliojoje srityje (45u), kur apatinė diagonalioji sritis (45u) tęsiasi tarp antrojo adiabatinio paviršiaus (17) ir viršutinio skirstomojo paviršiaus (13), o minėta priekinio tarpiklio griovelio (43) apatinė priekinio griovelio sritis (83) yra priekinio tarpiklio griovelio (43) žiedinės priekinio griovelio dalies (45) apatinėje diagonaliojoje srityje (45l), kur apatinė diagonalioji sritis (45l) tęsiasi tarp ketvirtojo adiabatinio paviršiaus (29) ir apatinio skirstomojo paviršiaus (25).

6. Šilumą perduodanti plokštė (1) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur minėta priekinio tarpiklio griovelio (43) viršutinė priekinio griovelio dalis (71) yra priekinio tarpiklio griovelio (43) antrosios žiedinės priekinio griovelio dalies (47) vidinėje srityje (73), kur vidinė sritis (73) tęsiasi tarp antrojo liuko (11) ir antrojo adiabatinio paviršiaus (17), o minėta priekinio tarpiklio griovelio (43) apatinė priekinio griovelio sritis (83) yra priekinio tarpiklio griovelio (43) ketvirtosios žiedinės priekinio griovelio dalies (49) vidinėje srityje (85), kur vidinė sritis (85) tęsiasi tarp ketvirtojo liuko (23) ir ketvirtojo adiabatinio paviršiaus (29).

7. Šilumą perduodanti plokštė (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrosios žiedinės griovelio dalies (47) dugnas (69, 75) apima žiedinę antrąją vidinę briauną (63), ribojančią antrąjį liuką (11), o ketvirtosios žiedinės griovelio dalies (49) dugnas (81, 87) apima žiedinę ketvirtąją vidinę briauną (65), ribojančią ketvirtąjį liuką (23).

8. Plokštelių sandaros šilumokaičio tarpiklis (2), apimantis žiedinę tarpiklio dalį (4), žiedinę antrąją žiedinio tarpiklio dalį (6) ir žiedinę ketvirtąją žiedinio tarpiklio dalį (8), kur antroji ir ketvirtoji žiedinio tarpiklio dalys (6, 8) yra priešingų žiedinio tarpiklio dalies (4) pusių išorėje, antroji žiedinio tarpiklio dalis (6) ir ketvirtoji žiedinio tarpiklio dalis (4) yra atskirtos trečiąja tarpine erdve (10), o ketvirtoji žiedinio tarpiklio dalis (8) ir žiedinio tarpiklio dalis (4) yra atskirtos ketvirtąja tarpine erdve (12), tarpiklio (2) viršutinė tarpiklio sritis (26) riboja antrąją tarpinę erdvę (10), o tarpiklio (2) apatinė tarpiklio sritis (34) riboja ketvirtąją tarpinę erdvę (12), kur tarpiklis (2) apima korpusą (16), besitęsiantį per visą žiedinę, antrojo žiedinio ir ketvirtojo žiedinio tarpiklio dalis (4, 6, 8) bei apimantį viršutinę pusę (18) ir priešingą apatinę pusę (20), kur viršutinė ir apatinė pusės (18, 20) riboja korpuso (16) storį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpiklio (2) korpuso (16) storis viršutinėje tarpiklio srityje (26) didėja link antrosios tarpinės erdvės (10), o apatinėje tarpiklio srityje (34) didėja link ketvirtosios tarpinės erdvės (12).

9. Tarpiklis (2) pagal 8 punktą, kur tarpiklio (2) korpuso (16) storis viršutinėje tarpiklio srityje (26) ir apatinėje tarpiklio srityje (34) palaipsniui didėja skersai tarpiklio (2) viršutinės bei apatinės tarpiklio srities (26, 34).

10. Tarpiklis (2) pagal bet kurį iš 8–9 punktų, kur korpuso (16) viršutinė ir apatinė pusės (18, 20) yra iš esmės plokščios.

11. Tarpiklis (2) pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur minėta tarpiklio (2) viršutinė tarpiklio sritis (26) yra tarpiklio (2) žiedinės tarpiklio dalies (4) viršutinėje diagonaliojoje srityje (22), kur viršutinė diagonalioji sritis (22) tęsiasi tarpiklio (2) antrosios žiedinės tarpiklio dalies (6) viduje, o minėta tarpiklio (2) apatinė tarpiklio sritis (34) yra tarpiklio (2) žiedinės tarpiklio dalies (4) apatinėje diagonaliojoje srityje (24), kur apatinė diagonalioji sritis (24) tęsiasi tarpiklio (2) ketvirtosios žiedinės tarpiklio dalies (8) viduje.

12. Tarpiklis (2) pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur minėta tarpiklio (2) viršutinė tarpiklio sritis (26) yra tarpiklio (2) antrosios žiedinės tarpiklio dalies (6) vidinėje srityje (28), kur vidinė sritis (28) tęsiasi tarp tarpiklio (2) antrosios žiedinės tarpiklio dalies (6) išorinės srities (30) ir tarpiklio (2) žiedinės tarpiklio dalies (4) viršutinės diagonaliosios srities (22), kur viršutinė diagonalioji sritis (22) tęsiasi tarpiklio (2) antrosios žiedinės tarpiklio dalies (6) viduje, o minėta tarpiklio (2) apatinė tarpiklio sritis (34) yra tarpiklio (2) ketvirtosios žiedinės tarpiklio dalies (8) vidinėje srityje (36), kur vidinė sritis (36) tęsiasi tarp tarpiklio (2) ketvirtosios žiedinės dalies (8) išorinės srities (38) ir tarpiklio (2) žiedinės tarpiklio dalies (4) apatinės diagonaliosios srities (24), kur apatinė diagonalioji sritis (24) tęsiasi tarpiklio (2) ketvirtosios žiedinės dalies (8) viduje.

13. Tarpiklis (2) pagal bet kurį iš 8–12 punktų, kur tarpiklis (2) papildomai apima bent vieną pailgą iškyšą (42, 42a, 42b, 42c, 44), atsikišančią nuo korpuso (16) viršutinės pusės (18) arba apatinės pusės (20) ir besitęsiančią bent per tarpiklio (2) viršutinę bei apatinę tarpiklio sritis (26, 34).

14. Tarpiklis (2) pagal 13 punktą, kur minėta bent viena pailga iškyša (42, 42a, 42c, 44) yra paslinkta nuo korpuso (16) antrosios centrinės plokštumos (C2).

15. Tarpiklis (2) pagal bet kurį iš 13–14 punktų, kur tarpiklio (2) korpuso (16) antroji centrinė plokštuma (C2) yra tarp minėtos bent vienos iškyšos (42, 42a, 42b, 42c, 44) ir antrosios tarpinės erdvės (10) viršutinėje tarpiklio srityje (26) bei tarp minėtos bent vienos iškyšos (42, 42a, 42b, 42c, 44) ir ketvirtosios tarpinės erdvės (12) apatinėje tarpiklio srityje (34).

(51) Int. Cl. ***F42B 12/40*** (2006.01)
F42C 1/04 (2006.01)
(11) **3546881**
(13) T
(96) 19164499.6
(96) 2019-03-22
(97) 2019-10-02
(97) 2023-07-26
(30) 102018107182, 2018-03-26, DE
(72) PFAFF, Andreas, CH
(73) RWM Schweiz AG, 8050 Zürich, CH
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Sviedinys su apatiniu uždegikliu ir markiruojančiu užtaisu
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1.
(57) 1. Sviedinys (10), ypač vidutinio kalibro, turintis sviedinio korpusą (3), pirotechninį markiruojantį užtaisą (2) ir apatinį uždegiklį (4) su uždegimo grandine (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sviedinys yra sukonstruotas tokiu būdu, kad, po pirotechninio markiruojančio užtaiso (2) paleidimo, apatinis uždegiklis (4) yra išstumiamas iš sviedinio korpuso užpakalinės dalies (9) taip, kad pirotechninis markiruojantis užtaisas (2) yra išsikleidžia sviedinio gale prieš ugnies kryptį.

2. Sviedinys (10) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždegimo grandinė (5) yra mechaninė, piromechaninė, elektrinė, elektroninė arba elektromechaninė konstrukcija.

3. Sviedinys (10) pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirotechninis markiruojantis užtaisas (2) apima kompoziciją, kuri suveikia IR diapazone ir matomame diapazone.

4. Sviedinys (10) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždegimo grandinė (5) gali būti užfiksuota bent apsauginiu elementu (7).

---

(51) Int. Cl. ***G01N 33/574*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **3631454**
(13) T
(96) 18735009.5
(96) 2018-05-30
(97) 2020-04-08
(97) 2023-09-13
(86) PCT/US2018/035134
(86) 2018-05-30
(87) WO 2018/222718
(87) 2018-12-06
(30) 201762512648 P, 2017-05-30, US
201762513813 P, 2017-06-01, US
201762555176 P, 2017-09-07, US
201762582178 P, 2017-11-06, US
(72) NOVOTNY, James Jr., US
LONBERG, Nils, US
HEDVAT, Cyrus, US
CLYNES, Raphael, US
LOCKE, Darren, US
COGSWELL, John P., US
JACKSON, Jeffrey, US
HARBISON, Christopher, US
EDWARDS, Robin, US
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) LAG-3 atžvilgiu teigiamų navikų gydymas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti žmogaus piktybiniam navikui gydyti,
kur inhibitorius arba antikūnas yra LAG-3 inhibitorius derinyje su PD-1 kelio inhibitoriumi, kur LAG-3 inhibitorius yra anti-LAG-3 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, ir kur PD-1 kelio inhibitorius yra anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, anti-PD-L1 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas arba anti-PD-L2 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas,
kur numatoma, kad pacientas reaguos į gydymą, kai paciento piktybinio naviko mėginys yra teigiamas LAG-3 atžvilgiu, ir
kur mėginys yra teigiamas LAG-3 atžvilgiu, kai mėginys apima mažiausiai apie 1 % ląstelių, ekspresuojančių LAG-3, kur ląstelės, ekspresuojančios LAG-3, apima naviką infiltruojančius limfocitus.

2. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur mėginys yra LAG-3 atžvilgiu teigiamas, kai mėginys apima mažiausiai apie 2 %, mažiausiai apie 3 %, mažiausiai apie 4 %, mažiausiai apie 5 %, mažiausiai apie 7 %, mažiausiai apie 10 %, mažiausiai apie 15 %, mažiausiai apie 20 %, mažiausiai apie 25 % arba mažiausiai apie 30 % ląstelių, ekspresuojančių LAG-3, kur ląstelės, ekspresuojančios LAG-3, apima naviką infiltruojančius limfocitus.

3. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur mėginys yra LAG-3 atžvilgiu teigiamas, kai mėginys apima mažiausiai apie 1 % naviką infiltruojančių limfocitų, ekspresuojančių LAG-3.

4. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur mėginys yra LAG-3 atžvilgiu teigiamas, kai mėginys apima mažiausiai apie 2 %, mažiausiai apie 3 %, mažiausiai apie 4 %, mažiausiai apie 5 %, mažiausiai apie 7 %, mažiausiai apie 10 %, mažiausiai apie 15 %, mažiausiai apie 20 %, mažiausiai apie 25 %, mažiausiai apie 30 %, mažiausiai apie 40 %, mažiausiai apie 50 %, mažiausiai apie 60 %. mažiausiai apie 70 %, mažiausiai apie 80 %, mažiausiai apie 90 % arba apie 100 % naviką infiltruojančių limfocitų, ekspresuojančių LAG-3.

5. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur piktybinis navikas yra:
a) kepenų vėžys, kaulų vėžys, kasos vėžys, odos vėžys, burnos vėžys, galvos arba kaklo vėžys, krūties vėžys, plaučių vėžys, įskaitant smulkialąstelinį ir nesmulkialąstelinį plaučių vėžį, odos arba akies piktybinė melanoma, inkstų vėžys, gimdos vėžys, kiaušidžių vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, gaubtinės žarnos, tiesiosios žarnos vėžys, išangės srities vėžys, skrandžio vėžys, sėklidžių vėžys, gimdos vėžys, kiaušintakių karcinoma, gimdos gleivinės karcinoma, gimdos kaklelio karcinoma, makšties karcinoma, vulvos karcinoma, ne Hodžkino limfoma, stemplės vėžys, plonosios žarnos vėžys, endokrininės sistemos vėžys, skydliaukės vėžys, prieskydinės liaukos vėžys, antinksčių liaukos vėžys, minkštųjų audinių, šlaplės vėžys, varpos vėžys, vaikų vėžio formos, limfocitinė limfoma, šlapimo pūslės vėžys, inkstų arba šlapimtakio vėžys, inkstų geldelių karcinoma, centrinės nervų sistemos (CNS) navikas, pirminė CNS limfoma, naviko angiogenezė, stuburo ašies navikas, smegenų kamieno glioma, hipofizės adenoma, Kaposi sarkoma, epidermoidinis vėžys, plokščiųjų ląstelių vėžys, aplinkos faktorių sukeltas vėžys, įskaitant asbesto sukeltą, piktybiniai hematologiniai navikai, įskaitant, pavyzdžiui, daugybinę mielomą, B ląstelių limfomą, Hodžkino limfomą/ pirminę tarpuplaučio B ląstelių limfomą, ne Hodžkino limfomas, ūminę mieloidinę limfomą, lėtinę mielogeninę leukemiją, lėtinę limfoidinę leukemiją, folikulinę limfomą, difuzinę didžiųjų B ląstelių limfomą, Burkito limfomą, imunoblastinę didžiųjų ląstelių limfomą, pirmtakų B limfoblastinę limfomą, mantijos ląstelių limfomą, ūminę limfoblastinę leukemiją, grybelinę mikozę, anaplastinę didžiųjų ląstelių limfomą, T ląstelių limfomą ir pirmtakų T limfoblastinę limfomą arba bet koks jų derinys,
b) melanoma, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys (NSCLC), su žmogaus papilomos virusu (ŽPV) susijęs navikas arba skrandžio adenokarcinoma,
c) nesmulkialąstelinis plaučių vėžys (NSCLC), su virusais susijęs vėžinis navikas arba skrandžio adenokarcinoma,
d) melanoma, skrandžio vėžys, gastroezofaginės jungties vėžys, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, šlapimo pūslės vėžys, galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma arba inkstų ląstelių vėžys, arba
e) plaučių vėžys, melanoma, galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma, inkstų vėžys, skrandžio vėžys arba kepenų ląstelių karcinoma.

6. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur LAG-3 atžvilgiu teigiamas piktybinio naviko mėginys yra melanomos naviko arba skrandžio vėžio naviko mėginys.

7. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur mėginys yra teigiamas PD-L1 atžvilgiu.

8. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur mėginys yra PD-L1 atžvilgiu neigiamas.

9. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur piktybinis navikas yra atsparus gydymui imuninio kontrolinio taško inhibitoriumi, anti-PD-1 antikūnu, anti-PD-L1 antikūnu arba jų deriniu.

10. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur anti-LAG-3 antikūnas yra bispecifinis antikūnas.

11. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur anti-LAG-3 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima (a) sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR1, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 7; (b) sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančios seką, pateiktą SEQ ID Nr. 8; (c) sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančios seką, pateiktą SEQ ID Nr. 9; (d) lengvosios grandinės kintamą sritį CDR1, apimančios seką, pateiktą SEQ ID Nr. 10; (e) lengvosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančios seką, pateiktą SEQ ID Nr. 11; ir (f) lengvosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančios seką, pateiktą SEQ ID Nr. 12.

12. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur anti-LAG-3 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamąsias sritis, apimančias sekas, atitinkamai pateiktas SEQ ID Nr. 3 ir 5.

13. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur anti-LAG-3 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima sunkiąsias ir lengvąsias grandines, apimančias sekas, atitinkamai pateiktas SEQ ID Nr. 1 ir 2.

14. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur anti-LAG-3 antikūnas yra MK-4280 (28G-10), REGN3767, IMP731 (H5L7BW), BAP050, IMP-701 (LAG-525), Sym022, TSR-033, MGD013, FS118 arba GSK2831781.

15. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima (a) sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR1, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 23; (b) sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 24; (c) sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 25; (d) lengvosios grandinės kintamą sritį CDR1, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 26; (e) lengvosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 27; ir (f) lengvosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 28.

16. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, kur anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamąsias sritis, apimančias sekas, atitinkamai pateiktas SEQ ID Nr. 19 ir 21.

17. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, kur anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima sunkiąsias ir lengvąsias grandines, apimančias sekas, atitinkamai pateiktas SEQ ID Nr. 17 ir 18.

18. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur anti-PD-1 antikūnas yra pembrolizumabas (KEYTRUDA; MK-3475), pidilizumabas (CT-011) arba nivolumabas (OPDIVO; BMS-936558).

19. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur anti-PD-L1 antikūnas yra atezolizumabas (Tecentriq arba RG7446), durvalumabas (Imfinzi arba MEDI4736), avelumabas (Bavencio) arba BMS-936559.

20. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-13 arba 15-18 punktų, apimantis tokias dozes: (a) 3 mg anti-LAG-3 antikūno ir 80 mg anti-PD-1 antikūno; (b) 3 mg anti-LAG-3 antikūno ir 240 mg anti-PD-1 antikūno; (c) 20 mg anti-LAG-3 antikūno ir 240 mg anti-PD-1 antikūno; (d) 80 mg anti-LAG-3 antikūno ir 160 mg anti-PD-1 antikūno; (e) 80 mg anti-LAG-3 antikūno ir 240 mg anti-PD-1 antikūno; f) 160 mg anti-LAG-3 antikūno ir 240 mg anti-PD-1 antikūno arba g) 240 mg anti-LAG-3 antikūno ir 240 mg anti-PD-1 antikūno.

21. Inhibitorius arba antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-13, 15-18 arba 20 punktų, apimantis anti-PD-1 ir anti-LAG-3 antikūnus arba antigenus rišančius jų fragmentus, sukomponuotus intraveniniam vartojimui ir (arba) sukomponuotus kartu arba atskirai.

---

(51) Int. Cl. ***G02F 1/35*** (2006.01)
G02F 1/39 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)

(11) **3800503**

(13) T

(96) 19306254.4

(96) 2019-10-01

(97) 2021-04-07
(97) 2023-08-30
(72) FORGET, Nicolas, FR
(73) Fastlite, 06600 Antibes, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Be kompresijos ir vieno spindulio nešančios bangos - kontūro stabilios fazės optinių impulsų generavimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.
(57) 1. Vieno spindulio ir be kompresijos optinė sistema, skirta generuoti nešančios bangos – kontūro stabilios fazės (stabilius CEP) optinius impulsus, kur nešančios optinės bangos dažnis f_i iš įvesties optinių impulsų, įvesties optinių impulsų optinės nešančios bangos dažnis yra f_p, o impulso trukmė yra τ_p, sistema apima:
- dvejopo šviesos lūžimo terpę (B)
- skirtą įvesties optiniams impulsams priimti įvestyje; ir
–tiesiškai poliarizuotų impulsų (PP) išvesties poras, skirtas pateikti kaip išvestį, kiekviena tiesiškai poliarizuotų impulsų (PP) pora turi stačiakampę poliarizaciją išilgai pirmosios ir antrosios krypčių (E1, E2) su santykiniu optinės grupės vėlavimu, maždaug lygiu arba didesniu, nei įvesties optinių impulsų impulso trukmė (τ_p);
- netiesinę terpę (NL)
- skirtą priimti į įvestį dvejopo šviesos lūžimo terpės (B) išvestį; ir
- tiesiškai poliarizuotų impulsų (PP) poras, skirtas pateikti kaip išvestį, su bent vienu iš dviejų kiekvienos poros impulsų, kurie yra spektriniu būdu išplėsti;
- skaidrią dispersinę optinę sistemą (O)
- skirtą netiesinės terpės (NL) išėjimui į įvestį priimti; ir
- tiesiškai poliarizuotų impulsų (PP) poras, skirtas pateikti kaip išvestį, su visišku arba daliniu laikinu persidengimu tarp kiekvienos poros dviejų impulsų;
- parametrinį prietaisą (DFG)
- skirtą priimti į įvestį skaidrios dispersinės optinės sistemos (O) išvestį; ir
- dažnio skirtumą tarp dažnio komponentų, skirtą pateikti kaip išvestį, poliarizuotų išilgai pirmosios krypties (E1) ir dažnio komponentų, poliarizuotų išilgai antrosios krypties (E2).

2. Optinė sistema pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
- filtrą (F)
- parametrinio prietaiso (DFG) išvestį, skirtą priimti į įvestį; ir
- parametrinio prietaiso (DFG) išvesties dažnių skirtumo gavimą, skirtą pateikti kaip išvestį.

3. Optinė sistema pagal 2 punktą, kur filtras yra dichroinis veidrodis.

4. Optinė sistema pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, papildomai apimanti bangų plokštę, skirtą įvesties optinių impulsų poliarizacijos būsenai valdyti.

5. Optinė sistema pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, papildomai apimanti optiką, kuri yra patalpinta tarp optinės sistemos (O) ir parametrinio prietaiso (DFG), optika:
-- dispersinės optinės sistemos (O) išvesties į įvestį priėmimui; ir
- dispersinės optinės sistemos (O) išvesties fokusavimui į parametrinį prietaisą (DFG).

6. Optinė sistema pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur dvejopo šviesos lūžimo terpės (B) storis yra lygus arba didesnis nei 100 μm, o minėta dvejopo šviesos lūžimo terpė apima bent vieną kristalą, pasirinktą iš kalcito kristalo, kvarco kristalo, α- BBO kristalo, YVO_4 kristalo, TeO_2 kristalo.

7. Optinė sistema pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur dispersinė optinė sistema (O) apima bent vieną medžiagą, parinktą iš lango stiklo, YAG kristalo, storo lęšio, kalcito kristalo, kvarco kristalo, α-BBO kristalo, YVO_4 kristalo, TeO_2 kristalo.

8. Optinė sistema pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur netiesinė terpė (NL) apima bent vieną medžiagą, parinktą iš YAG kristalo, safyro kristalo, kalcio fluorido kristalo, lydyto kvarco.

9. Optinė sistema pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur parametrinis prietaisas (DFG) yra antros eilės netiesinis kristalas, kuris apima bent vieną medžiagą, parinktą iš β-BBO, LBO, $LiNbO_3$, $LiIO_3$, KTA, LGS, AGS.

10. Optinė sistema pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur parametrinis prietaisas (DFG) yra netiesinis kristalas, b e s i s k r i a n t i antros eilės jautrumu.

11. Būdas, skirtas – nešančios bangos – kontūro stabilios fazės (stabilius CEP) optiniams impulsams generuoti, kur optinės nešančios bangos dažnis yra f_i iš įvesties optinių impulsų, įvesties optinių impulsų nešančios bangos optinis dažnis yra f_p,o impulso trukmė yra τ_p, apimantis:
- įvesties optinių impulsų, turinčių optinės nešančios bangos dažnį f_p ir impulso trukmę t_p, pateikimą (10);

- optinių impulsų generavimą (20) iš pateiktos įvesties, per dvejopo šviesos lūžimo terpę (B), tiesiškai poliarizuotų impulsų (PP) poras, kurių kiekviena tiesiškai poliarizuotų impulsų (PP) pora turi stačiakampę poliarizaciją išilgai pirmųjų ir antrųjų krypčių (E1, E2) su santykiniu optinės grupės vėlavimu maždaug lygiu įvesties optinių impulsų impulso trukmei (τ_p) arba už ją didesniu;
- bent vieno iš dviejų kiekvienos poros impulsų pluošto suaktyvinimą (30) per netiesinę terpę (NL), kai bent vienas iš dviejų kiekvienos poros impulsų yra išplėstas spektriniu būdu;
- dviejų kiekvienos poros impulsų iš minėtos netiesinės terpės (NL) išvesties laikiną persidengimą (40) per dispersinę optinę sistemą (O); ir
- dažnio skirtumo tarp dažnio komponentų, poliarizuotų išilgai pirmosios krypties (E1) ir dažnio komponentų, poliarizuotų išilgai antrosios krypties (E2), generavimą (50) parametriniu prietaisu (DFG).

12. Būdas pagal 11 punktą, papildomai apimantis:
- sukurto dažnio skirtumo išskyrimą (60) filtru.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 11 arba 12 punktų, papildomai apimantis:
- optinės sistemos (O) išvesties parametriniame prietaise (DFG) fokusavimą (42) optiniu prietaisu.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš 11–13 punktų, papildomai apimantis:
- energijos, padalytos tarp dviejų impulsų poros impulsų, generuojamų dvejopo šviesos lūžimo terpės, reguliavimą (12) bangų plokšte.

15. Šviesos šaltinio blokas, skirtas generuoti nešančios bangos – kontūro stabilios fazės (stabilius CEP) optinius impulsus, kur optinės nešančios bangos dažnis yra f_i iš įvesties optinių impulsų, apimantis:
- impulsų generatorių, skirtą įvesties optiniam impulsui perduoti, kur optinės nešančios bangos dažnis yra f_p, impulso trukmė yra τ_p, ir kuris yra tiesiškai poliarizuotas;
- optinę sistemą pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, pritaikytą priimti įvesties optinį impulsą;
- optinį stiprintuvą, pritaikytą sustiprinti optinės sistemos išvestį.

---

(51) Int. Cl. ***H01M 10/44*** (2006.01)
H01M 10/46 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/95 (2020.01)
H01M 10/42 (2006.01)
A24F 40/10 (2020.01)

(11) **3618169**

(13) T

(96) 19196806.4

(96) 2015-07-24

(97) 2020-03-04

(97) 2023-10-18

(30) 201413433, 2014-07-29, GB

(72) GRATTON, Colin, GB

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

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

(54) Elektroninė cigaretė ir kartotinai įkraunama pakuotė
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 11.

(57) 1. Kartotinai įkraunamos pakuotės (100), skirtos elektroninei cigaretei (10) talpinti ir kartotinai įkrauti, naudojimo būdas, kur minėta pakuotė apima: pakuotės bateriją (151); pirmąją jungtį (164), kuri yra elektra prijungtina prie išorinio maitinimo šaltinio; pirmąjį kartotino įkrovimo mechanizmą, skirtą pakuotės baterijai kartotinai įkrauti naudojant išorinį maitinimo šaltinį, kai pirmoji jungtis yra elektra prijungta prie išorinio maitinimo šaltinio; vamzdelį (132A), skirtą elektroninei cigaretei talpinti taip, kad elektroninė cigaretė galėtų būti įtalpinta į kartotinai įkraunamą pakuotę; antrą jungtį (703), kuri yra elektra prijungtina prie elektroninės cigaretės, kai elektroninė cigaretė įdedama į vamzdelį; ir antrąjį pakartotino įkrovimo mechanizmą, skirtą pakartotinai įkrauti elektroninę cigaretę naudojant pakuotės bateriją, kai elektroninė cigaretė yra elektra prijungta prie antrosios jungties; būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad: atlieka pozityvaus rezultato tikrinimą, ar elektroninė cigaretė įstatyta į vamzdelį (132A), kur minėtas pozityvaus rezultato tikrinimas apima pakuotės aprūpinimą ryšio priemone per antrąją jungtį taip, kad pakuotė būtų galinti patvirtinti elektroninės cigaretės identiškumą; ir, reaguojant į minėtą pozityvaus rezultato patikrinimą, apsaugai nuo srovės tiekimo pakuotės baterija per antrąją jungtį, tokiu būdu, kad minėtam kartotinam įkrovimui naudojant pakuotės bateriją yra užkertamas kelias, kol nebus gautas pozityvus minėto patikrinimo rezultatas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur normaliam pakuotės naudojimui vamzdelis turi iš esmės vertikalią orientaciją, o į vamzdelį įstatyta elektroninė cigaretė susijungia su antrąja jungtimi veikiant gravitacijos jėgai.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur minėta pakuotės baterijos apsauga apima neleidimą pradėti arba tęsti įkrovimą, nebent įvyktų tam tikra ypatinga sąlyga.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur apsaugojimas nuo pakuotės baterijos srovės tiekimo per antrąją jungtį, apima srovės elektroninei cigaretei įkrauti nepaleidimą arba greitą nutraukimą.

5. Kartotinai įkraunama pakuotė, skirta elektroninei cigaretei talpinti ir kartotinai įkrauti, kur minėta pakuotė apima: pakuotės bateriją; pirmąją jungtį, kuri elektra jungtina prie išorinio maitinimo šaltinio; pirmąjį kartotino įkrovimo mechanizmą, skirtą kartotinai įkrauti bateriją, naudojant išorinį maitinimo šaltinį, kai pirmoji jungtis yra elektra prijungta prie išorinio maitinimo šaltinio; vamzdelį elektroninei cigaretei talpinti, kad elektroninė cigaretė galėtų būti įtalpinta į kartotino įkrovimo pakuotę; antrąją jungtį, kuri elektra jungtina prie elektroninės cigaretės, kai elektroninė cigaretė yra patalpinta į vamzdelį; ir antrąjį kartotino įkrovimo mechanizmą, skirtą elektroninei cigaretei pakartotinai įkrauti naudojant pakuotės bateriją, kai elektroninė cigaretė yra elektra prijungta prie antrosios jungties, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad: pakuotė sukonfigūruota taip, kad atliktų pozityvaus rezultato patikrinimą ar elektroninė cigaretė yra įstatyta į vamzdelį, kur minėtas pozityvaus rezultato patikrinimas apima pakuotės aprūpinimą ryšio priemone per antrąją jungtį taip, kad pakuotė yra galinti patvirtinti elektroninės cigaretės identiškumą; ir, reaguojant į minėtą pozityvaus rezultato patikrinimą, apsaugai nuo srovės tiekimo pakuotės baterija per antrąją jungtį, tokiu būdu, kad minėtam kartotinam įkrovimui naudojant pakuotės bateriją yra užkertamas kelias, kol nebus gautas pozityvus minėto patikrinimo rezultatas.

6. Pakuotė pagal 5 punktą, kur normaliam pakuotės naudojimui vamzdelis yra iš esmės vertikalios orientacijos, o į vamzdelį įstatyta elektroninė cigaretė, veikiama gravitacijos jėgos, susijungia su antrąja jungtimi.

7. Pakuotė pagal bet kurį iš 5–6 punktų, kur minėta pakuotės baterijos apsauga apima draudimą pradėti arba tęsti įkrovimą, iki tol, kol atsirastų tam tikra ypatinga sąlyga, ir (arba) neinicijuoti arba greitai nutraukti srovę, skirtą elektroninei cigaretei įkrauti.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/13*** (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
(11) **2721819**
(13) T
(96) 12728084.0
(96) 2012-06-18
(97) 2014-04-23
(97) 2023-08-16
(86) PCT/EP2012/061615
(86) 2012-06-18
(87) WO 2012/172115
(87) 2012-12-20
(30) 201161497794 P, 2011-06-16, US
201161508506 P, 2011-07-15, US
(72) GEORGE, Valeri, DE
BROSS, Benjamin, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, DE
MARPE, Detlev, DE
NGUYEN, Tung, DE
PREISS, Matthias, DE
SIEKMANN, Mischa, DE
STEGEMANN, Jan, DE
WIEGAND, Thomas, DE
BARTNIK, Christian, DE
(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Entropinis kodavimas, palaikantis režimų perjungimą
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 22.
(57) 1. Dekoderis, skirtas dekoduoti duomenų srautui (401), į kurį užkoduoti multimedijos duomenys, apimantis režimų perjungiklį (400), pritaikytą žemo sudėtingumo arba aukšto efektyvumo režimui suaktyvinti priklausomai nuo duomenų srauto;

entropinio dekodavimo variklį (608), pritaikytą kiekvienam simbolių sekos (326) simboliui atgauti entropinio dekodavimo iš duomenų srauto būdu, naudojant pasirinktą vieną iš daugybės entropinio dekodavimo schemų (322);
desimbolizatorių (314), pritaikytą simbolių sekai (326) desimbolizuoti sintaksės elementų (327) sekos gavimo tikslu;
rekonstruktorių (404), pritaikytą multimedijos duomenims rekonstruoti pagal sintaksės elementų seką, kur pasirinkimas priklauso nuo to, ar suaktyvintas žemo sudėtingumo, ar aukšto efektyvumo režimas, kur entropinio dekodavimo variklio konfigūracija tokia, kad kiekviena iš daugybės entropinio dekodavimo schemų apima simbolių, kuriems buvo pasirinkta atitinkama entropinio dekodavimo sistema, aritmetinį dekodavimą, kur daugybė entropinio dekodavimo schemų skiriasi viena nuo kitos tuo, kad aritmetinio dekodavimo metu naudojamas skirtingas tikimybių vertinimas, tad daugybė entropinio dekodavimo schemų savo tikimybių dalijimą atlieka bendrame tikimybių intervale, kad iškoduotų simbolius iš vieno bendro bitų srauto, kur entropinio dekodavimo variklio konfigūracija tokia, kad visoms entropinio dekodavimo schemoms valdoma tik viena tikimybių intervalo pločio vertė R ir poslinkio būsenos vertė V,
kur kiekvienas simbolių sekos (326) simbolis susietas su atitinkamu vienu iš daugybės simbolių tipų, kur kiekvienam nustatyto tipo simboliui tiek žemo sudėtingumo režimu, tiek aukšto efektyvumo režimu parenkama viena iš daugybės entropinio dekodavimo schemų ir pasirinkimas priklauso nuo tikimybių modelio, susieto su nustatytu simbolio tipu, ir tikimybių modelis atnaujinamas priklausomai nuo nustatyto tipo simbolių pirmąja atnaujinimo sparta, jei suaktyvintas aukšto efektyvumo režimas, ir antrąja atnaujinimo sparta, kuri mažesnė už pirmąją atnaujinimo spartą, jei suaktyvintas žemo sudėtingumo režimas.

2. Dekoderis pagal 1 punktą, kur rekonstruktorius (404) pritaikytas veikti nepriklausomai nuo to, ar suaktyvintas aukšto efektyvumo režimas, ar žemo sudėtingumo režimas.

3. Dekoderis pagal 1 arba 2 punktą, kur kiekvienas simbolių sekos (326) simbolis susietas su atitinkamu vienu iš daugybės simbolių tipų, kur su simbolių tipais susieti tikimybių modeliai inicijuojami apskaičiavimo būdu, naudojant duomenų sraute esančius sintaksės elementus, kur apskaičiavimo ir sintaksės elementai yra tie patys tiek žemo sudėtingumo režimui, tiek aukšto efektyvumo režimui, tik apskaičiavimo rezultatų skyra yra žemesnė žemo sudėtingumo režimu, lyginant su aukšto efektyvumo režimu.

4. Koderis multimedijos duomenims koduoti į duomenų srautą (601), apimantis
įterptuvą (500), pritaikytą signalizuoti duomenų sraute apie žemo sudėtingumo arba aukšto efektyvumo režimo suaktyvinimą;
konstruktorių (504), pritaikytą multimedijos duomenims preliminariai koduoti į sintaksės elementų seką;
simbolizatorių (507), pritaikytą sintaksės elementų sekai (327) simbolizuoti į simbolių seką:
entropinio kodavimo variklį (710), pritaikytą kiekvienam simbolių sekos simboliui koduoti į duomenų srautą, naudojant pasirinktą vieną iš daugybės entropinio kodavimo schemų,
kur entropinio kodavimo variklis pritaikytas pasirinkimui vykdyti priklausomai nuo to, ar suaktyvintas žemo sudėtingumo režimas, ar aukšto efektyvumo režimas,
kur entropinio kodavimo variklio konfigūracija tokia, kad kiekviena iš daugybės entropinio kodavimo schemų apima simbolių, kuriems buvo pasirinkta atitinkama entropinio kodavimo sistema, aritmetinį kodavimą, kur daugybė entropinio kodavimo schemų skiriasi viena nuo kitos tuo, kad aritmetinio kodavimo metu naudojamas skirtingas tikimybių vertinimas, tad daugybė entropinio kodavimo schemų savo tikimybių dalijimą atlieka bendrame tikimybių intervale, kad koduotų simbolius į vieną bendrą bitų srautą,
kur entropinio kodavimo variklio konfigūracija tokia, kad visoms entropinio kodavimo schemoms valdoma tik viena tikimybių intervalo pločio vertė R ir atitinkama vertė L,
kur kiekvienas simbolių sekos (326) simbolis susietas su atitinkamu vienu iš daugybės simbolių tipų, kur kiekvienam nustatyto tipo simboliui tiek žemo sudėtingumo režimu, tiek aukšto efektyvumo režimu parenkama viena iš daugybės entropinio kodavimo schemų ir pasirinkimas priklauso nuo tikimybių modelio, susieto su nustatytu simbolio tipu, ir tikimybių modelis atnaujinamas priklausomai nuo nustatyto tipo simbolių pirmąja atnaujinimo sparta, jei suaktyvintas aukšto efektyvumo režimas, ir antrąja atnaujinimo sparta, kuri mažesnė už pirmąją atnaujinimo spartą, jei suaktyvintas žemo sudėtingumo režimas.

5. Duomenų srauto (401), į kurį užkoduoti multimedijos duomenys, dekodavimo būdas, apimantis
žemo sudėtingumo arba aukšto efektyvumo režimo suaktyvinimą priklausomai nuo duomenų srauto;
kiekvieno simbolių sekos (326) simbolio atgavimą entropinio dekodavimo iš duomenų srauto būdu, naudojant pasirinktą vieną iš daugybės entropinio dekodavimo schemų (322);
simbolių sekos (326) desimbolizavimą sintaksės elementų (327) sekos gavimo tikslu;
multimedijos duomenų rekonstravimą pagal sintaksės elementų seką;
kur vienos iš daugybės entropinio dekodavimo schemų (322) pasirinkimas priklauso nuo to, ar suaktyvintas žemo sudėtingumo, ar aukšto efektyvumo režimas, kur atgavimas vykdomas taip, kad kiekviena iš daugybės entropinio dekodavimo schemų apima simbolių, kuriems buvo pasirinkta atitinkama entropinio dekodavimo sistema, aritmetinį dekodavimą, kur daugybės entropinio dekodavimo schemų skiriasi viena nuo kitos tuo, kad aritmetinio dekodavimo metu naudojamas skirtingas tikimybių vertinimas, tad daugybė entropinio dekodavimo schemų savo tikimybių dalijimą atlieka bendrame tikimybių intervale, kad iškoduotų simbolius iš vieno bendro bitų srauto,

kur visoms entropinio dekodavimo schemoms valdoma tik viena tikimybių intervalo pločio vertė R ir poslinkio būsenos vertė V,
kur kiekvienas simbolių sekos (326) simbolis susietas su atitinkamu vienu iš daugybės simbolių tipų, kur
kiekvienam nustatyto tipo simboliui tiek žemo sudėtingumo režimu, tiek aukšto efektyvumo režimu parenkama viena iš daugybės entropinio dekodavimo schemų ir pasirinkimas priklauso nuo tikimybių modelio, susieto su nustatytu simbolio tipu, ir tikimybių modelis atnaujinamas priklausomai nuo nustatyto tipo simbolių pirmąja atnaujinimo sparta, jei suaktyvintas aukšto efektyvumo režimas, ir antrąja atnaujinimo sparta, kuri mažesnė už pirmąją atnaujinimo spartą, jei suaktyvintas žemo sudėtingumo režimas.

6. Multimedijos duomenų kodavimo į duomenų srautą būdas, apimantis
signalizavimą duomenų sraute apie žemo sudėtingumo arba aukšto efektyvumo režimo suaktyvinimą;
multimedijos duomenų preliminarų kodavimą į sintaksės elementų seką;
sintaksės elementų sekos simbolizavimą į simbolių seką;
kiekvieno simbolių sekos simbolio kodavimą į duomenų srautą, naudojant pasirinktą vieną iš daugybės entropinio kodavimo schemų,
kur vienos iš daugybės entropinio kodavimo schemų pasirinkimas vykdomas priklausomai nuo to, ar suaktyvintas žemo sudėtingumo režimas, ar aukšto efektyvumo režimas,
kur entropinis kodavimas vykdomas taip, kad kiekviena iš daugybės entropinio kodavimo schemų apima simbolių, kuriems buvo pasirinkta atitinkama entropinio kodavimo sistema, aritmetinį kodavimą, kur daugybė entropinio kodavimo schemų skiriasi viena nuo kitos tuo, kad aritmetinio kodavimo metu naudojamas skirtingas tikimybių vertinimas, tad daugybė entropinio kodavimo schemų savo tikimybių dalijimą atlieka bendrame tikimybių intervale, kad koduotų simbolius į vieną bendrą bitų srautą,
kur visoms entropinio kodavimo schemoms valdoma tik viena tikimybių intervalo pločio vertė R ir atitinkama vertė L,
kur kiekvienas simbolių sekos (326) simbolis susietas su atitinkamu vienu iš daugybės simbolių tipų, kur
kiekvienam nustatyto tipo simboliui tiek žemo sudėtingumo režimu, tiek aukšto efektyvumo režimu parenkama viena iš daugybės entropinio kodavimo schemų ir pasirinkimas priklauso nuo tikimybių modelio, susieto su nustatytu simbolio tipu, ir tikimybių modelis atnaujinamas priklausomai nuo nustatyto tipo simbolių pirmąja atnaujinimo sparta, jei suaktyvintas aukšto efektyvumo režimas, ir antrąja atnaujinimo sparta, kuri mažesnė už pirmąją atnaujinimo spartą, jei suaktyvintas žemo sudėtingumo režimas.

7. Kompiuterio programa su programiniu kodu, kurį vykdant kompiuteryje įgyvendinamas būdas pagal 5 arba 6 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***H05B 3/42*** (2006.01)
H05B 3/14 (2006.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)

(11) **3685691**

(13) T

(96) 20157622.0

(96) 2013-04-11

(97) 2020-07-29

(97) 2023-10-25

(30) 201207039, 2012-04-23, GB

(72) SALEEM, Fozia, GB
WOODMAN, Thomas, GB

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

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

(54) Rūkomosios medžiagos kaitinimas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Prietaisas (1), apimantis:
plėvelinį kaitintuvą (3), pritaikytą rūkomajai medžiagai (5) kaitinti tam, kad būtų išgarintas bent vienas rūkomosios medžiagos (5) komponentas jo įkvėpimo tikslu, kur plėvelinis kaitintuvas (3) apima vieną ar daugiau kaitinimo sričių (10);
valdiklį (12), pritaikytą kaitinimo sritims (10) suaktyvinti pagal nustatytą schemą; ir
kaitinimo kamerą (4),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdiklis pritaikytas kaitinimo sritims (10) iš eilės suaktyvinti išilgai kaitinimo kameros (4).

2. Prietaisas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plėvelinis kaitintuvas (3) yra poliamidinis plėvelinis kaitintuvas (3).

3. Prietaisas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitintuvo (3) storis mažesnis nei 1 mm.

4. Prietaisas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitintuvo (3) storis yra mažesnis negu 0,5 mm.

5. Prietaisas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitintuvo (3) storis yra nuo 0,2 mm iki 0,0002 mm.

6. Prietaisas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur prietaisas apima termoizoliaciją (18), integruotą į kaitintuvą (3), arba kur prietaisas apima termoizoliaciją (18), kuria padengtas kaitintuvas (3).

7. Prietaisas (1) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur prietaisas apima termoizoliaciją (18), barjeru atskirtą nuo kaitintuvo (3).

8. Prietaisas (1) pagal 7 punktą, kur barjeras apima nerūdijančio plieno sluoksnį.

9. Prietaisas pagal 6, 7 arba 8 punktą, kur termoizoliacija apima viduriniąją sritį, išsiurbiamą žemesniu slėgiu, nei izoliacijos išorinė pusė.

10. Prietaisas pagal 9 punktą, kur izoliacijos (18) sienelių sekcijos kiekvienoje viduriniosios srities (20) pusėje susieina į sandarią dujų išleidimo angą (25).

11. Prietaisas (1) pagal bet kurį iš 6–10 punktų, kur izoliacijos (18) storis mažesnis nei 1 mm.

12. Prietaisas pagal 11 punktą, kur izoliacijos (18) storis mažesnis nei 0,1 mm.

13. Prietaisas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur prietaisas (1) apima kandiklį (6) rūkomosios medžiagos (5) išgarintiems komponentams įkvėpti.

14. Prietaisas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur prietaisas (1) pritaikytas rūkomajai medžiagai (5) kaitinti, nedeginant rūkomosios medžiagos (5).

15. Sistema, apimanti:
prietaisą (1) pagal bet kurį iš 1–14 punktų; ir
rūkomąją medžiagą (5), naudojamą su prietaisu.

16. Prietaiso (1) pagal bet kurį iš 1–14 punktų naudojimo būdas, apimantis rūkomosios medžiagos (5) kaitinimą tam, kad būtų išgarintas bent vienas rūkomosios medžiagos (5) komponentas jo įkvėpimo tikslu.

17. Rūkomosios medžiagos (5) kaitinimo naudojant prietaisą (1) pagal bet kurį iš 1–14 punktą būdas.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2187363**
(51) Int. Cl. ***G07F 7/10*** (2006.01)
(13) T
(54) Personalinio identifikavimo numerio paskirstymo įrenginys ir būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Idemia France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
2023-11-06

---

(11) **2461297**
(51) Int. Cl. ***G07F 7/10*** (2006.01)
(13) T
(54) Asmens identifikavimo numerio platinimo įrenginys ir būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Idemia France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
2023-11-06

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1996220**

(51) Int. Cl. ***A61K 38/16*** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)

(13) **T**

(54) Nestruktūrizuoti rekombinantiniai polimerai ir jų panaudojimas

(46) 2013-08-26
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Baltymo gyvavimo pusperiodžio serume padidinimo būdas, apimantis
minėto baltymo suliejimą su vienu arba daugiau nestruktūrinių rekombinantinių polimerų (URP), kur URP apima bent apie 200 gretimų aminorūgščių, ir kur
(a) glicino (G), aspartato (D), alanino (A), serino (S), treonino (T), glutamato (E) ir prolino (P) liekanų, esančių URP sudėtyje, suma sudaro daugiau negu apie 80% visų URP aminorūgščių; ir `
(b) bent 50% URP aminorūgščių nėra antrinės struktūros, kaip nustatyta Chou-Fasmano algoritmu; ir kur minėtas UPR iš esmės negali ristis nespecifiškai prie serumo baltymo; ir
(c) URP epitopo T įvertinimo rezultatas yra lygus -4 arba mažesnis negu -4.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur baltymo gyvavimo pusperiodis serume yra pratęstas bent dvigubai.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur URP apima nenatūralių aminorūgščių seką.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur URP iš esmės trūksta antrinės struktūros, kaip nustatyta Chou-Fasmano algoritmu.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur URP sudėtyje esančios glicino liekanos sudaro bent apie 50% visų URP aminorūgščių.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur URP apima pasikartojančias sekas.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur baltymas yra farmaciškai aktyvus baltymas.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur baltymas apima vieną arba daugiau modulių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš surišančių modulių, efektorinių modulių, multimerizijos modulių, C-galinių modulių ir N-galinių modulių.

9. Būdas pagal 7 punktą, kur farmaciškai aktyvus baltymas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš citokinų, augimo faktorių, fermentų, receptorių, mikrobaltymų, hormonų, eritopoetino, adenozino deiminazės, asparaginazės, arginazės, interferono, augimo hormono, augimo hormoną atpalaiduojančio hormono, G-CSF, GM-CSM, insulino, hirudino, TNF-receptoriaus, urikazės, rasburikazės, aksokino, RNRazės, DNRazės, fosfatazės, pseudomonų egzotoksino, ricino, gelonino, desmoteplazės, laronidazės, trombino, kraujo krešėjimo fermento, VEGF, protropino, somatropino, alteplazės, interleukino, faktoriaus VII, faktoriaus VIII, faktoriaus X, faktoriaus IX, dornazės, gliukocerebrozidazės, folitropino, gliukagono, tirotropino, nesiritido, alteplazės, teriparatido, agalsidazės, laronidazės, metioninazės.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur bet kuris vienas aminorūgščių tipas, parinktas vienas iš grupės, susidedančios iš glicino (G), aspartato (D), alanino (A), serino (S), treonino (T), glutamato (E) ir prolino (P), esančių URP sudėtyje, sudaro daugiau negu apie 20% arba daugiau, visų URP aminorūgščių.
2023-10-31

---

(11) **2187363**

(51) Int. Cl. ***G07F 7/10*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Personalinio identifikavimo numerio paskirstymo įrenginys ir būdas

(46) 2012-08-27

(73) Idemia Denmark A/S, Torringvej 15, DK-2610 Rodovre, DK
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Oberthur Technologies Denmark A/S, Torringvej 15, DK-2610 Rodovre, DK
2023-11-06

(11) **2187363**

(51) Int. Cl. ***G07F 7/10*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Personalinio identifikavimo numerio paskirstymo įrenginys ir būdas

(46) 2012-08-27

(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

Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

2023-11-06

---

(11) **2265257**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 9/72 (2006.01)
A61K 31/46 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Aklidino turinti inhaliacinė kompozicija, skirta lėtinės obstrukcinės plaučių ligos gydymui

(46) 2015-11-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti sausų miltelių pavidalo farmaciškai priimtiną aklidino druską mišinyje su farmaciškai priimtinu sausų miltelių pavidalo nešikliu, tiekianti išmatuotą vardinę aklidino dozę, atitinkančią 400 µm (plius-minus 10 %) aklidino bromido, skirta naudoti inhaliacijoms gydant lėtinę obstrukcinę plaučių ligą.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, vienetinės dozės sausų miltelių preparato, apimančio vieną išmatuotą vardinę aklidino dozę, atitinkančią 400 mikrogramų (plius-minus 10 %) aklidino bromido, pavidalu.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, daugkartinės dozės sausų miltelių preparato pavidalu, skirta naudoti su daugkartinės dozės sausų miltelių inhaliatoriumi, sukalibruotu tiekti išmatuotą vardinę aklidino dozę, atitinkančią 400 mikrogramų (plius-minus 10 %) aklidino bromido.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (a) farmaciškai priimtina aklidino druska yra aklidino bromidas, ir (arba) (b) farmaciškai priimtinas nešiklis yra laktozės dalelės.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aklidino masės santykis su nešikliu yra nuo 1:25 iki 1:75.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur aklidino masės santykis su nešikliu yra nuo 1:50 iki 1:75.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinė kompozicija dar apima veiksmingą kiekį vienos arba daugiau papildomų veikliųjų medžiagų, pasirinktų iš β2 agonistų, PDE IV inhibitorių ir kortikosteroidų.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur papildoma veiklioji medžiaga pasirenkama iš (i) formoterolio, salmeterolio ir budezonido laisvos formos arba farmaciškai priimtinos druskos pavidalu, ir (ii) flutikazono propionato.

9. Aklidinas farmaciškai priimtinos druskos pavidalu, skirtas naudoti lėtinės obstrukcinės plaučių ligos gydymui pacientams, kuriems reikia tokio gydymo, kur minėtas naudojimas apima įvedimą vieną arba du kartus per parą inhaliuojant išmatuotą vardinę aklidino dozę, atitinkančią 400 µg (plius-minus 10 %) aklidino bromido, farmacinės kompozicijos pagal bet kurį nuo 1 iki 8 punktų pavidalu.

10. Aklidinas farmaciškai priimtinos druskos pavidalu, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur minėtas naudojimas dar apima įvedimą veiksmingo kiekio vienos arba daugiau papildomų veikliųjų medžiagų, pasirinktų iš β2 agonistų, PDE IV inhibitorių ir kortikosteroidų.

11. Aklidinas farmaciškai priimtinos druskos pavidalu, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur papildoma veiklioji medžiaga pasirenkama iš (i) formoterolio, salmeterolio ir budezonido laisvos formos arba farmaciškai priimtinos druskos pavidalu, ir (ii) flutikazono propionato.

12. Aklidino farmaciškai priimtinos druskos pavidalu naudojimas gaminant medikamentą, skirtą lėtinės obstrukcinės ligos gydymui pacientams, kuriems reikia tokio gydymo, kur minėtas naudojimas apima įvedimą vieną arba du kartus per parą inhaliuojant išmatuotą vardinę aklidino dozę, atitinkančią 400 µg (plius-minus 10 %) aklidino bromido farmacinės kompozicijos forma kaip nurodyta bet kuriame nuo 1 iki 8 punktų.

13. Daugkartinės dozės sausų miltelių inhaliatorius, apimantis aklidiną, kuris yra sukalibruotas taip, kad jį paspaudus, pateiktų išmatuotą vardinę aklidino dozę, atitinkančią 400 mikrogramų (plius-minus 10 %) aklidino bromido.
2023-11-03

---

(11) **2461297**
(51) Int. Cl. ***G07F 7/10*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Asmens identifikavimo numerio platinimo įrenginys ir būdas
(46) 2021-01-11
(73) Idemia Denmark A/S, Knud Højgaards Vej 7, 2860 Søborg, DK
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Idemia Denmark A/S, Egegardsvej 66, 2610 Rodovre, DK
2023-11-06

---

(11) **2461297**
(51) Int. Cl. ***G07F 7/10*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Asmens identifikavimo numerio platinimo įrenginys ir būdas
(46) 2021-01-11
(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
Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
2023-11-06

---

(11) **2896442**
(51) Int. Cl. ***B01D 3/00*** (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
(13) **T**
(54) Distiliacijos kolona su šilumos siurbliu
(46) 2022-02-10
(73) Toyo Engineering Corporation, 1-1 Nishi-shimbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Toyo Engineering Corporation, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6511, JP
2023-11-08

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2361932	2023-05-06

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2782584	2023-06-13
3354747	2023-06-15

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1558103	2023-11-04
1560662	2023-11-10
1562603	2023-11-11

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1747008	2023-04-26
1771155	2023-05-06
1789019	2023-05-04
1862528	2023-05-07
1877098	2023-05-04
2009353	2023-04-30
2015652	2023-05-07
2016237	2023-05-07
2019895	2023-05-03
2027349	2023-05-07
2152670	2023-04-25
2160498	2023-05-06
2276778	2023-04-30
2294066	2023-04-28
2424520	2023-04-29
2430248	2023-05-07
2522799	2023-04-27
2563803	2023-04-26
2566847	2023-05-06
2704553	2023-05-02
2717883	2023-05-02
2770994	2023-05-03
2845021	2023-04-26
2846625	2023-05-06
2865814	2023-05-06
2889434	2023-05-06
2903453	2023-04-29
2910692	2023-05-06
2937490	2023-04-26
2989086	2023-04-25
2989088	2023-04-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2994891	2023-05-06
3134124	2023-04-27
3241532	2023-05-02
3254943	2023-04-28
3288942	2023-04-27
3288979	2023-04-27
3452463	2023-05-02
3452664	2023-05-05
3484779	2023-04-27
3561397	2023-04-27
3785873	2023-05-01

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2029273	2023-08-02
2074003	2023-08-09
2106565	2023-08-09
2126036	2023-08-09
2165434	2023-08-02
2252144	2023-08-02
2288786	2023-08-02
2299807	2023-08-02
2330886	2023-08-02
2345856	2023-08-02
2362521	2023-08-09
2365253	2023-08-09
2405554	2023-08-09
2408509	2023-08-09
2430428	2023-08-02
2435815	2023-08-09
2437689	2023-08-02
2445332	2023-08-02
2445621	2023-08-02
2458652	2023-08-02
2467127	2023-08-02
2480876	2023-08-02
2485228	2023-08-09
2493334	2023-08-09
2506644	2023-08-09
2507023	2023-08-09
2510308	2023-08-09
2513158	2023-08-09
2515971	2023-08-09
2517929	2023-08-02
2526551	2023-08-02
2527391	2023-08-09
2540037	2023-08-02
2550114	2023-08-02
2551824	2023-08-09
2558123	2023-08-09
2579437	2023-08-09
2580337	2023-08-02
2582284	2023-08-02
2585497	2023-08-09
2589709	2023-08-02
2594780	2023-08-02
2604502	2023-08-02
2604517	2023-08-02
2608897	2023-08-02
2609303	2023-08-09
2612657	2023-08-09
2615758	2023-08-09
2618517	2023-08-02
2628252	2023-08-09
2641557	2023-08-09
2642967	2023-08-02
2671505	2023-08-02
2672644	2023-08-09
2674834	2023-08-09
2679444	2023-08-09
2679956	2023-08-02
2680157	2023-08-09
2681582	2023-08-09
2695902	2023-08-02
2702939	2023-08-02
2702940	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2703907	2023-08-02
2704825	2023-08-02
2707690	2023-08-02
2709645	2023-08-09
2711922	2023-08-02
2713736	2023-08-02
2718445	2023-08-09
2720461	2023-08-02
2729664	2023-08-02
2734306	2023-08-09
2737870	2023-08-09
2741204	2023-08-09
2745129	2023-08-02
2747165	2023-08-02
2754381	2023-08-09
2757473	2023-08-02
2759340	2023-08-02
2763568	2023-08-02
2763734	2023-08-02
2765403	2023-08-02
2769005	2023-08-09
2779414	2023-08-09
2787042	2023-08-09
2797034	2023-08-02
2804174	2023-08-02
2805488	2023-08-02
2805768	2023-08-02
2807523	2023-08-02
2814118	2023-08-02
2817782	2023-08-09
2820228	2023-08-09
2824660	2023-08-02
2826121	2023-08-02
2828337	2023-08-02
2828509	2023-08-02
2840526	2023-08-02
2848035	2023-08-02
2852449	2023-08-02
2853206	2023-08-02
2854179	2023-08-09
2854558	2023-08-02
2855667	2023-08-09
2857929	2023-08-02
2861673	2023-08-09
2862226	2023-08-09
2863987	2023-08-02
2864009	2023-08-09
2864837	2023-08-02
2865009	2023-08-02
2866070	2023-08-09
2868160	2023-08-02
2869557	2023-08-09
2875984	2023-08-02
2876957	2023-08-02
2880586	2023-08-02
2881937	2023-08-09
2881993	2023-08-02
2882526	2023-08-02
2883636	2023-08-02
2887304	2023-08-02
2888687	2023-08-02
2895028	2023-08-02
2895111	2023-08-09
2898852	2023-08-02
2900302	2023-08-02
2901458	2023-08-02
2903200	2023-08-09
2904884	2023-08-09
2912519	2023-08-02
2913902	2023-08-02
2914556	2023-08-09
2914951	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2917931	2023-08-02
2918262	2023-08-09
2919865	2023-08-02
2926483	2023-08-02
2928557	2023-08-09
2929340	2023-08-02
2933373	2023-08-02
2934197	2023-08-02
2934540	2023-08-02
2936592	2023-08-09
2937040	2023-08-02
2937309	2023-08-02
2939038	2023-08-02
2943826	2023-08-02
2944504	2023-08-02
2944619	2023-08-09
2946306	2023-08-09
2947105	2023-08-02
2947427	2023-08-09
2947668	2023-08-02
2948794	2023-08-02
2950141	2023-08-09
2954384	2023-08-02
2954951	2023-08-02
2955564	2023-08-09
2955978	2023-08-09
2956255	2023-08-02
2956714	2023-08-02
2957794	2023-08-09
2959764	2023-08-09
2960850	2023-08-02
2961975	2023-08-02
2962643	2023-08-09
2962987	2023-08-09
2963200	2023-08-09
2963300	2023-08-02
2964547	2023-08-09
2964576	2023-08-09
2965096	2023-08-02
2966536	2023-08-09
2968347	2023-08-02
2972232	2023-08-02
2973966	2023-08-09
2975501	2023-08-02
2976374	2023-08-02
2977076	2023-08-09
2981269	2023-08-09
2982811	2023-08-02
2985594	2023-08-09
2988163	2023-08-09
2992263	2023-08-09
2992430	2023-08-02
2993997	2023-08-02
2994918	2023-08-09
2994979	2023-08-02
2997457	2023-08-09
2999969	2023-08-09
3000445	2023-08-02
3004846	2023-08-02
3005316	2023-08-02
3005808	2023-08-02
3005967	2023-08-02
3007620	2023-08-09
3007733	2023-08-02
3007756	2023-08-02
3008332	2023-08-02
3008514	2023-08-02
3009682	2023-08-02
3010335	2023-08-09
3010367	2023-08-09
3010657	2023-08-02
3011321	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3012593	2023-08-02
3012956	2023-08-09
3013438	2023-08-02
3013489	2023-08-02
3014262	2023-08-09
3014811	2023-08-09
3016772	2023-08-02
3016989	2023-08-09
3017204	2023-08-02
3018177	2023-08-02
3021218	2023-08-02
3022852	2023-08-02
3029658	2023-08-09
3030368	2023-08-02
3031710	2023-08-02
3031842	2023-08-09
3033049	2023-08-02
3036114	2023-08-09
3036244	2023-08-02
3037042	2023-08-02
3037785	2023-08-09
3040057	2023-08-09
3040311	2023-08-02
3040796	2023-08-09
3043498	2023-08-02
3046595	2023-08-09
3047243	2023-08-02
3047263	2023-08-09
3047412	2023-08-09
3047413	2023-08-09
3047800	2023-08-09
3047823	2023-08-09
3050090	2023-08-09
3053531	2023-08-09
3054139	2023-08-02
3054294	2023-08-02
3054446	2023-08-09
3055754	2023-08-02
3056143	2023-08-02
3059037	2023-08-02
3059415	2023-08-09
3062134	2023-08-02
3068542	2023-08-09
3070478	2023-08-09
3070586	2023-08-02
3070680	2023-08-02
3072009	2023-08-09
3073629	2023-08-02
3073637	2023-08-09
3074637	2023-08-02
3075340	2023-08-02
3076433	2023-08-09
3077034	2023-08-02
3077935	2023-08-09
3079001	2023-08-09
3079942	2023-08-02
3080985	2023-08-02
3080998	2023-08-02
3081299	2023-08-09
3081964	2023-08-09
3083453	2023-08-09
3083545	2023-08-02
3085507	2023-08-09
3085521	2023-08-02
3086828	2023-08-09
3086852	2023-08-02
3086853	2023-08-09
3087739	2023-08-02
3088069	2023-08-02
3090307	2023-08-02
3090308	2023-08-02
3090488	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3090813	2023-08-02
3090957	2023-08-09
3092080	2023-08-02
3092123	2023-08-02
3092305	2023-08-02
3093147	2023-08-09
3094162	2023-08-09
3094926	2023-08-02
3096542	2023-08-09
3096671	2023-08-09
3097723	2023-08-09
3099214	2023-08-09
3100854	2023-08-02
3102100	2023-08-09
3102150	2023-08-09
3102639	2023-08-02
3103573	2023-08-02
3103756	2023-08-09
3105575	2023-08-09
3107367	2023-08-02
3108994	2023-08-09
3109385	2023-08-02
3112063	2023-08-09
3112213	2023-08-09
3112476	2023-08-02
3113105	2023-08-09
3113133	2023-08-09
3114264	2023-08-02
3114542	2023-08-02
3115142	2023-08-09
3117483	2023-08-02
3118511	2023-08-09
3120766	2023-08-02
3121590	2023-08-02
3123217	2023-08-02
3124129	2023-08-02
3124143	2023-08-02
3124950	2023-08-09
3125407	2023-08-09
3126445	2023-08-02
3127627	2023-08-02
3127884	2023-08-02
3127972	2023-08-02
3127974	2023-08-02
3128302	2023-08-02
3128631	2023-08-02
3130778	2023-08-02
3130809	2023-08-02
3131505	2023-08-09
3132084	2023-08-09
3132749	2023-08-09
3133108	2023-08-02
3134789	2023-08-09
3135719	2023-08-02
3136228	2023-08-09
3137204	2023-08-02
3138589	2023-08-09
3139307	2023-08-09
3139607	2023-08-02
3140217	2023-08-02
3140276	2023-08-02
3140628	2023-08-09
3141902	2023-08-09
3142218	2023-08-02
3142530	2023-08-09
3142566	2023-08-09
3142769	2023-08-09
3143036	2023-08-02
3143593	2023-08-02
3145458	2023-08-09
3145746	2023-08-02
3145841	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3146811	2023-08-02
3147047	2023-08-02
3147567	2023-08-09
3147738	2023-08-02
3148424	2023-08-02
3149383	2023-08-02
3149508	2023-08-02
3149527	2023-08-02
3149529	2023-08-09
3151939	2023-08-09
3152026	2023-08-02
3152392	2023-08-02
3152769	2023-08-02
3154024	2023-08-09
3154544	2023-08-02
3154628	2023-08-09
3154748	2023-08-09
3155265	2023-08-02
3155523	2023-08-02
3155747	2023-08-09
3155839	2023-08-09
3155992	2023-08-09
3156608	2023-08-02
3157483	2023-08-09
3157545	2023-08-09
3157591	2023-08-02
3157659	2023-08-02
3157959	2023-08-02
3157971	2023-08-09
3158480	2023-08-02
3158732	2023-08-09
3158761	2023-08-09
3159221	2023-08-09
3159352	2023-08-02
3159983	2023-08-02
3160380	2023-08-09
3160525	2023-08-09
3160595	2023-08-09
3161120	2023-08-09
3161472	2023-08-09
3161486	2023-08-09
3162012	2023-08-09
3162940	2023-08-09
3163192	2023-08-09
3163863	2023-08-02
3164728	2023-08-09
3164858	2023-08-09
3166911	2023-08-09
3169215	2023-08-09
3171363	2023-08-09
3173202	2023-08-02
3174136	2023-08-09
3174678	2023-08-09
3177201	2023-08-02
3177357	2023-08-02
3178058	2023-08-09
3178208	2023-08-09
3179964	2023-08-02
3181825	2023-08-02
3182929	2023-08-09
3183009	2023-08-09
3183295	2023-08-02
3183459	2023-08-02
3187099	2023-08-02
3187290	2023-08-02
3189116	2023-08-09
3189124	2023-08-02
3189601	2023-08-02
3190095	2023-08-02
3190943	2023-08-02
3191599	2023-08-02
3192444	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3193759	2023-08-02
3196168	2023-08-02
3196298	2023-08-09
3196861	2023-08-02
3197469	2023-08-09
3197513	2023-08-02
3200126	2023-08-02
3200543	2023-08-09
3200691	2023-08-02
3201582	2023-08-09
3201972	2023-08-02
3202826	2023-08-09
3203750	2023-08-02
3205083	2023-08-02
3205529	2023-08-02
3206234	2023-08-09
3206473	2023-08-09
3206582	2023-08-02
3206640	2023-08-09
3206806	2023-08-02
3207549	2023-08-09
3207555	2023-08-09
3208606	2023-08-02
3209200	2023-08-02
3209361	2023-08-09
3209853	2023-08-02
3210072	2023-08-09
3210996	2023-08-09
3212357	2023-08-09
3212432	2023-08-09
3213899	2023-08-02
3214314	2023-08-09
3215168	2023-08-02
3215208	2023-08-09
3216012	2023-08-02
3216120	2023-08-02
3217323	2023-08-02
3217746	2023-08-02
3219214	2023-08-09
3220956	2023-08-09
3221954	2023-08-02
3222103	2023-08-09
3222328	2023-08-09
3223346	2023-08-02
3223901	2023-08-02
3226641	2023-08-09
3226703	2023-08-02
3226809	2023-08-02
3226830	2023-08-09
3227010	2023-08-02
3227934	2023-08-02
3228961	2023-08-02
3229278	2023-08-09
3229463	2023-08-02
3229994	2023-08-02
3230439	2023-08-09
3230478	2023-08-02
3230927	2023-08-09
3230971	2023-08-02
3231014	2023-08-02
3231960	2023-08-09
3232220	2023-08-02
3232916	2023-08-02
3233343	2023-08-09
3233402	2023-08-02
3233766	2023-08-02
3233995	2023-08-09
3234778	2023-08-09
3235734	2023-08-02
3237726	2023-08-09
3240028	2023-08-02
3240516	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3240592	2023-08-09
3240676	2023-08-09
3241074	2023-08-09
3242315	2023-08-09
3242652	2023-08-02
3243092	2023-08-02
3243165	2023-08-02
3243519	2023-08-09
3243649	2023-08-09
3243725	2023-08-09
3243942	2023-08-02
3244818	2023-08-02
3245538	2023-08-02
3245750	2023-08-02
3246882	2023-08-02
3246921	2023-08-09
3247340	2023-08-02
3247556	2023-08-02
3249383	2023-08-02
3249691	2023-08-02
3251336	2023-08-09
3251786	2023-08-02
3252105	2023-08-02
3252489	2023-08-09
3253811	2023-08-02
3254153	2023-08-09
3254699	2023-08-09
3254992	2023-08-02
3255246	2023-08-09
3255353	2023-08-02
3255999	2023-08-09
3256001	2023-08-09
3256102	2023-08-09
3256838	2023-08-02
3256840	2023-08-09
3257080	2023-08-02
3257162	2023-08-09
3257433	2023-08-09
3257548	2023-08-02
3257594	2023-08-09
3257627	2023-08-02
3258183	2023-08-09
3258229	2023-08-02
3258380	2023-08-09
3259053	2023-08-02
3259575	2023-08-02
3259702	2023-08-02
3261093	2023-08-02
3261228	2023-08-09
3261991	2023-08-02
3262434	2023-08-09
3263293	2023-08-02
3264631	2023-08-02
3264994	2023-08-02
3265099	2023-08-09
3265514	2023-08-02
3265779	2023-08-09
3267215	2023-08-09
3267796	2023-08-09
3268211	2023-08-09
3268632	2023-08-02
3268768	2023-08-02
3268934	2023-08-09
3269683	2023-08-09
3269751	2023-08-09
3269968	2023-08-09
3270147	2023-08-02
3270161	2023-08-09
3270456	2023-08-09
3270504	2023-08-02
3271971	2023-08-09
3272005	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3272315	2023-08-09
3272860	2023-08-09
3274972	2023-08-02
3275575	2023-08-09
3276507	2023-08-02
3277210	2023-08-02
3277406	2023-08-02
3277622	2023-08-02
3277929	2023-08-02
3278040	2023-08-02
3279918	2023-08-02
3282124	2023-08-02
3283149	2023-08-02
3283853	2023-08-02
3283986	2023-08-02
3284031	2023-08-02
3284430	2023-08-02
3284795	2023-08-02
3287768	2023-08-09
3288699	2023-08-02
3288821	2023-08-02
3288984	2023-08-09
3289800	2023-08-09
3291079	2023-08-02
3291653	2023-08-02
3291654	2023-08-02
3292205	2023-08-02
3292600	2023-08-02
3293291	2023-08-09
3293602	2023-08-09
3294046	2023-08-02
3294766	2023-08-09
3295475	2023-08-02
3295914	2023-08-09
3297519	2023-08-09
3298118	2023-08-02
3298459	2023-08-09
3299492	2023-08-02
3300351	2023-08-02
3300497	2023-08-09
3301159	2023-08-02
3301230	2023-08-02
3301449	2023-08-09
3301922	2023-08-02
3302087	2023-08-02
3302166	2023-08-09
3302232	2023-08-09
3302265	2023-08-02
3302772	2023-08-02
3302921	2023-08-09
3302922	2023-08-09
3303099	2023-08-02
3303113	2023-08-02
3303271	2023-08-09
3303408	2023-08-02
3303749	2023-08-09
3304053	2023-08-09
3304058	2023-08-02
3304127	2023-08-02
3305928	2023-08-02
3306180	2023-08-02
3306849	2023-08-02
3307050	2023-08-02
3307065	2023-08-02
3307100	2023-08-02
3307158	2023-08-09
3307870	2023-08-02
3307903	2023-08-09
3308172	2023-08-02
3308571	2023-08-02
3308948	2023-08-02
3309330	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3310162	2023-08-02
3310686	2023-08-09
3310870	2023-08-02
3311448	2023-08-02
3312018	2023-08-09
3312691	2023-08-09
3313211	2023-08-02
3313648	2023-08-02
3314071	2023-08-02
3314174	2023-08-02
3314318	2023-08-09
3314524	2023-08-02
3315278	2023-08-09
3315457	2023-08-09
3315538	2023-08-02
3316015	2023-08-02
3316787	2023-08-09
3317338	2023-08-02
3317343	2023-08-02
3319752	2023-08-02
3320047	2023-08-09
3320333	2023-08-09
3320474	2023-08-02
3321167	2023-08-09
3322248	2023-08-02
3322284	2023-08-09
3323261	2023-08-09
3323613	2023-08-02
3323744	2023-08-02
3324492	2023-08-09
3325181	2023-08-09
3325381	2023-08-02
3325888	2023-08-09
3326237	2023-08-02
3326752	2023-08-02
3327954	2023-08-02
3329870	2023-08-02
3330600	2023-08-02
3330628	2023-08-02
3330974	2023-08-02
3331199	2023-08-02
3332441	2023-08-09
3332946	2023-08-09
3332977	2023-08-02
3333346	2023-08-02
3333498	2023-08-02
3333705	2023-08-09
3334386	2023-08-02
3335235	2023-08-02
3336167	2023-08-02
3336171	2023-08-09
3337256	2023-08-02
3337857	2023-08-09
3338118	2023-08-02
3338123	2023-08-02
3338384	2023-08-02
3338394	2023-08-09
3338512	2023-08-09
3340183	2023-08-02
3340385	2023-08-09
3340970	2023-08-02
3341035	2023-08-09
3342030	2023-08-09
3342387	2023-08-02
3342807	2023-08-02
3342810	2023-08-02
3342811	2023-08-02
3343201	2023-08-09
3343229	2023-08-02
3343554	2023-08-02
3343677	2023-08-02
3343967	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3344032	2023-08-02
3344814	2023-08-02
3345039	2023-08-09
3345567	2023-08-02
3346231	2023-08-09
3346664	2023-08-09
3346862	2023-08-09
3346914	2023-08-02
3347165	2023-08-02
3347502	2023-08-02
3347845	2023-08-02
3348109	2023-08-02
3348634	2023-08-09
3348958	2023-08-02
3349065	2023-08-09
3350240	2023-08-09
3350765	2023-08-02
3351103	2023-08-09
3351329	2023-08-02
3351902	2023-08-02
3352369	2023-08-02
3353028	2023-08-09
3353303	2023-08-02
3353854	2023-08-02
3354589	2023-08-09
3354979	2023-08-09
3355036	2023-08-02
3355269	2023-08-02
3355311	2023-08-02
3355326	2023-08-09
3355416	2023-08-02
3355637	2023-08-09
3356663	2023-08-09
3356997	2023-08-09
3357535	2023-08-02
3357851	2023-08-02
3358146	2023-08-02
3358342	2023-08-09
3359200	2023-08-02
3359316	2023-08-02
3360816	2023-08-09
3360990	2023-08-02
3361225	2023-08-02
3361924	2023-08-09
3362074	2023-08-09
3362701	2023-08-09
3364889	2023-08-09
3364891	2023-08-09
3365172	2023-08-09
3365650	2023-08-09
3365660	2023-08-09
3366325	2023-08-02
3366401	2023-08-02
3368254	2023-08-09
3368410	2023-08-02
3368553	2023-08-02
3368587	2023-08-09
3368909	2023-08-09
3369000	2023-08-09
3369505	2023-08-02
3369560	2023-08-09
3369977	2023-08-02
3370381	2023-08-02
3370453	2023-08-02
3370527	2023-08-02
3371399	2023-08-02
3371937	2023-08-09
3371973	2023-08-09
3372752	2023-08-02
3372845	2023-08-02
3373413	2023-08-02
3373445	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3373493	2023-08-09
3373827	2023-08-09
3373900	2023-08-02
3374005	2023-08-02
3374070	2023-08-09
3374071	2023-08-09
3374189	2023-08-02
3374292	2023-08-09
3374700	2023-08-09
3374752	2023-08-09
3375514	2023-08-02
3375573	2023-08-02
3375683	2023-08-09
3375943	2023-08-09
3376035	2023-08-09
3376117	2023-08-09
3376203	2023-08-02
3376387	2023-08-02
3376426	2023-08-09
3377063	2023-08-09
3377102	2023-08-09
3377219	2023-08-09
3377290	2023-08-02
3377465	2023-08-02
3377700	2023-08-02
3378210	2023-08-09
3378606	2023-08-02
3378623	2023-08-02
3378664	2023-08-09
3378748	2023-08-09
3379539	2023-08-09
3379787	2023-08-09
3380571	2023-08-09
3381072	2023-08-09
3381783	2023-08-09
3382093	2023-08-09
3382354	2023-08-02
3382373	2023-08-09
3382789	2023-08-02
3382838	2023-08-02
3383147	2023-08-09
3383237	2023-08-09
3383556	2023-08-02
3383565	2023-08-09
3383798	2023-08-09
3383956	2023-08-09
3384144	2023-08-02
3384518	2023-08-02
3384799	2023-08-02
3384900	2023-08-09
3385372	2023-08-09
3385587	2023-08-02
3385698	2023-08-09
3386784	2023-08-02
3386920	2023-08-09
3387165	2023-08-02
3387171	2023-08-02
3387210	2023-08-02
3387528	2023-08-09
3387548	2023-08-02
3387908	2023-08-09
3388508	2023-08-02
3389129	2023-08-02
3389328	2023-08-09
3389456	2023-08-02
3389459	2023-08-02
3390317	2023-08-09
3390641	2023-08-09
3390766	2023-08-09
3390849	2023-08-09
3390881	2023-08-09
3391094	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3391103	2023-08-09
3391608	2023-08-09
3391653	2023-08-09
3392329	2023-08-02
3392638	2023-08-02
3393294	2023-08-09
3394024	2023-08-02
3394070	2023-08-02
3394389	2023-08-02
3394528	2023-08-09
3394650	2023-08-09
3395021	2023-08-02
3395282	2023-08-02
3395436	2023-08-09
3395549	2023-08-09
3396755	2023-08-09
3396866	2023-08-02
3397071	2023-08-02
3397158	2023-08-02
3397200	2023-08-02
3397790	2023-08-09
3397897	2023-08-02
3398202	2023-08-09
3398587	2023-08-02
3398910	2023-08-09
3399221	2023-08-02
3399484	2023-08-02
3399485	2023-08-02
3399616	2023-08-09
3399981	2023-08-02
3399989	2023-08-09
3401260	2023-08-09
3401477	2023-08-02
3402149	2023-08-09
3402236	2023-08-09
3402274	2023-08-09
3402395	2023-08-02
3402944	2023-08-09
3402999	2023-08-09
3403229	2023-08-09
3403394	2023-08-02
3403658	2023-08-09
3403869	2023-08-09
3404084	2023-08-09
3404370	2023-08-02
3404860	2023-08-02
3405179	2023-08-09
3405246	2023-08-09
3405299	2023-08-09
3405546	2023-08-02
3405770	2023-08-09
3405771	2023-08-02
3405916	2023-08-09
3405944	2023-08-09
3406297	2023-08-02
3406811	2023-08-02
3406993	2023-08-02
3407266	2023-08-09
3407408	2023-08-09
3407535	2023-08-09
3407803	2023-08-02
3407909	2023-08-09
3408093	2023-08-02
3409057	2023-08-02
3409116	2023-08-09
3409616	2023-08-02
3409735	2023-08-09
3409885	2023-08-02
3410064	2023-08-09
3410260	2023-08-09
3410275	2023-08-02
3410302	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3410541	2023-08-09
3411294	2023-08-02
3411888	2023-08-02
3412382	2023-08-02
3412383	2023-08-02
3413356	2023-08-09
3413631	2023-08-09
3413929	2023-08-02
3414055	2023-08-09
3414087	2023-08-09
3414173	2023-08-09
3414340	2023-08-09
3414393	2023-08-09
3414890	2023-08-09
3414933	2023-08-09
3415072	2023-08-09
3415210	2023-08-09
3415419	2023-08-02
3415571	2023-08-09
3416320	2023-08-09
3416362	2023-08-09
3416847	2023-08-02
3417350	2023-08-09
3417672	2023-08-02
3417673	2023-08-09
3417911	2023-08-02
3417962	2023-08-09
3418005	2023-08-09
3418684	2023-08-02
3419293	2023-08-02
3419391	2023-08-02
3419584	2023-08-09
3419882	2023-08-02
3420184	2023-08-09
3420352	2023-08-09
3420566	2023-08-02
3420601	2023-08-02
3420664	2023-08-09
3420737	2023-08-09
3421174	2023-08-09
3421233	2023-08-09
3421240	2023-08-09
3421354	2023-08-02
3421537	2023-08-02
3421731	2023-08-09
3421820	2023-08-09
3422172	2023-08-02
3422415	2023-08-02
3422819	2023-08-09
3423179	2023-08-09
3423305	2023-08-02
3423418	2023-08-09
3424470	2023-08-02
3424749	2023-08-09
3424960	2023-08-09
3424964	2023-08-02
3425062	2023-08-02
3425208	2023-08-02
3425686	2023-08-09
3425755	2023-08-09
3426012	2023-08-09
3426363	2023-08-09
3427210	2023-08-09
3427284	2023-08-02
3427495	2023-08-09
3427964	2023-08-02
3428122	2023-08-09
3428967	2023-08-02
3429443	2023-08-09
3429820	2023-08-02
3430349	2023-08-09
3430358	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3430405	2023-08-09
3430426	2023-08-09
3430470	2023-08-09
3430838	2023-08-02
3430963	2023-08-02
3431375	2023-08-09
3431531	2023-08-09
3431562	2023-08-09
3432098	2023-08-09
3432128	2023-08-02
3432463	2023-08-02
3432923	2023-08-02
3433365	2023-08-02
3433515	2023-08-09
3433658	2023-08-09
3433817	2023-08-09
3433872	2023-08-09
3434024	2023-08-02
3434918	2023-08-02
3435096	2023-08-09
3436114	2023-08-02
3436181	2023-08-09
3436635	2023-08-09
3436659	2023-08-09
3436697	2023-08-02
3436891	2023-08-02
3436895	2023-08-02
3437184	2023-08-09
3437369	2023-08-09
3437412	2023-08-09
3437415	2023-08-02
3438026	2023-08-02
3438231	2023-08-02
3438720	2023-08-02
3439039	2023-08-02
3439585	2023-08-09
3439601	2023-08-02
3439894	2023-08-09
3440452	2023-08-02
3440739	2023-08-09
3440753	2023-08-09
3440793	2023-08-09
3440889	2023-08-02
3441204	2023-08-02
3441324	2023-08-02
3441658	2023-08-02
3441811	2023-08-09
3442049	2023-08-02
3442128	2023-08-02
3442450	2023-08-09
3442468	2023-08-02
3443583	2023-08-09
3443720	2023-08-02
3444102	2023-08-09
3444399	2023-08-09
3444400	2023-08-09
3444409	2023-08-09
3444578	2023-08-02
3444874	2023-08-09
3445081	2023-08-02
3446116	2023-08-09
3446131	2023-08-09
3446474	2023-08-02
3447053	2023-08-09
3447075	2023-08-09
3447706	2023-08-02
3448590	2023-08-02
3448645	2023-08-09
3448832	2023-08-02
3449151	2023-08-09
3449270	2023-08-09
3449641	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3449855	2023-08-09
3450067	2023-08-09
3450235	2023-08-02
3450604	2023-08-09
3450799	2023-08-02
3451416	2023-08-09
3451428	2023-08-02
3451647	2023-08-09
3452061	2023-08-09
3453172	2023-08-09
3453836	2023-08-09
3453895	2023-08-02
3454488	2023-08-02
3454544	2023-08-02
3454955	2023-08-02
3455142	2023-08-09
3455616	2023-08-02
3455965	2023-08-09
3456052	2023-08-02
3456463	2023-08-02
3457172	2023-08-09
3457316	2023-08-02
3457480	2023-08-02
3457906	2023-08-02
3458163	2023-08-02
3458248	2023-08-09
3458379	2023-08-02
3458758	2023-08-02
3459079	2023-08-09
3459146	2023-08-09
3459383	2023-08-02
3459690	2023-08-09
3460584	2023-08-02
3460611	2023-08-02
3461253	2023-08-09
3461611	2023-08-02
3461963	2023-08-02
3462419	2023-08-02
3462533	2023-08-09
3462840	2023-08-02
3463050	2023-08-09
3463113	2023-08-02
3463259	2023-08-02
3464046	2023-08-02
3464068	2023-08-02
3464075	2023-08-09
3464142	2023-08-02
3464679	2023-08-09
3464941	2023-08-02
3465204	2023-08-02
3465327	2023-08-02
3465830	2023-08-02
3465932	2023-08-02
3466015	2023-08-09
3466062	2023-08-02
3466063	2023-08-02
3466220	2023-08-02
3466246	2023-08-09
3466574	2023-08-09
3466793	2023-08-09
3466868	2023-08-02
3467605	2023-08-02
3467894	2023-08-02
3468554	2023-08-09
3468555	2023-08-09
3468573	2023-08-09
3469267	2023-08-09
3469284	2023-08-02
3469295	2023-08-02
3469367	2023-08-02
3469379	2023-08-09
3469425	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3469609	2023-08-09
3469652	2023-08-09
3469787	2023-08-02
3469856	2023-08-02
3470352	2023-08-09
3470505	2023-08-02
3470757	2023-08-02
3470909	2023-08-09
3471197	2023-08-02
3471278	2023-08-09
3471295	2023-08-02
3471306	2023-08-02
3471364	2023-08-09
3471603	2023-08-09
3471604	2023-08-09
3471605	2023-08-09
3471667	2023-08-09
3471809	2023-08-09
3471897	2023-08-02
3471901	2023-08-09
3471989	2023-08-09
3472218	2023-08-09
3472292	2023-08-09
3472301	2023-08-02
3472304	2023-08-09
3472855	2023-08-02
3474590	2023-08-09
3474688	2023-08-09
3474691	2023-08-02
3474765	2023-08-02
3475086	2023-08-02
3475116	2023-08-02
3475189	2023-08-02
3475282	2023-08-09
3475402	2023-08-02
3475580	2023-08-02
3475600	2023-08-02
3475614	2023-08-02
3475624	2023-08-02
3475688	2023-08-09
3475844	2023-08-02
3476175	2023-08-09
3476563	2023-08-02
3476739	2023-08-02
3476768	2023-08-02
3476795	2023-08-02
3476876	2023-08-09
3477187	2023-08-02
3477333	2023-08-09
3477726	2023-08-02
3477829	2023-08-02
3477918	2023-08-02
3478207	2023-08-09
3478210	2023-08-09
3478381	2023-08-09
3478421	2023-08-09
3478752	2023-08-09
3478774	2023-08-09
3478888	2023-08-09
3479180	2023-08-09
3479255	2023-08-02
3479687	2023-08-02
3479769	2023-08-02
3480233	2023-08-09
3480356	2023-08-02
3481175	2023-08-02
3481187	2023-08-09
3481188	2023-08-09
3481195	2023-08-09
3481781	2023-08-02
3482258	2023-08-02
3482389	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3482397	2023-08-09
3482644	2023-08-09
3483603	2023-08-02
3483930	2023-08-09
3483981	2023-08-09
3484488	2023-08-09
3486541	2023-08-02
3486581	2023-08-09
3486998	2023-08-02
3487119	2023-08-09
3487196	2023-08-02
3487616	2023-08-09
3488422	2023-08-09
3488660	2023-08-02
3489172	2023-08-02
3489178	2023-08-09
3490067	2023-08-09
3490123	2023-08-09
3490358	2023-08-09
3490384	2023-08-09
3491103	2023-08-02
3491594	2023-08-02
3491652	2023-08-09
3491708	2023-08-09
3491956	2023-08-09
3492038	2023-08-09
3492064	2023-08-09
3492945	2023-08-09
3493436	2023-08-02
3493515	2023-08-02
3493856	2023-08-09
3494816	2023-08-02
3494859	2023-08-02
3495093	2023-08-09
3495166	2023-08-09
3495260	2023-08-02
3495569	2023-08-02
3496889	2023-08-02
3496943	2023-08-09
3497205	2023-08-02
3497618	2023-08-02
3497621	2023-08-02
3497768	2023-08-02
3497906	2023-08-02
3498149	2023-08-02
3498365	2023-08-02
3498600	2023-08-09
3499170	2023-08-09
3499327	2023-08-02
3500334	2023-08-09
3500556	2023-08-02
3500762	2023-08-09
3500830	2023-08-02
3500974	2023-08-09
3501220	2023-08-09
3501764	2023-08-02
3502059	2023-08-02
3502731	2023-08-02
3502838	2023-08-02
3503299	2023-08-02
3504248	2023-08-02
3504261	2023-08-02
3504310	2023-08-02
3504567	2023-08-09
3505189	2023-08-02
3505504	2023-08-02
3505848	2023-08-02
3506245	2023-08-09
3506499	2023-08-02
3506567	2023-08-09
3506754	2023-08-09
3506835	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3507023	2023-08-02
3507091	2023-08-02
3507264	2023-08-02
3507554	2023-08-02
3507607	2023-08-02
3508099	2023-08-09
3508323	2023-08-02
3508676	2023-08-02
3508680	2023-08-02
3508694	2023-08-02
3509178	2023-08-02
3509241	2023-08-02
3509264	2023-08-09
3509301	2023-08-09
3509539	2023-08-02
3509624	2023-08-09
3509720	2023-08-09
3510314	2023-08-09
3510351	2023-08-09
3510526	2023-08-09
3511130	2023-08-09
3511198	2023-08-09
3511203	2023-08-09
3511242	2023-08-02
3511268	2023-08-09
3511664	2023-08-02
3511719	2023-08-02
3511863	2023-08-02
3512278	2023-08-09
3512287	2023-08-02
3512521	2023-08-02
3513074	2023-08-02
3513429	2023-08-02
3513493	2023-08-09
3514245	2023-08-02
3514402	2023-08-02
3514438	2023-08-09
3514619	2023-08-09
3514803	2023-08-02
3515509	2023-08-02
3515578	2023-08-02
3516262	2023-08-02
3516679	2023-08-09
3517076	2023-08-09
3517163	2023-08-02
3517362	2023-08-09
3517423	2023-08-09
3517462	2023-08-09
3517715	2023-08-02
3517814	2023-08-09
3517969	2023-08-02
3518098	2023-08-02
3518232	2023-08-02
3518338	2023-08-09
3518789	2023-08-09
3519458	2023-08-09
3519493	2023-08-09
3519558	2023-08-09
3519706	2023-08-02
3519811	2023-08-09
3519911	2023-08-09
3520145	2023-08-02
3520174	2023-08-02
3520853	2023-08-09
3520949	2023-08-02
3521021	2023-08-09
3521372	2023-08-02
3521480	2023-08-02
3521771	2023-08-02
3521836	2023-08-02
3522076	2023-08-02
3522248	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3522328	2023-08-02
3522400	2023-08-02
3522619	2023-08-02
3523045	2023-08-02
3523083	2023-08-09
3523907	2023-08-02
3524002	2023-08-09
3524464	2023-08-09
3524566	2023-08-09
3524968	2023-08-02
3525319	2023-08-09
3525477	2023-08-02
3525650	2023-08-09
3525729	2023-08-02
3526005	2023-08-09
3526065	2023-08-02
3526534	2023-08-09
3527087	2023-08-09
3527100	2023-08-09
3527143	2023-08-02
3527762	2023-08-09
3527851	2023-08-09
3528272	2023-08-09
3528409	2023-08-02
3528578	2023-08-09
3528697	2023-08-09
3528713	2023-08-02
3528784	2023-08-02
3529032	2023-08-09
3529256	2023-08-09
3529503	2023-08-09
3529790	2023-08-09
3529856	2023-08-02
3530285	2023-08-09
3530549	2023-08-09
3530802	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3531576	2023-08-09
3531765	2023-08-02
3531883	2023-08-02
3531997	2023-08-02
3532117	2023-08-02
3532647	2023-08-09
3532809	2023-08-09
3533154	2023-08-09
3533264	2023-08-09
3533304	2023-08-02
3533307	2023-08-02
3533426	2023-08-02
3533544	2023-08-09
3533713	2023-08-09
3533730	2023-08-09
3534145	2023-08-02
3534173	2023-08-02
3534236	2023-08-09
3534327	2023-08-09
3534728	2023-08-02
3534754	2023-08-09
3534759	2023-08-09
3534844	2023-08-09
3535046	2023-08-02
3535545	2023-08-02
3535854	2023-08-09
3535876	2023-08-09
3536017	2023-08-02
3536181	2023-08-02
3536638	2023-08-02
3536861	2023-08-09
3536931	2023-08-02
3536989	2023-08-02
3537279	2023-08-09
3537474	2023-08-02
3537526	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3537527	2023-08-02
3537694	2023-08-02
3537867	2023-08-02
3538065	2023-08-02
3538081	2023-08-02
3538415	2023-08-09
3538451	2023-08-02
3538611	2023-08-02
3538731	2023-08-02
3538767	2023-08-09
3538949	2023-08-02
3539163	2023-08-02
3539247	2023-08-02
3539897	2023-08-09
3539904	2023-08-02
3539930	2023-08-02
3540119	2023-08-02
3540403	2023-08-09
3540707	2023-08-02
3540874	2023-08-02
3541107	2023-08-09
3541226	2023-08-09
3541295	2023-08-09
3542138	2023-08-09
3542252	2023-08-02
3542264	2023-08-02
3542386	2023-08-02
3542870	2023-08-09
3542935	2023-08-09
3543130	2023-08-09
3543457	2023-08-09
3543559	2023-08-02
3543615	2023-08-09
3544170	2023-08-09
3544176	2023-08-02
3544845	2023-08-09
3545306	2023-08-02
3545416	2023-08-02
3545711	2023-08-09
3546037	2023-08-02
3546072	2023-08-02
3546195	2023-08-09
3546373	2023-08-09
3546405	2023-08-02
3546725	2023-08-02
3546785	2023-08-09
3547261	2023-08-09
3547411	2023-08-09
3547445	2023-08-02
3547857	2023-08-09
3548179	2023-08-02
3548229	2023-08-02
3548512	2023-08-02
3548636	2023-08-09
3548797	2023-08-09
3549196	2023-08-02
3549569	2023-08-02
3549818	2023-08-02
3550083	2023-08-09
3550091	2023-08-02
3550101	2023-08-09
3550466	2023-08-02
3550862	2023-08-09
3550877	2023-08-02
3550938	2023-08-09
3551144	2023-08-02
3551147	2023-08-09
3551280	2023-08-09
3551371	2023-08-09
3551529	2023-08-09
3551704	2023-08-02
3551994	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3552634	2023-08-09
3552717	2023-08-02
3552810	2023-08-09
3553034	2023-08-09
3553464	2023-08-09
3553512	2023-08-02
3553750	2023-08-02
3553783	2023-08-02
3553830	2023-08-09
3553945	2023-08-02
3554227	2023-08-09
3554427	2023-08-09
3554443	2023-08-02
3554519	2023-08-09
3554540	2023-08-02
3554667	2023-08-09
3554827	2023-08-02
3554953	2023-08-02
3555022	2023-08-02
3555347	2023-08-02
3555423	2023-08-02
3555431	2023-08-02
3555738	2023-08-09
3556071	2023-08-09
3556282	2023-08-02
3556464	2023-08-02
3556869	2023-08-02
3556950	2023-08-02
3557476	2023-08-09
3557705	2023-08-02
3557718	2023-08-09
3557955	2023-08-02
3558079	2023-08-02
3558097	2023-08-02
3558211	2023-08-02
3558260	2023-08-09
3558437	2023-08-02
3558546	2023-08-09
3558723	2023-08-02
3558869	2023-08-09
3558984	2023-08-02
3559119	2023-08-09
3559418	2023-08-02
3559597	2023-08-02
3559758	2023-08-09
3559967	2023-08-02
3560048	2023-08-09
3560105	2023-08-02
3560317	2023-08-02
3560345	2023-08-09
3560458	2023-08-02
3560808	2023-08-02
3561036	2023-08-09
3561080	2023-08-02
3561620	2023-08-02
3561788	2023-08-09
3562298	2023-08-09
3562323	2023-08-02
3563015	2023-08-02
3563143	2023-08-09
3563360	2023-08-09
3563465	2023-08-02
3563573	2023-08-02
3564693	2023-08-02
3564802	2023-08-02
3564973	2023-08-09
3565216	2023-08-02
3565380	2023-08-02
3565546	2023-08-09
3565687	2023-08-09
3566287	2023-08-09
3566333	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3566475	2023-08-09
3566526	2023-08-09
3567095	2023-08-02
3567502	2023-08-09
3567572	2023-08-09
3567578	2023-08-02
3567912	2023-08-09
3567972	2023-08-09
3568101	2023-08-02
3568576	2023-08-09
3568596	2023-08-09
3568891	2023-08-02
3569027	2023-08-09
3569568	2023-08-02
3569623	2023-08-09
3569666	2023-08-09
3569668	2023-08-09
3569903	2023-08-09
3569959	2023-08-09
3570189	2023-08-09
3570282	2023-08-09
3570773	2023-08-02
3570835	2023-08-09
3571022	2023-08-09
3571024	2023-08-09
3571049	2023-08-09
3571121	2023-08-02
3571352	2023-08-02
3571459	2023-08-02
3571577	2023-08-02
3571700	2023-08-02
3571841	2023-08-09
3571911	2023-08-09
3571962	2023-08-02
3571968	2023-08-02
3572149	2023-08-09
3572933	2023-08-02
3573244	2023-08-02
3574226	2023-08-02
3574269	2023-08-09
3574334	2023-08-09
3574351	2023-08-09
3574525	2023-08-09
3574706	2023-08-09
3574995	2023-08-09
3575073	2023-08-09
3575337	2023-08-02
3575364	2023-08-02
3575713	2023-08-09
3575954	2023-08-02
3576327	2023-08-02
3576394	2023-08-02
3576835	2023-08-02
3576981	2023-08-02
3577034	2023-08-02
3577047	2023-08-02
3577250	2023-08-09
3577530	2023-08-02
3577594	2023-08-09
3577684	2023-08-09
3577830	2023-08-02
3577918	2023-08-02
3577923	2023-08-09
3578195	2023-08-09
3578264	2023-08-09
3578369	2023-08-02
3578489	2023-08-02
3578513	2023-08-09
3578780	2023-08-02
3578840	2023-08-02
3578864	2023-08-09
3578950	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3579729	2023-08-02
3580090	2023-08-09
3580136	2023-08-02
3580154	2023-08-02
3580198	2023-08-09
3580266	2023-08-09
3581012	2023-08-09
3581018	2023-08-09
3581080	2023-08-02
3581251	2023-08-09
3581518	2023-08-02
3581609	2023-08-02
3582013	2023-08-09
3582292	2023-08-02
3582344	2023-08-02
3582527	2023-08-09
3582716	2023-08-09
3582717	2023-08-09
3582864	2023-08-02
3582887	2023-08-09
3582911	2023-08-09
3583162	2023-08-02
3583359	2023-08-02
3583484	2023-08-09
3583599	2023-08-09
3583641	2023-08-02
3583803	2023-08-09
3583939	2023-08-09
3584110	2023-08-09
3584228	2023-08-09
3584460	2023-08-09
3584495	2023-08-09
3584590	2023-08-09
3584625	2023-08-09
3584800	2023-08-02
3584913	2023-08-02
3584950	2023-08-02
3585094	2023-08-02
3585500	2023-08-02
3586266	2023-08-02
3586557	2023-08-09
3586575	2023-08-09
3586695	2023-08-02
3586737	2023-08-02
3586775	2023-08-09
3586910	2023-08-09
3586927	2023-08-09
3587015	2023-08-02
3587051	2023-08-09
3587052	2023-08-09
3587108	2023-08-09
3587151	2023-08-09
3587395	2023-08-09
3587651	2023-08-09
3587691	2023-08-02
3587821	2023-08-09
3587944	2023-08-09
3587982	2023-08-09
3587983	2023-08-02
3588024	2023-08-02
3588243	2023-08-09
3588336	2023-08-02
3588441	2023-08-09
3588467	2023-08-02
3588759	2023-08-09
3588994	2023-08-02
3589049	2023-08-02
3589112	2023-08-09
3589214	2023-08-09
3589255	2023-08-02
3589337	2023-08-02
3589361	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3589531	2023-08-02
3589587	2023-08-09
3589645	2023-08-02
3589814	2023-08-09
3589915	2023-08-09
3589916	2023-08-02
3590161	2023-08-02
3590252	2023-08-02
3590761	2023-08-09
3590803	2023-08-02
3590827	2023-08-02
3590998	2023-08-09
3591464	2023-08-02
3591744	2023-08-09
3591801	2023-08-02
3591845	2023-08-09
3591939	2023-08-02
3592018	2023-08-02
3592232	2023-08-09
3592596	2023-08-02
3593064	2023-08-02
3593130	2023-08-02
3593204	2023-08-02
3593211	2023-08-02
3593254	2023-08-02
3593310	2023-08-09
3593339	2023-08-09
3594002	2023-08-02
3594114	2023-08-02
3595210	2023-08-02
3595278	2023-08-09
3595353	2023-08-09
3595378	2023-08-02
3595441	2023-08-02
3595816	2023-08-09
3596359	2023-08-02
3596364	2023-08-09
3596440	2023-08-02
3596479	2023-08-02
3596496	2023-08-02
3596521	2023-08-09
3596655	2023-08-09
3596847	2023-08-09
3596963	2023-08-09
3597020	2023-08-09
3597098	2023-08-02
3597655	2023-08-02
3597786	2023-08-09
3597830	2023-08-09
3598117	2023-08-02
3598239	2023-08-02
3598622	2023-08-09
3598662	2023-08-02
3598935	2023-08-02
3598988	2023-08-09
3598993	2023-08-09
3599153	2023-08-09
3599570	2023-08-02
3599840	2023-08-09
3599962	2023-08-09
3600419	2023-08-09
3600818	2023-08-02
3600981	2023-08-02
3601037	2023-08-02
3601387	2023-08-09
3601489	2023-08-02
3601948	2023-08-09
3602177	2023-08-02
3602309	2023-08-09
3602341	2023-08-02
3603065	2023-08-02
3603080	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3603304	2023-08-09
3603733	2023-08-02
3603763	2023-08-09
3603814	2023-08-02
3603834	2023-08-02
3603936	2023-08-02
3604356	2023-08-02
3604362	2023-08-02
3604427	2023-08-02
3604714	2023-08-09
3604914	2023-08-09
3605160	2023-08-02
3605467	2023-08-09
3605544	2023-08-09
3605781	2023-08-02
3606082	2023-08-09
3606186	2023-08-09
3606252	2023-08-02
3606274	2023-08-09
3606490	2023-08-09
3606561	2023-08-02
3606585	2023-08-02
3606626	2023-08-09
3606682	2023-08-02
3606741	2023-08-09
3606848	2023-08-02
3606859	2023-08-02
3607388	2023-08-09
3607399	2023-08-09
3607765	2023-08-09
3607770	2023-08-02
3607802	2023-08-02
3607859	2023-08-09
3608090	2023-08-02
3608193	2023-08-09
3608557	2023-08-02
3608600	2023-08-02
3608772	2023-08-02
3608794	2023-08-02
3608854	2023-08-02
3609301	2023-08-02
3609346	2023-08-02
3609430	2023-08-02
3609587	2023-08-02
3609724	2023-08-09
3609846	2023-08-02
3610599	2023-08-02
3610706	2023-08-09
3610710	2023-08-02
3610769	2023-08-02
3610784	2023-08-09
3610820	2023-08-02
3611105	2023-08-09
3611367	2023-08-09
3611439	2023-08-02
3611565	2023-08-02
3611759	2023-08-09
3611821	2023-08-02
3611969	2023-08-09
3611970	2023-08-02
3612269	2023-08-09
3612748	2023-08-02
3612788	2023-08-09
3612847	2023-08-02
3612899	2023-08-09
3613356	2023-08-09
3613458	2023-08-09
3613888	2023-08-02
3613890	2023-08-09
3614019	2023-08-02
3614468	2023-08-09
3614853	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3614893	2023-08-09
3615096	2023-08-09
3615287	2023-08-02
3615318	2023-08-02
3615539	2023-08-09
3615617	2023-08-09
3615650	2023-08-02
3615877	2023-08-09
3616066	2023-08-02
3616162	2023-08-09
3616230	2023-08-02
3616330	2023-08-09
3616352	2023-08-02
3616496	2023-08-09
3616674	2023-08-09
3617137	2023-08-09
3617495	2023-08-09
3617758	2023-08-09
3618011	2023-08-09
3618390	2023-08-02
3618499	2023-08-02
3618609	2023-08-02
3618974	2023-08-02
3619011	2023-08-09
3619153	2023-08-02
3619344	2023-08-02
3619378	2023-08-09
3619393	2023-08-02
3619720	2023-08-02
3619805	2023-08-02
3619904	2023-08-09
3620123	2023-08-09
3620138	2023-08-02
3620356	2023-08-09
3620979	2023-08-09
3621478	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3622350	2023-08-02
3622756	2023-08-02
3623255	2023-08-09
3623390	2023-08-02
3623405	2023-08-02
3623742	2023-08-02
3623903	2023-08-02
3623944	2023-08-09
3623999	2023-08-09
3624026	2023-08-02
3624049	2023-08-09
3624107	2023-08-09
3624169	2023-08-02
3624255	2023-08-09
3624267	2023-08-09
3624409	2023-08-09
3624477	2023-08-09
3624715	2023-08-02
3624955	2023-08-02
3624979	2023-08-02
3625037	2023-08-09
3625099	2023-08-09
3625156	2023-08-02
3625307	2023-08-02
3625389	2023-08-02
3625451	2023-08-02
3625561	2023-08-09
3625579	2023-08-02
3625716	2023-08-02
3625740	2023-08-09
3625761	2023-08-02
3625976	2023-08-09
3626150	2023-08-02
3626256	2023-08-09
3626582	2023-08-09
3626686	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3626695	2023-08-09
3626844	2023-08-09
3627047	2023-08-02
3627164	2023-08-09
3627230	2023-08-09
3627620	2023-08-02
3627849	2023-08-02
3627933	2023-08-09
3628193	2023-08-02
3628454	2023-08-02
3628588	2023-08-02
3628640	2023-08-09
3628655	2023-08-02
3628806	2023-08-09
3629235	2023-08-09
3629437	2023-08-02
3629708	2023-08-02
3629868	2023-08-09
3629889	2023-08-02
3630296	2023-08-02
3630343	2023-08-02
3630349	2023-08-09
3630415	2023-08-02
3630484	2023-08-09
3630491	2023-08-09
3630595	2023-08-02
3630634	2023-08-02
3630684	2023-08-09
3630731	2023-08-09
3630887	2023-08-02
3630935	2023-08-09
3630945	2023-08-02
3630954	2023-08-09
3631182	2023-08-09
3631311	2023-08-02
3631381	2023-08-09
3631534	2023-08-09
3631537	2023-08-09
3631540	2023-08-02
3632049	2023-08-02
3632086	2023-08-09
3632108	2023-08-02
3632124	2023-08-02
3632135	2023-08-02
3632599	2023-08-02
3632723	2023-08-09
3632911	2023-08-09
3633148	2023-08-09
3633170	2023-08-02
3633253	2023-08-09
3633391	2023-08-02
3633447	2023-08-02
3633471	2023-08-02
3633727	2023-08-02
3633931	2023-08-02
3633957	2023-08-09
3634261	2023-08-02
3634679	2023-08-09
3634721	2023-08-02
3634757	2023-08-02
3634758	2023-08-09
3634876	2023-08-02
3634903	2023-08-02
3634924	2023-08-09
3635072	2023-08-02
3635189	2023-08-02
3635298	2023-08-02
3635310	2023-08-02
3635313	2023-08-02
3635377	2023-08-02
3635387	2023-08-09
3635516	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3635536	2023-08-02
3635615	2023-08-09
3635750	2023-08-02
3635785	2023-08-02
3635890	2023-08-09
3635934	2023-08-09
3636057	2023-08-02
3636146	2023-08-09
3636275	2023-08-09
3636351	2023-08-09
3636535	2023-08-02
3636799	2023-08-02
3636887	2023-08-02
3637072	2023-08-02
3637095	2023-08-09
3637314	2023-08-09
3637497	2023-08-02
3637670	2023-08-09
3637720	2023-08-09
3637828	2023-08-09
3637936	2023-08-02
3637947	2023-08-02
3638065	2023-08-02
3638148	2023-08-02
3638188	2023-08-02
3638433	2023-08-02
3638615	2023-08-02
3638839	2023-08-02
3638848	2023-08-02
3638937	2023-08-02
3639044	2023-08-02
3639088	2023-08-09
3639283	2023-08-09
3639319	2023-08-09
3639374	2023-08-09
3639443	2023-08-02
3639473	2023-08-02
3639673	2023-08-09
3639697	2023-08-09
3639833	2023-08-09
3639870	2023-08-02
3640091	2023-08-02
3640413	2023-08-02
3640657	2023-08-02
3640658	2023-08-09
3640677	2023-08-02
3640704	2023-08-09
3640841	2023-08-09
3640925	2023-08-02
3640950	2023-08-02
3641036	2023-08-02
3641127	2023-08-09
3641194	2023-08-02
3641393	2023-08-09
3641446	2023-08-09
3641451	2023-08-02
3641483	2023-08-02
3641497	2023-08-02
3641583	2023-08-02
3641640	2023-08-09
3641674	2023-08-02
3641676	2023-08-02
3641756	2023-08-09
3641772	2023-08-02
3641856	2023-08-09
3641952	2023-08-02
3641985	2023-08-02
3642378	2023-08-02
3642391	2023-08-02
3642401	2023-08-02
3642547	2023-08-09
3642549	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3642572	2023-08-09
3642583	2023-08-02
3642795	2023-08-02
3642915	2023-08-09
3642979	2023-08-02
3643001	2023-08-02
3643036	2023-08-09
3643101	2023-08-02
3643124	2023-08-09
3643472	2023-08-02
3643546	2023-08-09
3643681	2023-08-09
3643918	2023-08-02
3643994	2023-08-02
3643997	2023-08-02
3644004	2023-08-02
3644013	2023-08-02
3644139	2023-08-09
3644241	2023-08-09
3644603	2023-08-09
3644664	2023-08-02
3644678	2023-08-09
3644793	2023-08-02
3644899	2023-08-09
3644991	2023-08-02
3644993	2023-08-02
3645098	2023-08-09
3645292	2023-08-02
3645395	2023-08-09
3645417	2023-08-02
3645462	2023-08-02
3645835	2023-08-02
3645928	2023-08-09
3645942	2023-08-09
3645980	2023-08-09
3646007	2023-08-09
3646018	2023-08-09
3646108	2023-08-02
3646130	2023-08-02
3646154	2023-08-09
3646175	2023-08-02
3646217	2023-08-09
3646309	2023-08-09
3646380	2023-08-09
3646533	2023-08-02
3646688	2023-08-02
3646689	2023-08-02
3646795	2023-08-09
3646796	2023-08-02
3647008	2023-08-09
3647088	2023-08-09
3647090	2023-08-02
3647200	2023-08-02
3647379	2023-08-09
3647567	2023-08-09
3647621	2023-08-02
3648151	2023-08-02
3648249	2023-08-09
3648608	2023-08-02
3648651	2023-08-09
3648716	2023-08-02
3648717	2023-08-09
3648941	2023-08-02
3649764	2023-08-09
3649808	2023-08-09
3649918	2023-08-02
3649952	2023-08-02
3649958	2023-08-02
3650934	2023-08-02
3651058	2023-08-02
3651237	2023-08-09
3651431	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3651468	2023-08-02
3651667	2023-08-02
3651715	2023-08-02
3652778	2023-08-09
3652965	2023-08-02
3653071	2023-08-09
3653105	2023-08-09
3653135	2023-08-02
3653156	2023-08-02
3653169	2023-08-02
3653178	2023-08-09
3653279	2023-08-09
3653804	2023-08-02
3654044	2023-08-02
3654173	2023-08-09
3654191	2023-08-02
3654384	2023-08-02
3654393	2023-08-09
3654437	2023-08-09
3654453	2023-08-09
3654580	2023-08-02
3654759	2023-08-02
3654797	2023-08-02
3655131	2023-08-09
3655263	2023-08-09
3655412	2023-08-09
3655566	2023-08-09
3655650	2023-08-09
3655748	2023-08-09
3656205	2023-08-09
3656529	2023-08-09
3656549	2023-08-09
3656696	2023-08-09
3656981	2023-08-09
3657263	2023-08-09
3657356	2023-08-09
3657511	2023-08-09
3657589	2023-08-09
3659064	2023-08-09
3659653	2023-08-09
3659841	2023-08-09
3659877	2023-08-02
3660222	2023-08-09
3660242	2023-08-02
3660287	2023-08-09
3661090	2023-08-09
3661210	2023-08-09
3661245	2023-08-09
3661250	2023-08-02
3662027	2023-08-02
3662554	2023-08-02
3662653	2023-08-02
3662738	2023-08-02
3662796	2023-08-09
3662802	2023-08-09
3663730	2023-08-02
3663814	2023-08-09
3663844	2023-08-02
3663862	2023-08-02
3663945	2023-08-09
3663997	2023-08-09
3664484	2023-08-09
3664755	2023-08-02
3665091	2023-08-09
3665123	2023-08-09
3665144	2023-08-02
3665353	2023-08-09
3665373	2023-08-09
3665572	2023-08-02
3665706	2023-08-02
3665850	2023-08-02
3665877	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3666208	2023-08-09
3666242	2023-08-09
3666441	2023-08-09
3666457	2023-08-09
3666475	2023-08-09
3666692	2023-08-02
3667007	2023-08-02
3667558	2023-08-09
3667614	2023-08-02
3667862	2023-08-02
3668077	2023-08-02
3668277	2023-08-02
3668756	2023-08-02
3669015	2023-08-02
3669195	2023-08-02
3669344	2023-08-09
3669401	2023-08-02
3669414	2023-08-09
3669451	2023-08-09
3669457	2023-08-02
3669673	2023-08-02
3669718	2023-08-09
3669804	2023-08-02
3669930	2023-08-09
3669989	2023-08-02
3670086	2023-08-02
3670116	2023-08-02
3670117	2023-08-02
3670160	2023-08-09
3670743	2023-08-02
3670790	2023-08-02
3671385	2023-08-09
3671435	2023-08-09
3671498	2023-08-09
3671892	2023-08-02
3671964	2023-08-02
3671975	2023-08-02
3672167	2023-08-02
3672329	2023-08-09
3672331	2023-08-09
3672340	2023-08-09
3672390	2023-08-09
3672837	2023-08-09
3672855	2023-08-09
3672958	2023-08-02
3673495	2023-08-09
3673521	2023-08-09
3673646	2023-08-09
3673932	2023-08-02
3674049	2023-08-09
3674057	2023-08-09
3674533	2023-08-09
3674560	2023-08-02
3674679	2023-08-02
3674773	2023-08-02
3674847	2023-08-09
3674881	2023-08-09
3674916	2023-08-02
3675041	2023-08-09
3675735	2023-08-02
3675866	2023-08-02
3675993	2023-08-02
3676051	2023-08-09
3676222	2023-08-09
3676410	2023-08-09
3676625	2023-08-09
3676801	2023-08-02
3676864	2023-08-09
3676953	2023-08-02
3677829	2023-08-09
3677876	2023-08-02
3677939	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3677948	2023-08-02
3677983	2023-08-02
3678088	2023-08-09
3678536	2023-08-09
3678613	2023-08-09
3678763	2023-08-02
3678917	2023-08-09
3679306	2023-08-02
3679316	2023-08-02
3679590	2023-08-09
3679623	2023-08-09
3679803	2023-08-02
3680159	2023-08-09
3680163	2023-08-02
3680229	2023-08-02
3680383	2023-08-02
3680397	2023-08-09
3680398	2023-08-02
3680516	2023-08-02
3680526	2023-08-09
3680534	2023-08-09
3680560	2023-08-02
3680773	2023-08-02
3680878	2023-08-02
3681121	2023-08-09
3681267	2023-08-09
3681357	2023-08-09
3682055	2023-08-09
3682147	2023-08-09
3682243	2023-08-09
3682636	2023-08-02
3682670	2023-08-02
3682675	2023-08-09
3682780	2023-08-02
3682857	2023-08-02
3683002	2023-08-02
3683124	2023-08-09
3683165	2023-08-02
3683270	2023-08-02
3683483	2023-08-09
3683944	2023-08-02
3683968	2023-08-02
3684076	2023-08-09
3684274	2023-08-09
3684746	2023-08-02
3684778	2023-08-02
3684871	2023-08-09
3685074	2023-08-02
3685206	2023-08-02
3685316	2023-08-09
3685480	2023-08-09
3685542	2023-08-02
3685762	2023-08-09
3685866	2023-08-09
3686128	2023-08-09
3686221	2023-08-02
3686241	2023-08-09
3686547	2023-08-02
3686564	2023-08-09
3686578	2023-08-02
3686646	2023-08-09
3686665	2023-08-02
3686704	2023-08-09
3686795	2023-08-09
3686846	2023-08-02
3687026	2023-08-02
3687087	2023-08-02
3687095	2023-08-09
3687154	2023-08-09
3687161	2023-08-09
3687248	2023-08-09
3687466	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3687783	2023-08-09
3687969	2023-08-02
3688131	2023-08-09
3688232	2023-08-09
3688264	2023-08-09
3688447	2023-08-09
3688705	2023-08-02
3688812	2023-08-02
3688871	2023-08-02
3688934	2023-08-09
3689082	2023-08-09
3689129	2023-08-09
3689253	2023-08-02
3689522	2023-08-02
3689723	2023-08-09
3689811	2023-08-02
3689988	2023-08-02
3689996	2023-08-09
3690144	2023-08-02
3690244	2023-08-09
3690644	2023-08-02
3690648	2023-08-02
3690677	2023-08-09
3690820	2023-08-09
3691048	2023-08-09
3691133	2023-08-09
3691311	2023-08-02
3691515	2023-08-02
3691815	2023-08-09
3691902	2023-08-02
3691924	2023-08-02
3691953	2023-08-09
3692088	2023-08-02
3692398	2023-08-09
3692444	2023-08-02
3692452	2023-08-02
3692616	2023-08-02
3692618	2023-08-02
3692691	2023-08-02
3692708	2023-08-09
3692782	2023-08-09
3692895	2023-08-09
3693204	2023-08-02
3693301	2023-08-09
3693686	2023-08-09
3693807	2023-08-02
3693824	2023-08-09
3693924	2023-08-02
3694088	2023-08-02
3694224	2023-08-09
3694437	2023-08-09
3694450	2023-08-02
3694502	2023-08-02
3694503	2023-08-02
3694506	2023-08-02
3694782	2023-08-09
3694982	2023-08-09
3695065	2023-08-09
3695176	2023-08-02
3695184	2023-08-02
3695706	2023-08-02
3695827	2023-08-02
3695891	2023-08-09
3695906	2023-08-02
3695963	2023-08-09
3696004	2023-08-02
3696208	2023-08-09
3696209	2023-08-02
3696238	2023-08-02
3696660	2023-08-09
3696884	2023-08-02
3697275	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3697729	2023-08-09
3697736	2023-08-02
3698262	2023-08-02
3698354	2023-08-09
3698562	2023-08-02
3698753	2023-08-09
3698879	2023-08-09
3699088	2023-08-09
3699334	2023-08-09
3699396	2023-08-09
3699494	2023-08-09
3699496	2023-08-02
3699533	2023-08-02
3699579	2023-08-02
3700108	2023-08-09
3700118	2023-08-09
3700137	2023-08-02
3700138	2023-08-02
3700191	2023-08-02
3700954	2023-08-09
3701076	2023-08-09
3701204	2023-08-02
3701490	2023-08-09
3701525	2023-08-02
3701797	2023-08-09
3701891	2023-08-02
3701983	2023-08-02
3702187	2023-08-09
3702254	2023-08-02
3702505	2023-08-09
3702510	2023-08-09
3702595	2023-08-09
3702736	2023-08-02
3702746	2023-08-09
3703018	2023-08-09
3703090	2023-08-02
3703257	2023-08-02
3703406	2023-08-02
3703655	2023-08-09
3703656	2023-08-02
3703851	2023-08-09
3703924	2023-08-02
3704426	2023-08-02
3704499	2023-08-02
3704599	2023-08-02
3704764	2023-08-02
3704853	2023-08-02
3705286	2023-08-09
3705732	2023-08-09
3705812	2023-08-09
3706148	2023-08-09
3706159	2023-08-02
3706403	2023-08-09
3706486	2023-08-02
3706529	2023-08-09
3706590	2023-08-02
3706760	2023-08-02
3706965	2023-08-02
3707032	2023-08-09
3707308	2023-08-09
3707416	2023-08-09
3707470	2023-08-09
3707474	2023-08-02
3707749	2023-08-09
3707787	2023-08-09
3707792	2023-08-09
3707918	2023-08-02
3708099	2023-08-09
3708192	2023-08-02
3708462	2023-08-02
3708539	2023-08-09
3708644	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3708720	2023-08-02
3708887	2023-08-09
3708994	2023-08-02
3709216	2023-08-02
3709434	2023-08-02
3709511	2023-08-02
3709745	2023-08-09
3710151	2023-08-02
3710234	2023-08-09
3710351	2023-08-09
3710596	2023-08-02
3710680	2023-08-09
3710701	2023-08-02
3711003	2023-08-02
3711055	2023-08-09
3711147	2023-08-09
3711252	2023-08-09
3711323	2023-08-09
3711383	2023-08-09
3712035	2023-08-02
3712040	2023-08-02
3712280	2023-08-09
3712282	2023-08-09
3712292	2023-08-02
3712312	2023-08-09
3712345	2023-08-09
3712460	2023-08-09
3712487	2023-08-09
3712575	2023-08-09
3712598	2023-08-09
3712844	2023-08-09
3713118	2023-08-02
3713235	2023-08-02
3713422	2023-08-09
3713507	2023-08-02
3713730	2023-08-09
3713735	2023-08-09
3713753	2023-08-02
3713786	2023-08-09
3713861	2023-08-02
3713990	2023-08-02
3714085	2023-08-09
3714389	2023-08-02
3714625	2023-08-09
3714639	2023-08-09
3714735	2023-08-09
3714865	2023-08-02
3715076	2023-08-02
3715089	2023-08-09
3715434	2023-08-09
3715533	2023-08-02
3715616	2023-08-09
3715645	2023-08-09
3715755	2023-08-09
3715849	2023-08-09
3715865	2023-08-09
3715878	2023-08-02
3716260	2023-08-02
3716305	2023-08-09
3716335	2023-08-09
3716452	2023-08-02
3716571	2023-08-09
3716585	2023-08-09
3716618	2023-08-09
3716678	2023-08-09
3716922	2023-08-02
3717090	2023-08-09
3717134	2023-08-02
3717182	2023-08-09
3717384	2023-08-09
3717432	2023-08-02
3717742	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3718238	2023-08-09
3718452	2023-08-09
3718471	2023-08-09
3718664	2023-08-09
3718672	2023-08-09
3718721	2023-08-02
3718897	2023-08-09
3718930	2023-08-02
3718993	2023-08-02
3719065	2023-08-09
3719302	2023-08-09
3719405	2023-08-09
3719486	2023-08-09
3719596	2023-08-02
3719759	2023-08-09
3719946	2023-08-02
3720264	2023-08-09
3720587	2023-08-09
3720724	2023-08-02
3720896	2023-08-09
3721026	2023-08-02
3721043	2023-08-02
3721163	2023-08-02
3721374	2023-08-02
3721471	2023-08-09
3721548	2023-08-02
3721588	2023-08-09
3721928	2023-08-09
3722014	2023-08-09
3722116	2023-08-02
3722177	2023-08-02
3722298	2023-08-02
3722336	2023-08-02
3722536	2023-08-09
3722560	2023-08-09
3722697	2023-08-02
3722754	2023-08-02
3722790	2023-08-09
3722793	2023-08-02
3722949	2023-08-09
3723320	2023-08-02
3723358	2023-08-02
3723543	2023-08-02
3723686	2023-08-09
3723844	2023-08-09
3723924	2023-08-02
3724351	2023-08-09
3724602	2023-08-09
3724871	2023-08-09
3725025	2023-08-09
3725076	2023-08-02
3725177	2023-08-02
3725259	2023-08-02
3725359	2023-08-02
3725428	2023-08-09
3725659	2023-08-02
3726001	2023-08-09
3726104	2023-08-09
3726218	2023-08-09
3726221	2023-08-02
3726566	2023-08-02
3726609	2023-08-09
3726631	2023-08-02
3726678	2023-08-09
3726806	2023-08-09
3727069	2023-08-09
3727526	2023-08-02
3727561	2023-08-02
3727705	2023-08-02
3727800	2023-08-02
3727838	2023-08-09
3727909	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3728353	2023-08-02
3728438	2023-08-09
3728463	2023-08-09
3728718	2023-08-02
3729046	2023-08-02
3729163	2023-08-09
3729211	2023-08-09
3729219	2023-08-02
3729416	2023-08-09
3729422	2023-08-09
3729467	2023-08-09
3729677	2023-08-09
3729696	2023-08-02
3729842	2023-08-09
3729981	2023-08-02
3730019	2023-08-02
3730090	2023-08-02
3730169	2023-08-02
3730453	2023-08-02
3730463	2023-08-02
3730488	2023-08-09
3730560	2023-08-09
3730645	2023-08-02
3730755	2023-08-09
3730840	2023-08-02
3730930	2023-08-09
3730955	2023-08-02
3731124	2023-08-02
3731314	2023-08-02
3731369	2023-08-02
3731446	2023-08-09
3731453	2023-08-02
3731614	2023-08-09
3731720	2023-08-02
3731721	2023-08-02
3732098	2023-08-02
3732226	2023-08-09
3732250	2023-08-09
3732339	2023-08-09
3732363	2023-08-02
3732796	2023-08-09
3732826	2023-08-02
3732870	2023-08-02
3733028	2023-08-09
3733075	2023-08-02
3733272	2023-08-02
3733333	2023-08-09
3733407	2023-08-02
3733525	2023-08-09
3733603	2023-08-02
3733611	2023-08-02
3733633	2023-08-02
3733660	2023-08-02
3734059	2023-08-09
3734099	2023-08-02
3734131	2023-08-02
3734211	2023-08-09
3734219	2023-08-09
3734239	2023-08-09
3734345	2023-08-02
3734666	2023-08-02
3734842	2023-08-09
3734870	2023-08-02
3735065	2023-08-02
3735164	2023-08-02
3735217	2023-08-09
3735738	2023-08-09
3735755	2023-08-09
3735812	2023-08-09
3735843	2023-08-09
3735923	2023-08-09
3735970	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3736089	2023-08-02
3736135	2023-08-09
3736202	2023-08-02
3736577	2023-08-02
3736580	2023-08-02
3736702	2023-08-02
3736843	2023-08-09
3737083	2023-08-09
3737088	2023-08-02
3737163	2023-08-09
3737185	2023-08-02
3737217	2023-08-09
3737265	2023-08-09
3737285	2023-08-09
3737313	2023-08-09
3737518	2023-08-02
3737525	2023-08-09
3737612	2023-08-09
3737796	2023-08-02
3737818	2023-08-09
3738064	2023-08-09
3738384	2023-08-02
3738385	2023-08-09
3738565	2023-08-09
3738797	2023-08-09
3738873	2023-08-02
3738962	2023-08-02
3739030	2023-08-09
3739110	2023-08-02
3739123	2023-08-02
3739127	2023-08-02
3739155	2023-08-02
3739165	2023-08-09
3739286	2023-08-09
3739382	2023-08-02
3739487	2023-08-02
3739852	2023-08-09
3739922	2023-08-09
3740743	2023-08-09
3740866	2023-08-02
3741008	2023-08-02
3741133	2023-08-09
3741318	2023-08-02
3741350	2023-08-02
3741428	2023-08-02
3741498	2023-08-02
3741519	2023-08-02
3741651	2023-08-02
3741736	2023-08-02
3741898	2023-08-02
3741900	2023-08-09
3741908	2023-08-02
3741945	2023-08-02
3742096	2023-08-02
3742112	2023-08-09
3742160	2023-08-09
3742185	2023-08-09
3742466	2023-08-09
3742467	2023-08-02
3742544	2023-08-09
3742617	2023-08-09
3742618	2023-08-09
3742619	2023-08-09
3742923	2023-08-02
3743024	2023-08-09
3743179	2023-08-09
3743212	2023-08-02
3743430	2023-08-02
3743435	2023-08-09
3743550	2023-08-02
3743642	2023-08-02
3743778	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3743812	2023-08-02
3744195	2023-08-02
3744415	2023-08-09
3744530	2023-08-02
3744565	2023-08-09
3744630	2023-08-02
3744708	2023-08-09
3744921	2023-08-09
3744961	2023-08-02
3745033	2023-08-09
3745089	2023-08-02
3745115	2023-08-09
3745166	2023-08-09
3745268	2023-08-02
3745428	2023-08-02
3745536	2023-08-02
3745583	2023-08-09
3745656	2023-08-09
3745800	2023-08-09
3745822	2023-08-09
3746188	2023-08-02
3746245	2023-08-09
3746425	2023-08-02
3746900	2023-08-09
3746945	2023-08-09
3747042	2023-08-02
3747267	2023-08-02
3747390	2023-08-02
3747492	2023-08-09
3747629	2023-08-02
3747644	2023-08-09
3747802	2023-08-02
3747953	2023-08-09
3748139	2023-08-09
3748201	2023-08-09
3748245	2023-08-09
3748322	2023-08-02
3748331	2023-08-09
3748334	2023-08-09
3748365	2023-08-02
3748512	2023-08-02
3748651	2023-08-02
3748747	2023-08-02
3748896	2023-08-09
3749052	2023-08-09
3749088	2023-08-09
3749201	2023-08-09
3749591	2023-08-09
3750100	2023-08-09
3750275	2023-08-09
3750391	2023-08-02
3750392	2023-08-02
3750393	2023-08-02
3750397	2023-08-09
3750403	2023-08-02
3750633	2023-08-09
3751014	2023-08-02
3751125	2023-08-09
3751219	2023-08-02
3751222	2023-08-09
3751294	2023-08-09
3751299	2023-08-09
3751343	2023-08-09
3751414	2023-08-02
3752212	2023-08-09
3752222	2023-08-02
3752365	2023-08-09
3752405	2023-08-09
3752409	2023-08-02
3752816	2023-08-09
3752819	2023-08-09
3752897	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3752941	2023-08-09
3752947	2023-08-09
3753017	2023-08-02
3753114	2023-08-02
3753229	2023-08-02
3753307	2023-08-09
3753329	2023-08-02
3753458	2023-08-02
3753783	2023-08-09
3753808	2023-08-09
3753810	2023-08-02
3753826	2023-08-09
3753834	2023-08-02
3753837	2023-08-02
3754076	2023-08-02
3754119	2023-08-09
3754169	2023-08-02
3754208	2023-08-02
3754287	2023-08-09
3754310	2023-08-09
3754320	2023-08-02
3754353	2023-08-09
3754362	2023-08-02
3754442	2023-08-09
3754682	2023-08-02
3754762	2023-08-02
3754858	2023-08-02
3754888	2023-08-09
3755049	2023-08-09
3755110	2023-08-02
3755112	2023-08-02
3755743	2023-08-02
3755813	2023-08-09
3755990	2023-08-02
3756070	2023-08-02
3756370	2023-08-09
3756380	2023-08-09
3756438	2023-08-09
3756506	2023-08-02
3756527	2023-08-09
3756537	2023-08-02
3756605	2023-08-02
3756608	2023-08-09
3756776	2023-08-09
3756894	2023-08-09
3756906	2023-08-02
3757007	2023-08-02
3757020	2023-08-02
3757054	2023-08-02
3757172	2023-08-09
3757272	2023-08-09
3757275	2023-08-09
3757451	2023-08-09
3757485	2023-08-02
3757543	2023-08-09
3757589	2023-08-09
3757590	2023-08-02
3757649	2023-08-02
3757751	2023-08-09
3757849	2023-08-02
3757939	2023-08-02
3757950	2023-08-02
3757979	2023-08-09
3758035	2023-08-02
3758079	2023-08-09
3758169	2023-08-02
3758227	2023-08-09
3758269	2023-08-02
3758303	2023-08-02
3758411	2023-08-02
3758424	2023-08-02
3758523	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3758525	2023-08-02
3758545	2023-08-09
3758589	2023-08-02
3758960	2023-08-02
3759003	2023-08-02
3759187	2023-08-09
3759359	2023-08-09
3759465	2023-08-02
3759529	2023-08-09
3759557	2023-08-09
3759803	2023-08-02
3759838	2023-08-09
3759988	2023-08-09
3759995	2023-08-09
3760571	2023-08-02
3761196	2023-08-02
3761384	2023-08-02
3761535	2023-08-09
3761543	2023-08-09
3761588	2023-08-02
3761671	2023-08-02
3761738	2023-08-02
3761840	2023-08-09
3761842	2023-08-02
3761937	2023-08-09
3762228	2023-08-02
3762259	2023-08-09
3762318	2023-08-02
3762530	2023-08-02
3762545	2023-08-09
3762672	2023-08-02
3762819	2023-08-02
3762980	2023-08-09
3763274	2023-08-02
3763344	2023-08-09
3763347	2023-08-02
3763541	2023-08-09
3763552	2023-08-02
3763611	2023-08-02
3763619	2023-08-09
3763620	2023-08-02
3763899	2023-08-02
3764079	2023-08-09
3764090	2023-08-09
3764208	2023-08-02
3764392	2023-08-09
3764579	2023-08-09
3764608	2023-08-09
3764637	2023-08-02
3764683	2023-08-09
3764722	2023-08-02
3765056	2023-08-02
3765280	2023-08-09
3765646	2023-08-02
3765698	2023-08-02
3765821	2023-08-02
3766012	2023-08-09
3766021	2023-08-09
3766334	2023-08-09
3766660	2023-08-09
3766987	2023-08-02
3767186	2023-08-02
3767187	2023-08-02
3767205	2023-08-02
3767240	2023-08-09
3767310	2023-08-09
3767388	2023-08-09
3767412	2023-08-02
3767449	2023-08-02
3767539	2023-08-09
3767660	2023-08-02
3767705	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3767713	2023-08-09
3767913	2023-08-02
3767955	2023-08-09
3768008	2023-08-09
3768065	2023-08-09
3768135	2023-08-02
3768572	2023-08-09
3768590	2023-08-02
3768620	2023-08-09
3768701	2023-08-02
3769049	2023-08-09
3769561	2023-08-09
3769731	2023-08-09
3769822	2023-08-09
3769940	2023-08-09
3770309	2023-08-09
3770407	2023-08-02
3770446	2023-08-09
3770610	2023-08-02
3770644	2023-08-09
3770714	2023-08-02
3770963	2023-08-02
3771035	2023-08-02
3771064	2023-08-09
3771307	2023-08-09
3771326	2023-08-09
3771905	2023-08-02
3772215	2023-08-09
3772305	2023-08-02
3772482	2023-08-02
3772595	2023-08-02
3772608	2023-08-02
3772706	2023-08-02
3772900	2023-08-02
3773117	2023-08-02
3773182	2023-08-09
3773548	2023-08-09
3773955	2023-08-02
3774131	2023-08-09
3774176	2023-08-09
3774253	2023-08-09
3774270	2023-08-02
3774320	2023-08-09
3774350	2023-08-09
3774427	2023-08-09
3774496	2023-08-02
3774506	2023-08-02
3774643	2023-08-02
3774663	2023-08-02
3774949	2023-08-09
3775144	2023-08-02
3775463	2023-08-09
3775631	2023-08-09
3775637	2023-08-09
3775700	2023-08-02
3775709	2023-08-09
3775995	2023-08-09
3776186	2023-08-02
3776207	2023-08-09
3776396	2023-08-02
3776582	2023-08-09
3776605	2023-08-02
3776695	2023-08-02
3776840	2023-08-09
3776956	2023-08-02
3776971	2023-08-09
3777012	2023-08-09
3777180	2023-08-09
3777243	2023-08-09
3777333	2023-08-09
3777369	2023-08-02
3777427	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3777463	2023-08-09
3777515	2023-08-02
3777769	2023-08-09
3777798	2023-08-09
3777876	2023-08-09
3777938	2023-08-02
3777972	2023-08-09
3778148	2023-08-09
3778343	2023-08-09
3778560	2023-08-09
3779018	2023-08-09
3779072	2023-08-02
3779296	2023-08-02
3779311	2023-08-02
3779383	2023-08-02
3779743	2023-08-09
3779769	2023-08-02
3779776	2023-08-02
3779858	2023-08-09
3779904	2023-08-09
3779930	2023-08-09
3779979	2023-08-02
3780268	2023-08-02
3780324	2023-08-02
3780385	2023-08-09
3780420	2023-08-09
3780439	2023-08-02
3780517	2023-08-02
3781038	2023-08-02
3781185	2023-08-09
3781351	2023-08-09
3781457	2023-08-09
3781789	2023-08-02
3781855	2023-08-02
3781923	2023-08-02
3782143	2023-08-09
3782166	2023-08-09
3782386	2023-08-02
3782447	2023-08-02
3782449	2023-08-02
3782472	2023-08-02
3782498	2023-08-02
3782710	2023-08-09
3782712	2023-08-02
3782780	2023-08-09
3782812	2023-08-02
3782840	2023-08-02
3782881	2023-08-02
3782890	2023-08-02
3782918	2023-08-09
3783031	2023-08-02
3783063	2023-08-09
3783078	2023-08-09
3783172	2023-08-02
3783230	2023-08-09
3783289	2023-08-02
3783337	2023-08-02
3783378	2023-08-09
3783631	2023-08-09
3783681	2023-08-02
3783849	2023-08-02
3783948	2023-08-02
3783985	2023-08-02
3784109	2023-08-02
3784126	2023-08-09
3784284	2023-08-02
3784362	2023-08-02
3784549	2023-08-02
3784557	2023-08-02
3784695	2023-08-09
3784973	2023-08-02
3785009	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3785037	2023-08-09
3785083	2023-08-02
3785160	2023-08-09
3785409	2023-08-02
3785465	2023-08-09
3785489	2023-08-02
3785603	2023-08-02
3785847	2023-08-09
3785906	2023-08-02
3785918	2023-08-02
3785972	2023-08-02
3786195	2023-08-02
3786319	2023-08-09
3786405	2023-08-09
3786423	2023-08-02
3786502	2023-08-09
3786546	2023-08-02
3786638	2023-08-02
3786743	2023-08-09
3786791	2023-08-09
3787235	2023-08-02
3787275	2023-08-09
3787276	2023-08-09
3787345	2023-08-02
3787441	2023-08-09
3787547	2023-08-02
3787896	2023-08-09
3787913	2023-08-09
3788063	2023-08-09
3788110	2023-08-02
3788188	2023-08-09
3788198	2023-08-02
3788216	2023-08-09
3788254	2023-08-09
3788304	2023-08-09
3788348	2023-08-02
3788388	2023-08-02
3788463	2023-08-09
3788596	2023-08-09
3788721	2023-08-09
3788732	2023-08-09
3788753	2023-08-09
3788963	2023-08-09
3789031	2023-08-02
3789171	2023-08-09
3789239	2023-08-09
3789320	2023-08-09
3789805	2023-08-09
3789884	2023-08-02
3790109	2023-08-02
3790110	2023-08-09
3790143	2023-08-02
3790319	2023-08-02
3790368	2023-08-02
3790479	2023-08-02
3790671	2023-08-09
3790694	2023-08-09
3790745	2023-08-02
3790917	2023-08-02
3790999	2023-08-09
3791000	2023-08-09
3791001	2023-08-09
3791061	2023-08-02
3791110	2023-08-02
3791355	2023-08-02
3791365	2023-08-02
3791413	2023-08-02
3791559	2023-08-09
3791682	2023-08-02
3791782	2023-08-02
3791943	2023-08-02
3791961	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3792158	2023-08-02
3792192	2023-08-09
3792224	2023-08-02
3792372	2023-08-02
3792468	2023-08-09
3792523	2023-08-09
3792546	2023-08-02
3792578	2023-08-09
3792682	2023-08-09
3792696	2023-08-02
3792897	2023-08-09
3792985	2023-08-02
3793003	2023-08-09
3793247	2023-08-02
3793376	2023-08-02
3793751	2023-08-09
3793877	2023-08-02
3793929	2023-08-02
3794002	2023-08-02
3794075	2023-08-02
3794176	2023-08-02
3794218	2023-08-09
3794240	2023-08-02
3794315	2023-08-02
3794375	2023-08-09
3794575	2023-08-09
3794681	2023-08-09
3794897	2023-08-02
3795031	2023-08-09
3795064	2023-08-02
3795233	2023-08-02
3795273	2023-08-02
3795363	2023-08-09
3795388	2023-08-09
3795488	2023-08-09
3795529	2023-08-02
3795765	2023-08-09
3795783	2023-08-09
3795844	2023-08-09
3795875	2023-08-02
3795879	2023-08-09
3795919	2023-08-02
3795975	2023-08-02
3796001	2023-08-09
3796013	2023-08-02
3796177	2023-08-09
3796253	2023-08-09
3796389	2023-08-09
3796405	2023-08-02
3796568	2023-08-09
3796679	2023-08-09
3796699	2023-08-02
3796725	2023-08-02
3796771	2023-08-02
3797055	2023-08-09
3797274	2023-08-09
3797330	2023-08-09
3797400	2023-08-09
3797461	2023-08-02
3797521	2023-08-02
3797573	2023-08-02
3797673	2023-08-09
3797806	2023-08-09
3797891	2023-08-02
3797931	2023-08-02
3797968	2023-08-02
3797970	2023-08-09
3798029	2023-08-09
3798075	2023-08-02
3798078	2023-08-02
3798096	2023-08-09
3798287	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3798557	2023-08-02
3798914	2023-08-02
3799100	2023-08-09
3799227	2023-08-09
3799341	2023-08-09
3799342	2023-08-02
3799344	2023-08-02
3799399	2023-08-09
3799481	2023-08-09
3799494	2023-08-09
3799615	2023-08-09
3799706	2023-08-09
3799827	2023-08-02
3799830	2023-08-02
3800438	2023-08-09
3800498	2023-08-09
3800513	2023-08-09
3800607	2023-08-02
3800841	2023-08-02
3800946	2023-08-09
3800963	2023-08-09
3801113	2023-08-02
3801126	2023-08-02
3801419	2023-08-09
3801713	2023-08-02
3801755	2023-08-02
3801894	2023-08-09
3801934	2023-08-02
3802127	2023-08-09
3802147	2023-08-02
3802150	2023-08-09
3802195	2023-08-02
3802257	2023-08-09
3802263	2023-08-02
3802302	2023-08-09
3802366	2023-08-09
3802400	2023-08-09
3802480	2023-08-02
3802645	2023-08-09
3802715	2023-08-09
3802873	2023-08-02
3802985	2023-08-02
3803047	2023-08-02
3803127	2023-08-09
3803164	2023-08-09
3803246	2023-08-09
3803291	2023-08-02
3803348	2023-08-02
3803400	2023-08-09
3803484	2023-08-09
3803507	2023-08-02
3803690	2023-08-09
3803709	2023-08-02
3803865	2023-08-09
3804030	2023-08-02
3804153	2023-08-02
3804155	2023-08-09
3804446	2023-08-02
3804482	2023-08-02
3804485	2023-08-02
3804520	2023-08-02
3804783	2023-08-02
3804828	2023-08-09
3804843	2023-08-09
3804861	2023-08-09
3804865	2023-08-02
3804995	2023-08-02
3805077	2023-08-09
3805337	2023-08-09
3805418	2023-08-09
3805493	2023-08-09
3805527	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3805534	2023-08-09
3805589	2023-08-09
3805765	2023-08-02
3805909	2023-08-09
3806067	2023-08-02
3806197	2023-08-02
3806274	2023-08-09
3806325	2023-08-09
3806384	2023-08-09
3806466	2023-08-02
3806508	2023-08-09
3806519	2023-08-02
3806539	2023-08-02
3806549	2023-08-02
3806601	2023-08-02
3806606	2023-08-09
3806615	2023-08-02
3806690	2023-08-09
3806701	2023-08-09
3806717	2023-08-09
3806721	2023-08-09
3806802	2023-08-02
3806884	2023-08-02
3806891	2023-08-02
3806969	2023-08-02
3806981	2023-08-09
3807046	2023-08-02
3807125	2023-08-09
3807136	2023-08-09
3807536	2023-08-02
3807588	2023-08-02
3807620	2023-08-09
3807916	2023-08-09
3808040	2023-08-02
3808157	2023-08-09
3808463	2023-08-09
3808530	2023-08-02
3808574	2023-08-02
3808619	2023-08-09
3808647	2023-08-02
3808726	2023-08-02
3808736	2023-08-09
3808746	2023-08-02
3808919	2023-08-09
3808957	2023-08-02
3809048	2023-08-02
3809104	2023-08-09
3809111	2023-08-09
3809209	2023-08-02
3809598	2023-08-02
3809615	2023-08-02
3809740	2023-08-09
3809923	2023-08-09
3810004	2023-08-09
3810027	2023-08-02
3810348	2023-08-02
3810391	2023-08-02
3810403	2023-08-09
3810422	2023-08-09
3810429	2023-08-09
3810433	2023-08-02
3810487	2023-08-02
3810499	2023-08-09
3810519	2023-08-09
3810537	2023-08-09
3810991	2023-08-02
3811179	2023-08-09
3811191	2023-08-09
3811220	2023-08-09
3811227	2023-08-09
3811326	2023-08-09
3811418	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3811426	2023-08-09
3811545	2023-08-02
3811758	2023-08-02
3811760	2023-08-09
3811767	2023-08-09
3812005	2023-08-02
3812080	2023-08-02
3812236	2023-08-09
3812257	2023-08-02
3812312	2023-08-02
3812329	2023-08-02
3812411	2023-08-09
3812633	2023-08-02
3812652	2023-08-09
3812664	2023-08-02
3812681	2023-08-02
3812685	2023-08-02
3812825	2023-08-02
3812979	2023-08-02
3813184	2023-08-02
3813249	2023-08-09
3813405	2023-08-09
3813427	2023-08-09
3813431	2023-08-02
3813479	2023-08-09
3813622	2023-08-09
3813758	2023-08-09
3813882	2023-08-09
3813928	2023-08-09
3813970	2023-08-09
3814015	2023-08-09
3814108	2023-08-02
3814121	2023-08-02
3814210	2023-08-02
3814254	2023-08-02
3814314	2023-08-02
3814317	2023-08-02
3814611	2023-08-09
3814614	2023-08-09
3814628	2023-08-02
3814868	2023-08-09
3814961	2023-08-09
3815065	2023-08-09
3815082	2023-08-02
3815149	2023-08-09
3815171	2023-08-02
3815246	2023-08-02
3815266	2023-08-09
3815484	2023-08-09
3815505	2023-08-09
3815508	2023-08-09
3815640	2023-08-09
3815777	2023-08-02
3815895	2023-08-09
3815962	2023-08-09
3815972	2023-08-02
3815975	2023-08-02
3816010	2023-08-09
3816113	2023-08-02
3816357	2023-08-02
3816410	2023-08-02
3816435	2023-08-09
3816445	2023-08-09
3816480	2023-08-09
3816575	2023-08-09
3816803	2023-08-09
3816945	2023-08-02
3817239	2023-08-02
3817246	2023-08-09
3817341	2023-08-02
3817416	2023-08-09
3817423	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3817847	2023-08-09
3817931	2023-08-02
3817969	2023-08-09
3817981	2023-08-02
3818033	2023-08-02
3818164	2023-08-02
3818289	2023-08-02
3818350	2023-08-09
3818358	2023-08-02
3818512	2023-08-02
3818571	2023-08-09
3818669	2023-08-09
3818901	2023-08-09
3819141	2023-08-09
3819203	2023-08-02
3819248	2023-08-09
3819354	2023-08-09
3819536	2023-08-02
3819631	2023-08-09
3819868	2023-08-09
3819950	2023-08-02
3820368	2023-08-09
3820574	2023-08-09
3820642	2023-08-02
3820692	2023-08-02
3820717	2023-08-02
3820718	2023-08-02
3820720	2023-08-02
3820753	2023-08-02
3821175	2023-08-09
3821210	2023-08-09
3821295	2023-08-09
3821358	2023-08-02
3821720	2023-08-02
3821785	2023-08-09
3822025	2023-08-02
3822028	2023-08-09
3822164	2023-08-02
3822186	2023-08-09
3822194	2023-08-02
3822203	2023-08-09
3822294	2023-08-09
3822380	2023-08-09
3822431	2023-08-09
3822480	2023-08-02
3822779	2023-08-02
3822885	2023-08-02
3823091	2023-08-02
3823159	2023-08-02
3823226	2023-08-02
3823252	2023-08-02
3823320	2023-08-09
3823393	2023-08-02
3823409	2023-08-09
3823427	2023-08-02
3823508	2023-08-02
3823551	2023-08-09
3823756	2023-08-09
3823868	2023-08-09
3824011	2023-08-09
3824522	2023-08-02
3824780	2023-08-09
3824883	2023-08-02
3824984	2023-08-09
3825052	2023-08-09
3825063	2023-08-09
3825082	2023-08-02
3825169	2023-08-09
3825180	2023-08-09
3825451	2023-08-02
3825580	2023-08-02
3825610	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3826116	2023-08-02
3826120	2023-08-02
3826822	2023-08-02
3826897	2023-08-09
3826980	2023-08-09
3827401	2023-08-09
3827461	2023-08-02
3827474	2023-08-09
3827568	2023-08-02
3827608	2023-08-09
3827644	2023-08-02
3827766	2023-08-02
3827993	2023-08-02
3828040	2023-08-02
3828073	2023-08-02
3828349	2023-08-02
3828367	2023-08-09
3828382	2023-08-09
3828410	2023-08-09
3828411	2023-08-02
3828426	2023-08-09
3828520	2023-08-09
3828838	2023-08-02
3828996	2023-08-02
3829112	2023-08-09
3829192	2023-08-09
3829242	2023-08-09
3829579	2023-08-02
3829626	2023-08-02
3829698	2023-08-09
3829944	2023-08-09
3829949	2023-08-09
3829966	2023-08-09
3830002	2023-08-09
3830639	2023-08-02
3831324	2023-08-02
3831497	2023-08-02
3831586	2023-08-02
3831609	2023-08-02
3831725	2023-08-09
3831816	2023-08-02
3831859	2023-08-09
3831996	2023-08-02
3832070	2023-08-02
3832146	2023-08-02
3832159	2023-08-09
3832221	2023-08-09
3832224	2023-08-02
3832251	2023-08-02
3832331	2023-08-02
3832628	2023-08-02
3832961	2023-08-09
3833101	2023-08-09
3833128	2023-08-09
3833225	2023-08-02
3833589	2023-08-02
3833961	2023-08-09
3833963	2023-08-02
3834248	2023-08-02
3834392	2023-08-02
3834444	2023-08-09
3834604	2023-08-09
3834639	2023-08-02
3834852	2023-08-02
3834897	2023-08-02
3835113	2023-08-09
3835214	2023-08-09
3835258	2023-08-09
3835591	2023-08-02
3835679	2023-08-09
3835720	2023-08-09
3835770	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3836083	2023-08-09
3836217	2023-08-02
3836242	2023-08-09
3836270	2023-08-02
3836288	2023-08-02
3836564	2023-08-02
3836675	2023-08-02
3837138	2023-08-02
3837152	2023-08-02
3837346	2023-08-09
3837401	2023-08-09
3837460	2023-08-09
3837494	2023-08-02
3837503	2023-08-09
3837571	2023-08-02
3837617	2023-08-02
3838034	2023-08-09
3838045	2023-08-02
3838102	2023-08-02
3838224	2023-08-09
3838381	2023-08-02
3838541	2023-08-09
3838599	2023-08-02
3838662	2023-08-02
3838673	2023-08-02
3838713	2023-08-09
3838725	2023-08-02
3838763	2023-08-09
3839019	2023-08-02
3839177	2023-08-02
3839217	2023-08-09
3839312	2023-08-02
3839375	2023-08-02
3839417	2023-08-09
3839451	2023-08-02
3839603	2023-08-09
3839682	2023-08-09
3839741	2023-08-02
3839854	2023-08-02
3839944	2023-08-02
3839977	2023-08-02
3840066	2023-08-02
3840250	2023-08-02
3840349	2023-08-02
3840401	2023-08-09
3840415	2023-08-02
3840417	2023-08-02
3840454	2023-08-09
3840476	2023-08-02
3840483	2023-08-02
3840521	2023-08-09
3840749	2023-08-09
3841374	2023-08-02
3841491	2023-08-02
3841532	2023-08-02
3841688	2023-08-09
3841790	2023-08-09
3842162	2023-08-02
3842197	2023-08-02
3842238	2023-08-02
3842260	2023-08-09
3842319	2023-08-02
3842434	2023-08-02
3842610	2023-08-09
3842676	2023-08-02
3842753	2023-08-09
3842793	2023-08-02
3842815	2023-08-02
3842816	2023-08-02
3842860	2023-08-09
3842975	2023-08-09
3843063	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3843113	2023-08-09
3843365	2023-08-09
3843449	2023-08-02
3843455	2023-08-02
3843491	2023-08-09
3843493	2023-08-02
3843577	2023-08-09
3843589	2023-08-09
3843604	2023-08-02
3843886	2023-08-09
3844038	2023-08-09
3844402	2023-08-09
3844416	2023-08-02
3844465	2023-08-02
3844715	2023-08-09
3844888	2023-08-09
3844974	2023-08-09
3845099	2023-08-02
3845319	2023-08-09
3845557	2023-08-02
3845573	2023-08-09
3845642	2023-08-09
3845736	2023-08-09
3845793	2023-08-02
3845886	2023-08-09
3845969	2023-08-02
3846367	2023-08-02
3846411	2023-08-02
3846502	2023-08-09
3846562	2023-08-09
3846605	2023-08-02
3846807	2023-08-02
3846888	2023-08-09
3846925	2023-08-02
3847034	2023-08-02
3847505	2023-08-02
3847634	2023-08-09
3847885	2023-08-09
3847922	2023-08-09
3847999	2023-08-02
3848130	2023-08-02
3848154	2023-08-02
3848237	2023-08-09
3848269	2023-08-09
3848315	2023-08-02
3848553	2023-08-02
3848579	2023-08-02
3848654	2023-08-09
3849053	2023-08-02
3849215	2023-08-09
3849663	2023-08-02
3849715	2023-08-02
3849859	2023-08-09
3850226	2023-08-02
3850346	2023-08-02
3850826	2023-08-09
3850874	2023-08-09
3850960	2023-08-09
3851060	2023-08-09
3851066	2023-08-02
3851108	2023-08-09
3851243	2023-08-09
3851279	2023-08-09
3851280	2023-08-09
3851281	2023-08-09
3851435	2023-08-09
3851488	2023-08-09
3851617	2023-08-02
3851742	2023-08-09
3851808	2023-08-02
3851877	2023-08-09
3851898	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3852335	2023-08-09
3852336	2023-08-02
3852339	2023-08-09
3852390	2023-08-02
3852494	2023-08-02
3852707	2023-08-09
3852709	2023-08-09
3853082	2023-08-09
3853388	2023-08-09
3853418	2023-08-09
3853649	2023-08-02
3853874	2023-08-02
3853898	2023-08-02
3853942	2023-08-09
3853944	2023-08-02
3854126	2023-08-02
3854244	2023-08-09
3854260	2023-08-09
3854296	2023-08-02
3854423	2023-08-09
3854965	2023-08-09
3854987	2023-08-02
3855110	2023-08-02
3855212	2023-08-09
3855265	2023-08-09
3855303	2023-08-02
3855309	2023-08-02
3855559	2023-08-02
3855711	2023-08-09
3855760	2023-08-02
3855773	2023-08-09
3855820	2023-08-02
3856385	2023-08-09
3856461	2023-08-09
3856651	2023-08-09
3856894	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3857339	2023-08-02
3857764	2023-08-02
3857820	2023-08-09
3857842	2023-08-02
3858074	2023-08-09
3858220	2023-08-09
3858266	2023-08-09
3858286	2023-08-02
3858590	2023-08-02
3858620	2023-08-02
3858628	2023-08-09
3858670	2023-08-02
3858675	2023-08-02
3859027	2023-08-02
3859067	2023-08-02
3859113	2023-08-09
3859124	2023-08-09
3859168	2023-08-09
3859259	2023-08-09
3859585	2023-08-02
3859602	2023-08-09
3859756	2023-08-09
3859893	2023-08-09
3859912	2023-08-09
3860042	2023-08-02
3860054	2023-08-02
3860219	2023-08-09
3860421	2023-08-02
3860422	2023-08-02
3860466	2023-08-09
3860732	2023-08-09
3860765	2023-08-02
3860797	2023-08-09
3860891	2023-08-02
3860904	2023-08-09
3860970	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3861079	2023-08-09
3861135	2023-08-02
3861603	2023-08-02
3861804	2023-08-09
3861878	2023-08-09
3861942	2023-08-02
3862146	2023-08-02
3862180	2023-08-09
3862207	2023-08-09
3862248	2023-08-09
3862339	2023-08-09
3862605	2023-08-02
3862717	2023-08-02
3863114	2023-08-02
3863156	2023-08-02
3863183	2023-08-02
3863282	2023-08-02
3863702	2023-08-09
3863961	2023-08-09
3864186	2023-08-02
3864273	2023-08-09
3864290	2023-08-09
3864325	2023-08-02
3864477	2023-08-02
3864480	2023-08-09
3864567	2023-08-09
3864672	2023-08-09
3864723	2023-08-09
3864968	2023-08-09
3865164	2023-08-02
3865434	2023-08-09
3865777	2023-08-02
3865927	2023-08-02
3865957	2023-08-09
3866069	2023-08-02
3866494	2023-08-09
3866663	2023-08-02
3866688	2023-08-09
3867113	2023-08-09
3867146	2023-08-09
3867325	2023-08-09
3867337	2023-08-02
3867426	2023-08-09
3867459	2023-08-02
3867476	2023-08-02
3867499	2023-08-02
3867710	2023-08-09
3868156	2023-08-02
3868211	2023-08-02
3868278	2023-08-09
3868381	2023-08-02
3868580	2023-08-09
3868900	2023-08-02
3868937	2023-08-02
3868957	2023-08-02
3869132	2023-08-09
3869990	2023-08-02
3870236	2023-08-09
3870573	2023-08-02
3870594	2023-08-02
3870671	2023-08-09
3870816	2023-08-02
3870855	2023-08-09
3870880	2023-08-02
3870887	2023-08-02
3871005	2023-08-09
3871409	2023-08-09
3871546	2023-08-02
3871797	2023-08-09
3871993	2023-08-09
3872373	2023-08-02
3872552	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3872606	2023-08-02
3872664	2023-08-02
3872684	2023-08-02
3873105	2023-08-09
3873286	2023-08-02
3873376	2023-08-02
3873550	2023-08-09
3873718	2023-08-09
3873721	2023-08-02
3873777	2023-08-09
3873829	2023-08-09
3874136	2023-08-09
3874144	2023-08-02
3874277	2023-08-02
3874532	2023-08-09
3874546	2023-08-02
3874559	2023-08-09
3874579	2023-08-09
3874638	2023-08-02
3874856	2023-08-09
3874865	2023-08-02
3874924	2023-08-09
3875244	2023-08-02
3875302	2023-08-02
3875355	2023-08-02
3875367	2023-08-02
3875653	2023-08-09
3875686	2023-08-09
3875737	2023-08-02
3875831	2023-08-09
3876051	2023-08-02
3876104	2023-08-02
3876208	2023-08-02
3876364	2023-08-02
3876481	2023-08-02
3876567	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3877025	2023-08-09
3877063	2023-08-02
3877164	2023-08-09
3877284	2023-08-09
3877299	2023-08-09
3877370	2023-08-02
3877372	2023-08-02
3877731	2023-08-02
3877745	2023-08-09
3877853	2023-08-09
3878043	2023-08-02
3878091	2023-08-09
3878092	2023-08-02
3878210	2023-08-02
3878336	2023-08-02
3878399	2023-08-09
3878483	2023-08-09
3878549	2023-08-09
3878563	2023-08-02
3878624	2023-08-02
3878635	2023-08-02
3878670	2023-08-02
3878742	2023-08-02
3879064	2023-08-09
3879079	2023-08-02
3879167	2023-08-09
3879345	2023-08-09
3879408	2023-08-02
3879433	2023-08-09
3879527	2023-08-02
3879528	2023-08-02
3879540	2023-08-02
3879712	2023-08-02
3879789	2023-08-02
3880086	2023-08-09
3880111	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3880141	2023-08-09
3880317	2023-08-02
3880580	2023-08-09
3880734	2023-08-02
3880766	2023-08-02
3880770	2023-08-09
3880890	2023-08-02
3880972	2023-08-09
3881309	2023-08-09
3881518	2023-08-02
3881769	2023-08-02
3881817	2023-08-09
3882088	2023-08-09
3882113	2023-08-09
3882118	2023-08-02
3882172	2023-08-09
3882467	2023-08-02
3882504	2023-08-02
3882645	2023-08-02
3882752	2023-08-02
3882815	2023-08-09
3883053	2023-08-02
3883162	2023-08-02
3883224	2023-08-09
3883233	2023-08-09
3883277	2023-08-09
3883390	2023-08-09
3883493	2023-08-02
3883618	2023-08-02
3883788	2023-08-02
3883795	2023-08-09
3884055	2023-08-09
3884093	2023-08-09
3884118	2023-08-09
3884229	2023-08-02
3884506	2023-08-09
3884621	2023-08-09
3884685	2023-08-02
3884886	2023-08-02
3884896	2023-08-02
3885099	2023-08-09
3885173	2023-08-09
3885261	2023-08-02
3885654	2023-08-09
3885675	2023-08-02
3886200	2023-08-02
3886220	2023-08-09
3886440	2023-08-02
3886467	2023-08-02
3886768	2023-08-02
3886803	2023-08-09
3886868	2023-08-09
3887284	2023-08-09
3887286	2023-08-02
3887356	2023-08-02
3887673	2023-08-02
3887703	2023-08-02
3887915	2023-08-02
3888345	2023-08-02
3888392	2023-08-09
3888447	2023-08-02
3888504	2023-08-02
3888506	2023-08-02
3888508	2023-08-02
3888511	2023-08-09
3888569	2023-08-09
3888649	2023-08-09
3888810	2023-08-02
3888881	2023-08-09
3888949	2023-08-02
3889041	2023-08-02
3889135	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3889339	2023-08-09
3889355	2023-08-02
3889383	2023-08-09
3889427	2023-08-02
3889538	2023-08-09
3889549	2023-08-02
3889552	2023-08-02
3889561	2023-08-02
3890049	2023-08-09
3890078	2023-08-09
3890260	2023-08-02
3890281	2023-08-09
3890358	2023-08-09
3890414	2023-08-09
3890639	2023-08-09
3890651	2023-08-02
3890811	2023-08-02
3891349	2023-08-02
3891407	2023-08-02
3891481	2023-08-09
3891487	2023-08-09
3891747	2023-08-09
3891771	2023-08-02
3892181	2023-08-02
3892398	2023-08-09
3892454	2023-08-02
3892481	2023-08-09
3892559	2023-08-09
3892743	2023-08-09
3892854	2023-08-02
3893111	2023-08-09
3893158	2023-08-09
3893300	2023-08-09
3893409	2023-08-02
3893414	2023-08-02
3893467	2023-08-02
3893539	2023-08-02
3893654	2023-08-02
3893736	2023-08-02
3894053	2023-08-09
3894233	2023-08-09
3894323	2023-08-02
3894800	2023-08-09
3895253	2023-08-02
3895375	2023-08-09
3895387	2023-08-02
3895399	2023-08-02
3895596	2023-08-09
3895696	2023-08-09
3895871	2023-08-02
3895873	2023-08-09
3895943	2023-08-02
3895946	2023-08-02
3895958	2023-08-02
3895992	2023-08-02
3896172	2023-08-09
3896186	2023-08-09
3896209	2023-08-09
3896234	2023-08-02
3896372	2023-08-02
3896542	2023-08-09
3896779	2023-08-02
3896819	2023-08-09
3897036	2023-08-02
3897167	2023-08-02
3897328	2023-08-09
3897477	2023-08-02
3898030	2023-08-09
3898123	2023-08-09
3898242	2023-08-02
3898282	2023-08-09
3898323	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3898376	2023-08-09
3898397	2023-08-09
3898532	2023-08-09
3898559	2023-08-02
3898612	2023-08-02
3898849	2023-08-02
3899205	2023-08-02
3899271	2023-08-09
3899326	2023-08-02
3899395	2023-08-02
3899497	2023-08-09
3899675	2023-08-02
3900202	2023-08-09
3900216	2023-08-09
3900232	2023-08-09
3900484	2023-08-02
3900489	2023-08-09
3900516	2023-08-09
3900561	2023-08-02
3900699	2023-08-02
3900782	2023-08-09
3900833	2023-08-09
3900915	2023-08-02
3900970	2023-08-09
3900989	2023-08-09
3901016	2023-08-09
3901038	2023-08-09
3901061	2023-08-02
3901295	2023-08-02
3901715	2023-08-02
3901758	2023-08-09
3901762	2023-08-09
3902060	2023-08-09
3902208	2023-08-09
3902364	2023-08-02
3902495	2023-08-02
3902932	2023-08-02
3903157	2023-08-09
3904125	2023-08-02
3904144	2023-08-02
3904175	2023-08-09
3904240	2023-08-09
3904377	2023-08-02
3904653	2023-08-09
3904837	2023-08-02
3904962	2023-08-02
3904986	2023-08-02
3905116	2023-08-09
3905412	2023-08-09
3905841	2023-08-02
3905927	2023-08-02
3906102	2023-08-02
3906488	2023-08-02
3906837	2023-08-09
3906857	2023-08-02
3906876	2023-08-09
3907053	2023-08-02
3907124	2023-08-09
3907130	2023-08-09
3907471	2023-08-02
3907497	2023-08-02
3907571	2023-08-02
3907578	2023-08-02
3907808	2023-08-02
3907814	2023-08-09
3907932	2023-08-09
3907940	2023-08-02
3908088	2023-08-09
3908128	2023-08-09
3908215	2023-08-02
3908695	2023-08-09
3909104	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3909508	2023-08-09
3909531	2023-08-02
3909765	2023-08-09
3909844	2023-08-09
3909845	2023-08-09
3909847	2023-08-09
3909908	2023-08-02
3910067	2023-08-09
3910097	2023-08-09
3910228	2023-08-02
3910306	2023-08-09
3910337	2023-08-09
3910414	2023-08-02
3910628	2023-08-02
3910662	2023-08-09
3910711	2023-08-09
3910714	2023-08-09
3910907	2023-08-02
3910956	2023-08-09
3911095	2023-08-09
3911452	2023-08-02
3911487	2023-08-02
3911578	2023-08-09
3911907	2023-08-09
3911987	2023-08-09
3912189	2023-08-02
3912331	2023-08-09
3912541	2023-08-02
3912759	2023-08-09
3912872	2023-08-09
3912934	2023-08-02
3913068	2023-08-02
3913139	2023-08-09
3913373	2023-08-02
3913523	2023-08-09
3913603	2023-08-02
3913715	2023-08-09
3913779	2023-08-02
3913829	2023-08-09
3913994	2023-08-02
3914050	2023-08-02
3914305	2023-08-09
3914553	2023-08-09
3914571	2023-08-02
3914790	2023-08-02
3914850	2023-08-02
3914898	2023-08-09
3915158	2023-08-02
3915338	2023-08-09
3915499	2023-08-02
3915659	2023-08-02
3915691	2023-08-02
3915716	2023-08-02
3915764	2023-08-09
3915772	2023-08-02
3915785	2023-08-02
3915846	2023-08-02
3915872	2023-08-09
3915881	2023-08-09
3916025	2023-08-09
3916111	2023-08-09
3916420	2023-08-02
3916719	2023-08-09
3916751	2023-08-02
3916782	2023-08-02
3917048	2023-08-09
3917059	2023-08-09
3917298	2023-08-09
3917657	2023-08-02
3917694	2023-08-09
3918016	2023-08-09
3918188	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3918614	2023-08-02
3918769	2023-08-09
3918830	2023-08-09
3918833	2023-08-09
3919001	2023-08-09
3919106	2023-08-02
3919141	2023-08-02
3919195	2023-08-09
3919293	2023-08-09
3919301	2023-08-02
3919416	2023-08-09
3919525	2023-08-09
3919531	2023-08-02
3919698	2023-08-02
3919751	2023-08-02
3919757	2023-08-09
3919792	2023-08-09
3919852	2023-08-09
3919869	2023-08-02
3920092	2023-08-02
3920206	2023-08-09
3920549	2023-08-02
3920639	2023-08-02
3920654	2023-08-02
3920660	2023-08-09
3921317	2023-08-02
3921563	2023-08-09
3921767	2023-08-02
3921829	2023-08-09
3921866	2023-08-02
3921994	2023-08-09
3922102	2023-08-02
3922412	2023-08-02
3922422	2023-08-02
3922486	2023-08-02
3922602	2023-08-02
3922786	2023-08-02
3922850	2023-08-02
3922887	2023-08-09
3922964	2023-08-02
3923249	2023-08-02
3923401	2023-08-02
3923510	2023-08-09
3923603	2023-08-02
3923851	2023-08-09
3923936	2023-08-09
3924078	2023-08-02
3924132	2023-08-09
3924220	2023-08-02
3924252	2023-08-02
3924523	2023-08-09
3924574	2023-08-02
3924576	2023-08-02
3924655	2023-08-09
3924784	2023-08-09
3924957	2023-08-09
3925086	2023-08-02
3925186	2023-08-09
3925288	2023-08-09
3925516	2023-08-02
3925519	2023-08-02
3925550	2023-08-09
3925567	2023-08-02
3925904	2023-08-02
3926095	2023-08-02
3926104	2023-08-09
3926265	2023-08-02
3926268	2023-08-09
3926329	2023-08-09
3926501	2023-08-02
3926505	2023-08-02
3926582	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3926697	2023-08-09
3926862	2023-08-02
3926909	2023-08-02
3927067	2023-08-02
3927073	2023-08-09
3927223	2023-08-02
3927780	2023-08-02
3928082	2023-08-02
3928167	2023-08-09
3928385	2023-08-02
3928447	2023-08-09
3928621	2023-08-02
3929070	2023-08-02
3929090	2023-08-02
3929140	2023-08-02
3929496	2023-08-09
3929783	2023-08-09
3929902	2023-08-09
3930026	2023-08-02
3930062	2023-08-02
3930377	2023-08-09
3930417	2023-08-09
3930418	2023-08-09
3930441	2023-08-09
3930628	2023-08-02
3930877	2023-08-02
3931088	2023-08-09
3931166	2023-08-09
3931285	2023-08-09
3931298	2023-08-02
3931348	2023-08-09
3931409	2023-08-09
3931450	2023-08-02
3931684	2023-08-09
3931772	2023-08-09
3931856	2023-08-09
3932018	2023-08-09
3932316	2023-08-02
3932376	2023-08-02
3932570	2023-08-02
3932817	2023-08-02
3932830	2023-08-09
3933087	2023-08-02
3933093	2023-08-09
3933094	2023-08-09
3933119	2023-08-09
3933120	2023-08-09
3933249	2023-08-02
3933307	2023-08-02
3933642	2023-08-09
3933859	2023-08-02
3933916	2023-08-02
3934113	2023-08-02
3934162	2023-08-02
3934210	2023-08-02
3934229	2023-08-09
3934338	2023-08-02
3934452	2023-08-02
3934475	2023-08-02
3934572	2023-08-02
3934830	2023-08-02
3934915	2023-08-02
3935109	2023-08-09
3935565	2023-08-09
3935624	2023-08-02
3935648	2023-08-02
3936336	2023-08-09
3936342	2023-08-09
3936352	2023-08-09
3936441	2023-08-02
3936669	2023-08-02
3936810	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3936830	2023-08-09
3936850	2023-08-09
3937053	2023-08-09
3937119	2023-08-09
3937193	2023-08-02
3937423	2023-08-02
3937587	2023-08-02
3937711	2023-08-02
3937830	2023-08-09
3937834	2023-08-09
3937900	2023-08-02
3937914	2023-08-09
3938025	2023-08-09
3938074	2023-08-09
3938108	2023-08-02
3938378	2023-08-02
3938697	2023-08-09
3939395	2023-08-02
3939485	2023-08-02
3939539	2023-08-09
3939697	2023-08-02
3939848	2023-08-02
3939870	2023-08-09
3940043	2023-08-09
3940251	2023-08-02
3940296	2023-08-02
3940429	2023-08-09
3940595	2023-08-02
3940993	2023-08-09
3941028	2023-08-02
3941081	2023-08-09
3941716	2023-08-09
3941773	2023-08-09
3941839	2023-08-09
3942204	2023-08-09
3942231	2023-08-02
3942280	2023-08-09
3942404	2023-08-02
3942638	2023-08-02
3942722	2023-08-09
3943399	2023-08-02
3943758	2023-08-09
3943760	2023-08-02
3943877	2023-08-09
3944213	2023-08-02
3944635	2023-08-02
3945102	2023-08-02
3945168	2023-08-09
3945199	2023-08-09
3945200	2023-08-09
3945415	2023-08-09
3945636	2023-08-09
3945983	2023-08-02
3946654	2023-08-09
3946781	2023-08-09
3946801	2023-08-09
3947003	2023-08-02
3947006	2023-08-02
3947608	2023-08-09
3947675	2023-08-09
3947906	2023-08-09
3947993	2023-08-02
3948994	2023-08-02
3950165	2023-08-02
3950240	2023-08-09
3950491	2023-08-09
3950747	2023-08-09
3950919	2023-08-09
3951034	2023-08-09
3951094	2023-08-09
3951199	2023-08-09
3951212	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3951286	2023-08-09
3951725	2023-08-02
3951754	2023-08-09
3952000	2023-08-02
3952198	2023-08-09
3952340	2023-08-09
3952546	2023-08-09
3952561	2023-08-09
3953010	2023-08-02
3953014	2023-08-09
3953133	2023-08-09
3953198	2023-08-02
3953233	2023-08-02
3953340	2023-08-02
3953510	2023-08-02
3953626	2023-08-09
3953630	2023-08-02
3953840	2023-08-02
3954105	2023-08-02
3954429	2023-08-02
3954496	2023-08-02
3954555	2023-08-02
3954829	2023-08-02
3955503	2023-08-02
3955525	2023-08-02
3955698	2023-08-09
3955771	2023-08-09
3956220	2023-08-02
3956390	2023-08-09
3956489	2023-08-09
3956576	2023-08-09
3956615	2023-08-02
3957034	2023-08-02
3957150	2023-08-09
3957415	2023-08-09
3957486	2023-08-02
3957924	2023-08-02
3957927	2023-08-02
3957951	2023-08-02
3957966	2023-08-02
3958040	2023-08-02
3958087	2023-08-09
3958128	2023-08-02
3958267	2023-08-09
3958289	2023-08-02
3958316	2023-08-09
3958412	2023-08-02
3958730	2023-08-09
3959448	2023-08-02
3959503	2023-08-02
3959632	2023-08-02
3959738	2023-08-09
3959824	2023-08-02
3960040	2023-08-02
3960085	2023-08-02
3960089	2023-08-09
3960337	2023-08-09
3960424	2023-08-09
3960473	2023-08-02
3960685	2023-08-09
3960733	2023-08-09
3960737	2023-08-09
3960952	2023-08-09
3961019	2023-08-09
3961122	2023-08-09
3961133	2023-08-02
3961159	2023-08-09
3961391	2023-08-02
3961694	2023-08-09
3961695	2023-08-02
3961804	2023-08-09
3962313	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3962592	2023-08-09
3963491	2023-08-02
3963782	2023-08-09
3964140	2023-08-02
3964163	2023-08-02
3964384	2023-08-09
3964428	2023-08-09
3964577	2023-08-09
3964783	2023-08-02
3964813	2023-08-02
3964903	2023-08-09
3964911	2023-08-02
3964913	2023-08-09
3965229	2023-08-09
3965617	2023-08-02
3965925	2023-08-09
3965954	2023-08-02
3966045	2023-08-09
3966202	2023-08-09
3966217	2023-08-02
3966358	2023-08-02
3966391	2023-08-02
3966479	2023-08-09
3966516	2023-08-09
3966524	2023-08-02
3966548	2023-08-02
3967158	2023-08-09
3967197	2023-08-02
3967203	2023-08-02
3967379	2023-08-09
3967463	2023-08-09
3967505	2023-08-09
3967566	2023-08-09
3967884	2023-08-02
3967885	2023-08-02
3968172	2023-08-09
3968536	2023-08-09
3968586	2023-08-02
3968587	2023-08-09
3968597	2023-08-09
3968649	2023-08-09
3968828	2023-08-02
3968897	2023-08-02
3969206	2023-08-02
3969387	2023-08-09
3969640	2023-08-02
3969779	2023-08-02
3969802	2023-08-09
3969814	2023-08-09
3969848	2023-08-09
3969963	2023-08-09
3970250	2023-08-02
3970391	2023-08-09
3970578	2023-08-02
3970581	2023-08-02
3970681	2023-08-02
3970952	2023-08-02
3970995	2023-08-09
3971037	2023-08-02
3971186	2023-08-02
3971772	2023-08-09
3971994	2023-08-02
3972309	2023-08-09
3972548	2023-08-09
3972840	2023-08-02
3972889	2023-08-02
3972948	2023-08-09
3973160	2023-08-02
3973171	2023-08-02
3973172	2023-08-09
3973834	2023-08-02
3973842	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3974150	2023-08-02
3974250	2023-08-09
3974323	2023-08-09
3974359	2023-08-09
3974400	2023-08-09
3974697	2023-08-02
3974706	2023-08-09
3974931	2023-08-02
3975597	2023-08-02
3975733	2023-08-09
3975947	2023-08-09
3976000	2023-08-02
3976359	2023-08-02
3976494	2023-08-02
3976625	2023-08-02
3976931	2023-08-09
3976944	2023-08-02
3976988	2023-08-09
3976989	2023-08-09
3976997	2023-08-09
3977589	2023-08-09
3977664	2023-08-02
3977773	2023-08-09
3978278	2023-08-02
3978357	2023-08-02
3978421	2023-08-09
3978665	2023-08-09
3978666	2023-08-09
3978733	2023-08-09
3978820	2023-08-09
3978831	2023-08-09
3978841	2023-08-02
3979358	2023-08-02
3979546	2023-08-09
3979659	2023-08-02
3979730	2023-08-09
3979820	2023-08-02
3979858	2023-08-02
3979872	2023-08-02
3980014	2023-08-09
3980171	2023-08-02
3980189	2023-08-09
3980241	2023-08-02
3980279	2023-08-09
3980281	2023-08-02
3980283	2023-08-02
3980306	2023-08-09
3980309	2023-08-02
3980310	2023-08-09
3980323	2023-08-02
3980326	2023-08-02
3980327	2023-08-09
3980379	2023-08-02
3980654	2023-08-02
3980655	2023-08-09
3980658	2023-08-09
3980661	2023-08-09
3980738	2023-08-02
3980792	2023-08-02
3980800	2023-08-02
3981049	2023-08-02
3981523	2023-08-02
3981884	2023-08-09
3981899	2023-08-02
3982003	2023-08-02
3982034	2023-08-09
3982104	2023-08-02
3982227	2023-08-02
3982292	2023-08-09
3982523	2023-08-02
3982540	2023-08-09
3982579	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3982670	2023-08-09
3982713	2023-08-02
3982722	2023-08-09
3982760	2023-08-02
3982795	2023-08-02
3982874	2023-08-09
3983005	2023-08-09
3983103	2023-08-02
3983134	2023-08-09
3983169	2023-08-09
3983211	2023-08-02
3983227	2023-08-02
3983228	2023-08-02
3983229	2023-08-02
3983230	2023-08-02
3983231	2023-08-02
3983234	2023-08-02
3983245	2023-08-02
3983248	2023-08-02
3983266	2023-08-02
3983289	2023-08-09
3983290	2023-08-09
3983308	2023-08-02
3983340	2023-08-02
3983368	2023-08-02
3983369	2023-08-02
3983370	2023-08-02
3983372	2023-08-09
3983374	2023-08-09
3983380	2023-08-02
3983404	2023-08-09
3983420	2023-08-02
3983451	2023-08-02
3983612	2023-08-09
3983649	2023-08-02
3983660	2023-08-02
3983677	2023-08-02
3983681	2023-08-09
3983688	2023-08-02
3983701	2023-08-02
3983702	2023-08-02
3983717	2023-08-09
3983720	2023-08-09
3984210	2023-08-02
3984340	2023-08-09
3984352	2023-08-02
3984421	2023-08-09
3984422	2023-08-02
3984566	2023-08-02
3984652	2023-08-02
3984757	2023-08-09
3984812	2023-08-02
3984834	2023-08-02
3984836	2023-08-09
3984907	2023-08-09
3984942	2023-08-09
3985003	2023-08-09
3985094	2023-08-02
3985195	2023-08-02
3985252	2023-08-02
3985319	2023-08-09
3985700	2023-08-09
3985762	2023-08-09
3985895	2023-08-09
3986116	2023-08-02
3986129	2023-08-09
3986205	2023-08-02
3986328	2023-08-09
3986344	2023-08-09
3986608	2023-08-02
3986623	2023-08-02
3986642	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3986661	2023-08-02
3986727	2023-08-02
3986759	2023-08-09
3986760	2023-08-02
3986799	2023-08-09
3986818	2023-08-02
3986854	2023-08-02
3986861	2023-08-02
3986971	2023-08-09
3986985	2023-08-02
3986995	2023-08-09
3987112	2023-08-09
3987116	2023-08-09
3987117	2023-08-09
3987122	2023-08-09
3987134	2023-08-02
3987162	2023-08-02
3987192	2023-08-02
3987193	2023-08-02
3987194	2023-08-09
3987212	2023-08-09
3987248	2023-08-02
3987250	2023-08-09
3987283	2023-08-09
3987421	2023-08-02
3987516	2023-08-02
3987654	2023-08-02
3987663	2023-08-09
3987708	2023-08-02
3988006	2023-08-09
3988450	2023-08-09
3988486	2023-08-02
3988535	2023-08-02
3988594	2023-08-02
3988696	2023-08-09
3989061	2023-08-09
3989519	2023-08-09
3989758	2023-08-09
3989823	2023-08-02
3989832	2023-08-09
3989936	2023-08-02
3989988	2023-08-02
3990058	2023-08-09
3990137	2023-08-09
3990148	2023-08-09
3990194	2023-08-09
3990207	2023-08-02
3990223	2023-08-02
3990224	2023-08-02
3990270	2023-08-02
3990299	2023-08-02
3990314	2023-08-09
3990315	2023-08-09
3990320	2023-08-09
3990332	2023-08-02
3990391	2023-08-09
3990463	2023-08-02
3990508	2023-08-02
3990704	2023-08-09
3990765	2023-08-09
3990793	2023-08-09
3990797	2023-08-09
3991047	2023-08-09
3991077	2023-08-02
3991223	2023-08-02
3991235	2023-08-02
3991467	2023-08-02
3991482	2023-08-09
3991605	2023-08-02
3992037	2023-08-02
3992087	2023-08-02
3992400	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3992418	2023-08-02
3992422	2023-08-09
3992513	2023-08-02
3992713	2023-08-09
3992878	2023-08-09
3993318	2023-08-02
3993559	2023-08-09
3993594	2023-08-09
3993650	2023-08-02
3993651	2023-08-02
3993917	2023-08-09
3993996	2023-08-02
3994019	2023-08-09
3994031	2023-08-02
3994045	2023-08-02
3994052	2023-08-02
3994055	2023-08-02
3994059	2023-08-09
3994109	2023-08-09
3994200	2023-08-09
3994207	2023-08-09
3994376	2023-08-09
3994442	2023-08-09
3994528	2023-08-02
3994605	2023-08-02
3994662	2023-08-09
3994720	2023-08-02
3994755	2023-08-09
3994760	2023-08-09
3994858	2023-08-02
3995057	2023-08-02
3995196	2023-08-09
3995422	2023-08-09
3995665	2023-08-09
3995709	2023-08-09
3995723	2023-08-02
3995750	2023-08-09
3995757	2023-08-09
3996520	2023-08-02
3996690	2023-08-02
3996759	2023-08-09
3996760	2023-08-09
3996766	2023-08-02
3996842	2023-08-02
3996853	2023-08-02
3996857	2023-08-09
3996861	2023-08-09
3996936	2023-08-02
3997044	2023-08-09
3997048	2023-08-02
3997063	2023-08-02
3997064	2023-08-09
3997065	2023-08-02
3997214	2023-08-02
3997294	2023-08-09
3997343	2023-08-09
3997365	2023-08-02
3997413	2023-08-09
3997436	2023-08-09
3997469	2023-08-02
3998504	2023-08-02
3998633	2023-08-09
3998714	2023-08-09
3998775	2023-08-02
3998843	2023-08-02
3998913	2023-08-02
3999391	2023-08-02
3999392	2023-08-09
3999707	2023-08-09
3999749	2023-08-09
3999773	2023-08-09
3999917	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3999964	2023-08-02
4000557	2023-08-09
4000735	2023-08-02
4000891	2023-08-09
4001038	2023-08-02
4001056	2023-08-09
4001079	2023-08-09
4001181	2023-08-09
4001491	2023-08-02
4001559	2023-08-02
4001726	2023-08-02
4002032	2023-08-09
4002437	2023-08-02
4002502	2023-08-09
4002535	2023-08-02
4002785	2023-08-09
4002842	2023-08-02
4002957	2023-08-09
4003005	2023-08-02
4003050	2023-08-02
4003105	2023-08-02
4003554	2023-08-09
4003747	2023-08-02
4003820	2023-08-02
4004569	2023-08-02
4005367	2023-08-09
4005417	2023-08-02
4005438	2023-08-09
4005440	2023-08-02
4005448	2023-08-09
4005536	2023-08-02
4005677	2023-08-02
4005791	2023-08-09
4005943	2023-08-09
4006293	2023-08-02
4006364	2023-08-09
4006366	2023-08-02
4006381	2023-08-02
4006669	2023-08-02
4006684	2023-08-09
4006896	2023-08-09
4007020	2023-08-09
4007319	2023-08-09
4007339	2023-08-09
4007364	2023-08-09
4007373	2023-08-09
4007458	2023-08-09
4007788	2023-08-09
4007804	2023-08-02
4007948	2023-08-02
4008277	2023-08-09
4008585	2023-08-02
4008796	2023-08-09
4008863	2023-08-02
4008929	2023-08-09
4009434	2023-08-02
4009641	2023-08-09
4009942	2023-08-09
4010102	2023-08-09
4010164	2023-08-02
4010426	2023-08-09
4010932	2023-08-09
4011203	2023-08-02
4011513	2023-08-02
4011666	2023-08-02
4011724	2023-08-02
4012227	2023-08-09
4012229	2023-08-09
4012357	2023-08-09
4012739	2023-08-02
4012935	2023-08-02
4012941	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4013520	2023-08-02
4013527	2023-08-09
4013647	2023-08-09
4013649	2023-08-09
4013969	2023-08-02
4013981	2023-08-02
4014799	2023-08-02
4015122	2023-08-02
4015311	2023-08-09
4015368	2023-08-09
4015540	2023-08-09
4015589	2023-08-09
4015768	2023-08-09
4015858	2023-08-09
4016389	2023-08-09
4016390	2023-08-09
4016453	2023-08-09
4016481	2023-08-02
4016566	2023-08-02
4016585	2023-08-02
4016767	2023-08-02
4017649	2023-08-09
4017777	2023-08-02
4017783	2023-08-02
4017786	2023-08-09
4017821	2023-08-02
4018033	2023-08-02
4018100	2023-08-09
4018171	2023-08-02
4018606	2023-08-09
4018783	2023-08-02
4018902	2023-08-09
4019065	2023-08-02
4019294	2023-08-09
4019321	2023-08-09
4019381	2023-08-02
4019611	2023-08-02
4019678	2023-08-09
4019721	2023-08-02
4019999	2023-08-02
4020897	2023-08-02
4020900	2023-08-02
4020901	2023-08-02
4021003	2023-08-02
4021011	2023-08-02
4021297	2023-08-09
4021788	2023-08-02
4021822	2023-08-02
4021878	2023-08-09
4021988	2023-08-09
4021989	2023-08-09
4021990	2023-08-09
4021991	2023-08-09
4021994	2023-08-09
4022107	2023-08-02
4022414	2023-08-02
4022760	2023-08-02
4022963	2023-08-02
4023077	2023-08-02
4023134	2023-08-02
4023316	2023-08-02
4023408	2023-08-02
4023515	2023-08-09
4023819	2023-08-02
4023832	2023-08-09
4023961	2023-08-02
4023968	2023-08-02
4023972	2023-08-09
4024330	2023-08-09
4024376	2023-08-09
4024748	2023-08-02
4024753	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4025077	2023-08-02
4025315	2023-08-02
4025372	2023-08-09
4025406	2023-08-02
4025471	2023-08-09
4025540	2023-08-09
4025676	2023-08-02
4026135	2023-08-09
4026155	2023-08-09
4026403	2023-08-09
4026628	2023-08-09
4026865	2023-08-09
4027239	2023-08-09
4027316	2023-08-02
4027718	2023-08-02
4027874	2023-08-02
4028455	2023-08-09
4028462	2023-08-09
4028660	2023-08-09
4028835	2023-08-09
4029197	2023-08-09
4029230	2023-08-02
4029408	2023-08-02
4029722	2023-08-09
4029744	2023-08-09
4029764	2023-08-09
4029800	2023-08-09
4029835	2023-08-09
4029844	2023-08-09
4029850	2023-08-09
4029993	2023-08-09
4030031	2023-08-02
4030058	2023-08-09
4030069	2023-08-09
4030129	2023-08-02
4030621	2023-08-02
4030676	2023-08-09
4030885	2023-08-09
4030918	2023-08-09
4031331	2023-08-09
4031385	2023-08-09
4031406	2023-08-09
4031609	2023-08-09
4031692	2023-08-02
4031728	2023-08-09
4031752	2023-08-02
4031777	2023-08-02
4031963	2023-08-02
4032197	2023-08-02
4032440	2023-08-09
4032445	2023-08-09
4032620	2023-08-09
4032656	2023-08-09
4032660	2023-08-09
4033045	2023-08-02
4033056	2023-08-02
4033137	2023-08-09
4033346	2023-08-09
4033372	2023-08-02
4033531	2023-08-02
4033576	2023-08-09
4033658	2023-08-09
4033695	2023-08-02
4034342	2023-08-09
4034487	2023-08-02
4034585	2023-08-02
4034716	2023-08-02
4034776	2023-08-02
4034819	2023-08-02
4034989	2023-08-02
4035834	2023-08-09
4036131	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4036352	2023-08-02
4036359	2023-08-09
4037357	2023-08-09
4037478	2023-08-09
4037625	2023-08-09
4037930	2023-08-02
4038003	2023-08-09
4038004	2023-08-02
4038381	2023-08-09
4038713	2023-08-09
4038809	2023-08-02
4039128	2023-08-09
4039151	2023-08-02
4039158	2023-08-02
4039160	2023-08-09
4039382	2023-08-09
4039402	2023-08-09
4039547	2023-08-02
4039551	2023-08-02
4039552	2023-08-02
4039603	2023-08-02
4039822	2023-08-09
4039922	2023-08-02
4039988	2023-08-09
4040736	2023-08-09
4040987	2023-08-02
4041087	2023-08-09
4041093	2023-08-09
4041183	2023-08-09
4041356	2023-08-09
4041501	2023-08-02
4041563	2023-08-09
4041574	2023-08-02
4041575	2023-08-09
4041930	2023-08-02
4041940	2023-08-02
4041993	2023-08-09
4042030	2023-08-02
4042496	2023-08-02
4042919	2023-08-09
4043149	2023-08-02
4043783	2023-08-09
4043857	2023-08-09
4044384	2023-08-02
4044766	2023-08-09
4044845	2023-08-09
4044871	2023-08-09
4044885	2023-08-02
4045095	2023-08-02
4045157	2023-08-02
4045190	2023-08-09
4045297	2023-08-09
4045579	2023-08-09
4045756	2023-08-02
4045781	2023-08-02
4045849	2023-08-02
4045852	2023-08-02
4046010	2023-08-02
4046273	2023-08-09
4046879	2023-08-09
4046894	2023-08-02
4047165	2023-08-02
4047255	2023-08-09
4047265	2023-08-02
4047271	2023-08-02
4047454	2023-08-09
4047632	2023-08-09
4047964	2023-08-02
4048036	2023-08-09
4048536	2023-08-02
4048731	2023-08-02
4048828	2023-08-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4048986	2023-08-02
4049321	2023-08-09
4049329	2023-08-02
4049470	2023-08-02
4049513	2023-08-09
4049784	2023-08-02
4049827	2023-08-09
4050135	2023-08-09
4050251	2023-08-09
4050447	2023-08-09
4050706	2023-08-02
4050840	2023-08-02
4050998	2023-08-09
4051064	2023-08-09
4051091	2023-08-02
4051349	2023-08-09
4051439	2023-08-02
4053062	2023-08-02
4053194	2023-08-02
4053525	2023-08-09
4053857	2023-08-09
4054050	2023-08-02
4054163	2023-08-02
4054165	2023-08-02
4054379	2023-08-02
4054519	2023-08-09
4056427	2023-08-02
4056445	2023-08-09
4056604	2023-08-02
4056622	2023-08-02
4056667	2023-08-02
4056760	2023-08-09
4056785	2023-08-02
4056898	2023-08-09
4057059	2023-08-02
4057123	2023-08-09
4057884	2023-08-02
4058310	2023-08-09
4058311	2023-08-09
4058366	2023-08-02
4058373	2023-08-02
4058420	2023-08-02
4059468	2023-08-09
4059742	2023-08-09
4060251	2023-08-09
4060255	2023-08-09
4060272	2023-08-02
4060849	2023-08-02
4060887	2023-08-09
4060939	2023-08-02
4061021	2023-08-09
4061135	2023-08-09
4061210	2023-08-09
4061589	2023-08-09
4061597	2023-08-02
4061610	2023-08-02
4061677	2023-08-09
4061678	2023-08-02
4062076	2023-08-09
4062118	2023-08-09
4063007	2023-08-09
4063130	2023-08-09
4063432	2023-08-09
4063969	2023-08-09
4064646	2023-08-09
4065083	2023-08-09
4065338	2023-08-02
4065424	2023-08-02
4065440	2023-08-02
4065765	2023-08-02
4066252	2023-08-09
4067726	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4067942	2023-08-02
4069006	2023-08-09
4069047	2023-08-09
4069560	2023-08-09
4069561	2023-08-02
4069922	2023-08-02
4069934	2023-08-09
4070031	2023-08-02
4070530	2023-08-02
4070691	2023-08-02
4070978	2023-08-09
4071013	2023-08-09
4071044	2023-08-02
4071316	2023-08-02
4071436	2023-08-02
4072300	2023-08-02
4073204	2023-08-09
4073215	2023-08-09
4073216	2023-08-09
4073489	2023-08-02
4074206	2023-08-09
4074315	2023-08-09
4074465	2023-08-02
4074894	2023-08-09
4074944	2023-08-02
4074977	2023-08-09
4075053	2023-08-09
4075196	2023-08-02
4075202	2023-08-09
4076753	2023-08-09
4076856	2023-08-09
4077070	2023-08-02
4077430	2023-08-09
4079161	2023-08-09
4079162	2023-08-02
4079614	2023-08-02
4080291	2023-08-02
4080552	2023-08-09
4081009	2023-08-02
4081072	2023-08-09
4081363	2023-08-02
4081387	2023-08-02
4081499	2023-08-09
4082311	2023-08-02
4082416	2023-08-02
4082924	2023-08-02
4083114	2023-08-02
4083639	2023-08-02
4084562	2023-08-09
4084566	2023-08-09
4084575	2023-08-02
4084602	2023-08-02
4085785	2023-08-02
4085803	2023-08-09
4086725	2023-08-02
4086867	2023-08-02
4087411	2023-08-09
4087461	2023-08-09
4087992	2023-08-09
4089252	2023-08-09
4089325	2023-08-09
4089495	2023-08-09
4090392	2023-08-02
4090775	2023-08-09
4092227	2023-08-02
4093239	2023-08-02
4093549	2023-08-02
4094993	2023-08-02
4095049	2023-08-02
4095087	2023-08-09
4095297	2023-08-09
4095311	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4095404	2023-08-09
4095451	2023-08-02
4096383	2023-08-09
4096906	2023-08-09
4097206	2023-08-09
4098478	2023-08-09
4098555	2023-08-02
4098802	2023-08-02
4099172	2023-08-09
4100235	2023-08-09
4100877	2023-08-09
4101135	2023-08-09
4102293	2023-08-09
4103650	2023-08-02
4104463	2023-08-09
4104760	2023-08-09
4104992	2023-08-02
4104994	2023-08-09
4105122	2023-08-02
4105682	2023-08-02
4106087	2023-08-09
4106200	2023-08-09
4106413	2023-08-02
4106867	2023-08-02
4107145	2023-08-02
4107235	2023-08-02
4107936	2023-08-02
4108387	2023-08-02
4108390	2023-08-02
4108415	2023-08-09
4108540	2023-08-09
4108830	2023-08-09
4110274	2023-08-09
4110699	2023-08-02
4111008	2023-08-02
4111660	2023-08-02
4112129	2023-08-09
4112270	2023-08-02
4112416	2023-08-02
4112780	2023-08-02
4113101	2023-08-09
4113132	2023-08-09
4113643	2023-08-09
4114383	2023-08-09
4114514	2023-08-02
4117121	2023-08-02
4117122	2023-08-02
4118621	2023-08-02
4118876	2023-08-02
4118949	2023-08-09
4120263	2023-08-09
4120264	2023-08-09
4121284	2023-08-09
4122817	2023-08-02
4125610	2023-08-02
4129124	2023-08-02
4130501	2023-08-02
4130765	2023-08-02
4133042	2023-08-02
4134164	2023-08-02
4134637	2023-08-09
4134695	2023-08-09
4134954	2023-08-02
4135135	2023-08-02
4136370	2023-08-09
4136866	2023-08-09
4138266	2023-08-02
4138611	2023-08-02
4139165	2023-08-02
4140006	2023-08-02
4142080	2023-08-09
4146300	2023-08-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4148310	2023-08-02
4148830	2023-08-09
4149884	2023-08-09
4151525	2023-08-09
4153384	2023-08-09
4153558	2023-08-02
4153833	2023-08-09
4157164	2023-08-09
4157165	2023-08-09
4158992	2023-08-02
4161942	2023-08-02
4163598	2023-08-09
4164211	2023-08-09
4165799	2023-08-02
4167198	2023-08-02
4175281	2023-08-02
4175874	2023-08-02
4177505	2023-08-09

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1874117**
(21) PA 2014 021
(22) 2014-06-17
(71) VIIV Healthcare Company, Corporation Service Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, US
Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3 chome Chuo-Ku, Osaka 541-0045, JP
(54) Policiklinis karbamoilpiridono darinys turintis ŽIV integrazės slopinimo aktyvumą
(93) EU/1/13/892/001, 2014-01-16 EU/1/13/892/002, 2014-01-16
(95) Dolutegraviras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, įskaitant dolutegraviro natrio druską
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2023-11-07

---

(68) **3272861**
(21) PA 2023 531
(22) 2023-10-31
(71) Protalix Ltd., 2 Snunit Street Science Park, 2010000 Carmiel, IL
(54) Alfa-galaktozidazės kompozicijos
(93) EU/1/23/1724, 2023-05-04
(95) Žmogaus α-galaktozidazės-A pegunigalsidazės alfa rekombinantinė forma

---

(68) **2638042**
(21) PA 2023 532
(22) 2023-11-07
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(54) Piperidinonkarboksamidazaindanai, kaip CGRP-receptoriaus antagonistai
(93) EU/1/23/1750, 2023-08-11
(95) Atogepantas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska

---

(68) **3177643**
(21) PA 2023 533
(22) 2023-11-07
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(54) T ląstelę aktyvinantį antigeną surišančios bispecifinės molekulės
(93) EU/1/23/1742, 2023-07-07
(95) Glofitamabas

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01C 5/06	3589109
A01C 5/068	3589109
A01K 67/0275	3911354
A01K 67/0276	3911354
A01K2217/20	3911354
A01K2217/056	3911354
A01K2217/075	3911354
A01K2227/105	3911354
A01K2267/0306	3911354
A01N 1/02	3501279
A01N 1/0247	3501279
A01N 43/80	3599857
A01N 43/80	3599857
A01N 43/90	3599857
A01N 43/90	3599857
A01P 13/00	3599857
A23B 7/02	3769625
A23B 7/02	3769625
A23L 19/00	3769625
A23L 19/03	3769625
A23L 5/10	3769625
A23L 5/17	3769625
A23L 7/109	4051013
A23L 7/109	4051013
A23P 30/20	4051013
A23P 30/20	4051013
A24F 40/10	3618169
A24F 40/10	3618169
A24F 40/20	3799738
A24F 40/20	3799738
A24F 40/20	3685691
A24F 40/20	3685691
A24F 40/40	3618169
A24F 40/40	3618169

(51)	(11)
A24F 40/46	3799738
A24F 40/46	3799738
A24F 40/46	3685691
A24F 40/46	3685691
A24F 40/50	3685691
A24F 40/50	3685691
A24F 40/95	3618169
A24F 40/95	3618169
A61K 31/47	3925607
A61K 31/47	3925607
A61K 31/47	3281939
A61K 31/135	2938328
A61K 31/135	2938328
A61K 31/138	2938328
A61K 31/138	2938328
A61K 31/404	3925607
A61K 31/404	3925607
A61K 31/443	3925607
A61K 31/495	2938328
A61K 31/495	2938328
A61K 31/501	3389638
A61K 31/501	3389638
A61K 31/506	3658552
A61K 31/519	3405197
A61K 31/519	3405197
A61K 31/522	2938328
A61K 31/522	2938328
A61K 31/713	3794122
A61K 31/4155	3786162
A61K 31/4439	3448848
A61K 31/4709	3925607
A61K 31/4725	3925607
A61K 31/5377	3658552
A61K 33/20	3621694

(51)	(11)
A61K 35/28	3373996
A61K 35/28	3373996
A61K 35/545	3373996
A61K 35/545	3373996
A61K 38/00	3256579
A61K 38/16	3911354
A61K 38/16	3911354
A61K 38/48	3256579
A61K 39/00	3631454
A61K 39/00	3430027
A61K 39/0011	3430027
A61K 39/395	3621694
A61K 39/395	3631454
A61K 39/395	3658184
A61K 39/3955	3631454
A61K 39/39591	3658184
A61K 45/06	3621694
A61K 45/06	3621694
A61K 45/06	3925607
A61K 45/06	3925607
A61K 47/38	2938328
A61K 48/00	3911354
A61K 48/00	3411484
A61K 48/005	3911354
A61K 48/0075	3411484
A61K 8/02	3501483
A61K 8/02	3501483
A61K 8/19	3501483
A61K 8/19	3501483
A61K 8/0204	3501483
A61K 9/06	3405197
A61K 9/06	3405197
A61K 9/14	3925607
A61K 9/14	3925607
A61K 9/16	3925607
A61K 9/16	3856151

(51)	(11)
A61K 9/19	3856151
A61K 9/19	3856151
A61K 9/20	3925607
A61K 9/20	3389638
A61K 9/20	2938328
A61K 9/24	2938328
A61K 9/146	3925607
A61K 9/209	2938328
A61K 9/1652	3925607
A61K 9/1682	3856151
A61K 9/2013	3389638
A61K 9/2013	2938328
A61K 9/2054	3925607
A61K 9/2054	2938328
A61K 9/2077	3925607
A61K 9/2095	2938328
A61K2039/80	3430027
A61K2039/505	3621694
A61K2039/505	3631454
A61K2039/505	3491025
A61K2039/507	3631454
A61K2800/47	3501483
A61K2800/88	3501483
A61K2800/412	3501483
A61K2800/872	3501483
A61L 27/36	3373996
A61L 27/38	3373996
A61L 27/3691	3373996
A61L 27/3834	3373996
A61L 27/3878	3373996
A61L 27/3895	3373996
A61L2430/20	3373996
A61L2430/32	3373996
A61M 1/36	3501279
A61M 1/3627	3501279
A61M 11/042	3799738

(51)	(11)
A61M 15/06	3799738
A61M 15/06	3799738
A61M2016/0015	3799738
A61M2205/3368	3799738
A61M2205/3633	3799738
A61M2205/3653	3799738
A61M2205/8206	3799738
A61N 5/06	3373996
A61N 5/067	3373996
A61N 5/067	3373996
A61N2005/0662	3373996
A61P 1/04	3491025
A61P 1/16	3491025
A61P 1/16	3448848
A61P 11/00	3621694
A61P 11/00	3925607
A61P 11/00	3925607
A61P 11/00	3491025
A61P 11/00	3448848
A61P 13/00	3448848
A61P 13/02	3448848
A61P 13/12	3491025
A61P 15/00	3448848
A61P 15/06	3491025
A61P 17/00	3491025
A61P 17/00	3448848
A61P 17/00	3405197
A61P 17/00	3405197
A61P 17/04	3405197
A61P 17/04	3405197
A61P 17/06	3491025
A61P 17/06	3448848
A61P 17/14	3491025
A61P 19/00	3491025
A61P 19/02	3256579
A61P 19/02	3491025
A61P 19/02	3448848
A61P 21/00	3621694
A61P 21/00	3491025
A61P 21/04	3491025
A61P 25/00	3373996
A61P 25/00	3373996
A61P 25/00	3491025
A61P 25/00	2938328
A61P 25/00	2938328
A61P 25/00	3411484
A61P 25/00	3448848
A61P 25/04	3448848
A61P 27/00	3448848
A61P 27/00	3448848
A61P 27/02	3491025
A61P 27/02	3448848
A61P 27/16	3491025
A61P 27/16	3911354
A61P 27/16	3911354
A61P 29/00	3786162
A61P 29/00	3491025
A61P 29/00	3448848
A61P 3/00	3448848
A61P 3/10	3256579
A61P 3/10	3491025
A61P 3/10	3448848
A61P 31/00	3281939
A61P 31/04	3256579
A61P 31/12	3491025
A61P 31/14	3491025
A61P 31/16	3491025
A61P 31/18	3491025
A61P 31/18	3281939
A61P 31/18	3281939
A61P 31/20	3491025
A61P 35/00	3621694

(51)	(11)
A61P 35/00	3621694
A61P 35/00	3256579
A61P 35/00	3786162
A61P 35/00	3631454
A61P 35/00	3631454
A61P 35/00	3430027
A61P 35/00	3430027
A61P 35/00	3328893
A61P 35/00	3328893
A61P 35/00	3448848
A61P 35/00	3448848
A61P 35/04	3328893
A61P 35/04	3328893
A61P 37/00	3786162
A61P 37/00	3491025
A61P 37/00	3491025
A61P 37/00	3411484
A61P 37/00	3448848
A61P 37/00	3448848
A61P 37/02	3256579
A61P 37/02	3491025
A61P 37/02	3448848
A61P 37/04	3621694
A61P 37/04	3448848
A61P 37/06	3786162
A61P 37/06	3491025
A61P 43/00	3925607
A61P 43/00	3256579
A61P 43/00	3328893
A61P 43/00	3328893
A61P 43/00	3448848
A61P 43/00	3405197
A61P 43/00	3405197
A61P 5/14	3491025
A61P 7/00	3491025
A61P 7/04	3491025

(51)	(11)
A61P 7/06	3256579
A61P 7/06	3491025
A61P 9/00	3373996
A61P 9/00	3373996
A61P 9/00	3794122
A61P 9/00	3491025
A61P 9/00	3448848
A61P 9/00	3448848
A61Q 1/02	3501483
A61Q 1/02	3501483
A61Q 1/12	3501483
A61Q 1/12	3501483
B01D 15/38	3383845
B32B 27/08	4090535
B32B 27/08	4090535
B32B 27/30	4090535
B32B 27/304	4090535
B32B 3/06	4090535
B32B 3/06	4090535
B32B 3/30	4090535
B32B 3/30	4090535
B32B 37/12	4090535
B32B 37/12	4090535
B32B 38/04	4090535
B32B 7/12	4090535
B32B 7/12	4090535
B32B2038/042	4090535
B32B2274/00	4090535
B32B2471/00	4090535
B68B 1/06	3929148
B68B 1/06	3929148
C04B 41/009	4129956
C04B 41/87	4129956
C04B 41/87	4129956
C04B 41/5057	4129956
C07B2200/13	3856151

(51)	(11)
C07C 1/12	4141090
C07C 1/20	4141090
C07C 1/20	4141090
C07C 1/24	4141090
C07C 1/24	4141090
C07C 11/04	4141090
C07C 11/06	4141090
C07C 17/25	3592723
C07C 17/25	3592723
C07C 2/76	4141090
C07C 2/76	4141090
C07C 21/18	3592723
C07C 29/32	4141090
C07C 29/32	4141090
C07C 29/44	4141090
C07C 29/44	4141090
C07C 29/141	4141090
C07C 29/141	4141090
C07C 29/145	4141090
C07C 29/145	4141090
C07C 31/125	4141090
C07C 405/00	3383845
C07C 405/00	3383845
C07C 45/29	4141090
C07C 45/29	4141090
C07C 45/50	4141090
C07C 45/50	4141090
C07C 5/02	4141090
C07C2523/02	4141090
C07C2523/06	4141090
C07C2523/10	4141090
C07C2529/40	4141090
C07C2601/08	3383845
C07D 209/04	3925607
C07D 209/04	3925607
C07D 213/54	3448848

(51)	(11)
C07D 213/81	3448848
C07D 215/00	3925607
C07D 215/00	3925607
C07D 215/56	3925607
C07D 215/56	3281939
C07D 215/56	3281939
C07D 231/56	3448848
C07D 401/12	3448848
C07D 401/12	3448848
C07D 403/14	3786162
C07D 403/14	3786162
C07D 405/12	3925607
C07D 413/14	3658552
C07D 413/14	3658552
C07K 14/00	3911354
C07K 14/47	3430027
C07K 14/4748	3430027
C07K 16/18	3658184
C07K 16/18	3658184
C07K 16/28	3631454
C07K 16/28	3491025
C07K 16/28	3491025
C07K 16/28	3430027
C07K 16/28	3328893
C07K 16/30	3328893
C07K 16/30	3328893
C07K 16/283	3491025
C07K 16/2803	3631454
C07K 16/2809	3328893
C07K 16/2833	3430027
C07K2317/21	3631454
C07K2317/31	3328893
C07K2317/32	3430027
C07K2317/33	3328893
C07K2317/34	3491025
C07K2317/73	3328893

(51)	(11)
C07K2317/76	3631454
C07K2317/92	3491025
C07K2317/92	3328893
C07K2317/94	3328893
C07K2317/622	3328893
C10G 2/00	4141090
C10G 2/50	4141090
C10G 3/00	4141090
C10G 3/00	4141090
C10G 50/00	4141090
C10G 50/00	4141090
C10G2400/02	4141090
C10G2400/04	4141090
C10L 1/06	4141090
C10L 1/06	4141090
C10L 1/08	4141090
C10L 1/08	4141090
C10L 1/22	3746528
C10L 1/22	3746528
C10L 1/224	3746528
C10L 1/2225	3746528
C10L 1/2383	3746528
C10L 1/2387	3746528
C10L2200/0446	3746528
C10L2230/22	3746528
C10L2270/02	3746528
C10L2270/026	3746528
C10L2300/20	3746528
C10L2300/30	3746528
C12N 15/63	3411484
C12N 15/86	3911354
C12N 15/86	3411484
C12N 15/113	3794122
C12N 15/113	3794122
C12N 15/861	3411484
C12N 5/0647	3373996

(51)	(11)
C12N 5/0665	3373996
C12N 5/0667	3373996
C12N 5/0775	3373996
C12N 5/0789	3373996
C12N 9/24	3256579
C12N 9/24	3256579
C12N 9/6472	3256579
C12N 9/6475	3256579
C12N2310/14	3794122
C12N2310/315	3794122
C12N2310/321	3794122
C12N2310/322	3794122
C12N2310/343	3794122
C12N2310/351	3794122
C12N2529/10	3373996
C12N2750/14143	3911354
C12N2750/14143	3411484
C12N2750/14144	3911354
C12Y 304/2201	3256579
C30B 25/02	4129956
D01H 13/04	3701070
D01H 13/04	3701070
D02G 3/28	3701070
D02G 3/281	3701070
E04B 1/76	3985203
E04B 1/94	3985203
E04B 1/765	3985203
E04F 13/06	3985203
E04F 13/068	3985203
E04F 15/10	4090535
E04F 15/105	4090535
E04F 15/107	4090535
E04F2013/063	3985203
E04F2013/065	3985203
E04F2013/066	3985203
E06B 1/62	3985203

(51)	(11)
E06B 1/62	3985203
E06B 5/16	3985203
E06B 5/16	3985203
E06B2001/624	3985203
F16B 25/00	3995704
F16B 25/0015	3995704
F16B 43/00	3995704
F16B 43/00	3995704
F16B 5/02	3995704
F16B 5/0241	3995704
F16B 5/0266	3995704
F28D 9/00	4083561
F28D 9/005	4083561
F28F 3/08	4083561
F28F 3/10	4083561
F28F 3/083	4083561
F42B 12/40	3546881
F42B 12/40	3546881
F42C 1/04	3546881
F42C 1/04	3546881
G01N 33/68	3491025
G01N 33/574	3631454
G01N 33/574	3631454
G01N2800/52	3631454
G01N2800/54	3631454
G02F 1/35	3800503
G02F 1/39	3800503
G02F 1/39	3800503
G02F 1/353	3800503
H01M 10/42	3618169
H01M 10/44	3618169
H01M 10/46	3618169
H01M 10/46	3618169
H01M 10/446	3618169
H01M 10/4221	3618169
H01S 3/00	3800503
H01S 3/0057	3800503
H01S 3/0092	3800503
H02J 7/00	3618169
H02J 7/0063	3618169
H02J 7/0071	3618169
H02J 7/00304	3618169
H02J 7/00308	3618169
H02J 7/00714	3618169
H02J 7/007182	3618169
H02J 7/007194	3618169
H04N 19/13	2721819
H04N 19/13	2721819
H04N 19/50	2721819
H04N 19/61	2721819
H04N 19/70	2721819
H04N 19/70	2721819
H04N 19/91	2721819
H04N 19/91	2721819
H04N 19/124	2721819
H04N 19/132	2721819
H04N 19/174	2721819
H04N 19/184	2721819
H04N 19/513	2721819
H05B 3/06	3799738
H05B 3/06	3799738
H05B 3/14	3685691
H05B 3/42	3685691
H05B 3/42	3685691
H05B 3/44	3799738
H05B 3/146	3685691
H05B2203/013	3799738
H05B2203/021	3799738
H05B2203/022	3799738
Y02A 50/30	3658184
Y02E 60/10	3618169
Y02P 30/20	4141090

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2721819	H04N 19/13
2721819	H04N 19/91
2721819	H04N 19/70
2721819	H04N 19/50
2721819	H04N 19/70
2721819	H04N 19/61
2721819	H04N 19/124
2721819	H04N 19/513
2721819	H04N 19/91
2721819	H04N 19/132
2721819	H04N 19/174
2721819	H04N 19/184
2721819	H04N 19/13
2938328	A61K 9/20
2938328	A61K 9/24
2938328	A61K 47/38
2938328	A61K 31/135
2938328	A61K 31/138
2938328	A61K 31/495
2938328	A61K 31/522
2938328	A61P 25/00
2938328	A61K 9/2013
2938328	A61K 9/2054
2938328	A61K 9/209
2938328	A61K 9/2095
2938328	A61K 31/522
2938328	A61K 31/135
2938328	A61K 31/495
2938328	A61K 31/138
2938328	A61P 25/00
3256579	C12N 9/24
3256579	C12N 9/6472
3256579	C12N 9/6475
3256579	C12Y 304/2201

(11)	(51)
3256579	A61K 38/00
3256579	A61K 38/48
3256579	C12N 9/24
3256579	A61P 19/02
3256579	A61P 31/04
3256579	A61P 35/00
3256579	A61P 37/02
3256579	A61P 43/00
3256579	A61P 7/06
3256579	A61P 3/10
3281939	A61K 31/47
3281939	A61P 31/18
3281939	C07D 215/56
3281939	C07D 215/56
3281939	A61P 31/00
3281939	A61P 31/18
3328893	C07K 16/28
3328893	C07K 16/30
3328893	A61P 35/00
3328893	A61P 35/04
3328893	A61P 43/00
3328893	C07K 16/30
3328893	C07K2317/73
3328893	C07K2317/94
3328893	C07K 16/2809
3328893	C07K2317/33
3328893	C07K2317/31
3328893	C07K2317/92
3328893	C07K2317/622
3328893	A61P 35/00
3328893	A61P 35/04
3328893	A61P 43/00
3373996	A61K 35/28
3373996	A61K 35/545

(11)	(51)
3373996	C12N 5/0775
3373996	C12N 5/0789
3373996	A61L 27/36
3373996	A61L 27/38
3373996	A61N 5/067
3373996	A61P 9/00
3373996	A61P 25/00
3373996	A61N 5/06
3373996	A61L 27/3691
3373996	A61L 27/3834
3373996	A61L 27/3878
3373996	A61L 27/3895
3373996	A61K 35/545
3373996	A61L2430/20
3373996	A61L2430/32
3373996	A61N2005/0662
3373996	A61K 35/28
3373996	C12N 5/0647
3373996	C12N 5/0665
3373996	C12N 5/0667
3373996	C12N2529/10
3373996	A61P 25/00
3373996	A61P 9/00
3373996	A61N 5/067
3383845	C07C 405/00
3383845	C07C 405/00
3383845	C07C2601/08
3383845	B01D 15/38
3389638	A61K 9/20
3389638	A61K 31/501
3389638	A61K 9/2013
3389638	A61K 31/501
3405197	A61K 31/519
3405197	A61K 9/06
3405197	A61P 17/00
3405197	A61P 17/04

(11)	(51)
3405197	A61P 43/00
3405197	A61K 31/519
3405197	A61P 17/00
3405197	A61P 17/04
3405197	A61P 43/00
3405197	A61K 9/06
3411484	C12N 15/63
3411484	C12N 15/861
3411484	A61K 48/00
3411484	C12N 15/86
3411484	C12N2750/14143
3411484	A61K 48/0075
3411484	A61P 37/00
3411484	A61P 25/00
3430027	A61K 39/00
3430027	C07K 16/28
3430027	A61P 35/00
3430027	C07K 14/47
3430027	C07K 16/2833
3430027	C07K 14/4748
3430027	C07K2317/32
3430027	A61K 39/0011
3430027	A61P 35/00
3430027	A61K2039/80
3448848	C07D 401/12
3448848	A61K 31/4439
3448848	A61P 35/00
3448848	A61P 37/00
3448848	A61P 9/00
3448848	A61P 27/00
3448848	C07D 401/12
3448848	C07D 213/54
3448848	C07D 231/56
3448848	C07D 213/81
3448848	A61P 1/16
3448848	A61P 11/00

(11)	(51)
3448848	A61P 13/00
3448848	A61P 13/02
3448848	A61P 15/00
3448848	A61P 17/00
3448848	A61P 17/06
3448848	A61P 19/02
3448848	A61P 25/00
3448848	A61P 25/04
3448848	A61P 27/00
3448848	A61P 27/02
3448848	A61P 29/00
3448848	A61P 3/00
3448848	A61P 35/00
3448848	A61P 37/00
3448848	A61P 37/02
3448848	A61P 37/04
3448848	A61P 43/00
3448848	A61P 9/00
3448848	A61P 3/10
3491025	C07K 16/28
3491025	G01N 33/68
3491025	A61P 37/00
3491025	A61P 37/02
3491025	C07K 16/28
3491025	C07K 16/283
3491025	A61K2039/505
3491025	C07K2317/34
3491025	C07K2317/92
3491025	A61P 1/04
3491025	A61P 1/16
3491025	A61P 11/00
3491025	A61P 13/12
3491025	A61P 15/06
3491025	A61P 17/00
3491025	A61P 17/06
3491025	A61P 17/14

(11)	(51)
3491025	A61P 19/00
3491025	A61P 19/02
3491025	A61P 21/00
3491025	A61P 21/04
3491025	A61P 25/00
3491025	A61P 27/02
3491025	A61P 27/16
3491025	A61P 29/00
3491025	A61P 31/12
3491025	A61P 31/14
3491025	A61P 31/16
3491025	A61P 31/18
3491025	A61P 31/20
3491025	A61P 3/10
3491025	A61P 37/00
3491025	A61P 37/06
3491025	A61P 5/14
3491025	A61P 7/00
3491025	A61P 7/04
3491025	A61P 7/06
3491025	A61P 9/00
3501279	A01N 1/02
3501279	A61M 1/36
3501279	A61M 1/3627
3501279	A01N 1/0247
3501483	A61K 8/02
3501483	A61K 8/19
3501483	A61Q 1/02
3501483	A61Q 1/12
3501483	A61Q 1/02
3501483	A61Q 1/12
3501483	A61K 8/0204
3501483	A61K 8/19
3501483	A61K2800/412
3501483	A61K2800/47
3501483	A61K2800/88

(11)	(51)
3501483	A61K 8/02
3501483	A61K2800/872
3546881	F42B 12/40
3546881	F42C 1/04
3546881	F42B 12/40
3546881	F42C 1/04
3589109	A01C 5/06
3589109	A01C 5/068
3592723	C07C 17/25
3592723	C07C 21/18
3592723	C07C 17/25
3599857	A01N 43/80
3599857	A01N 43/90
3599857	A01P 13/00
3599857	A01N 43/80
3599857	A01N 43/90
3618169	H01M 10/44
3618169	H01M 10/46
3618169	H02J 7/00
3618169	A24F 40/40
3618169	A24F 40/95
3618169	H01M 10/42
3618169	A24F 40/10
3618169	H01M 10/4221
3618169	H01M 10/446
3618169	H01M 10/46
3618169	H02J 7/0063
3618169	H02J 7/00304
3618169	Y02E 60/10
3618169	A24F 40/10
3618169	A24F 40/95
3618169	A24F 40/40
3618169	H02J 7/0071
3618169	H02J 7/00714
3618169	H02J 7/00308
3618169	H02J 7/007182

(11)	(51)
3618169	H02J 7/007194
3621694	A61K 45/06
3621694	A61K 39/395
3621694	A61P 35/00
3621694	A61P 11/00
3621694	A61P 21/00
3621694	A61P 37/04
3621694	A61K 45/06
3621694	A61P 35/00
3621694	A61K 33/20
3621694	A61K2039/505
3631454	G01N 33/574
3631454	A61K 39/395
3631454	A61K 39/00
3631454	A61P 35/00
3631454	C07K 16/28
3631454	A61K 39/3955
3631454	C07K 16/2803
3631454	G01N 33/574
3631454	A61K2039/505
3631454	A61K2039/507
3631454	C07K2317/21
3631454	C07K2317/76
3631454	G01N2800/52
3631454	G01N2800/54
3631454	A61P 35/00
3658184	A61K 39/395
3658184	C07K 16/18
3658184	A61K 39/39591
3658184	C07K 16/18
3658184	Y02A 50/30
3658552	C07D 413/14
3658552	A61K 31/5377
3658552	A61K 31/506
3658552	C07D 413/14
3685691	H05B 3/42

(11)	(51)
3685691	H05B 3/14
3685691	A24F 40/50
3685691	A24F 40/46
3685691	A24F 40/20
3685691	H05B 3/146
3685691	H05B 3/42
3685691	A24F 40/50
3685691	A24F 40/20
3685691	A24F 40/46
3701070	D01H 13/04
3701070	D02G 3/28
3701070	D01H 13/04
3701070	D02G 3/281
3746528	C10L 1/22
3746528	C10L2200/0446
3746528	C10L2230/22
3746528	C10L2270/02
3746528	C10L 1/22
3746528	C10L 1/2225
3746528	C10L 1/224
3746528	C10L 1/2383
3746528	C10L 1/2387
3746528	C10L2300/20
3746528	C10L2300/30
3746528	C10L2270/026
3769625	A23L 5/10
3769625	A23L 19/00
3769625	A23B 7/02
3769625	A23B 7/02
3769625	A23L 19/03
3769625	A23L 5/17
3786162	C07D 403/14
3786162	A61K 31/4155
3786162	A61P 37/00
3786162	A61P 35/00
3786162	A61P 29/00
3786162	A61P 37/06
3786162	C07D 403/14
3794122	C12N 15/113
3794122	A61K 31/713
3794122	A61P 9/00
3794122	C12N 15/113
3794122	C12N2310/14
3794122	C12N2310/315
3794122	C12N2310/321
3794122	C12N2310/322
3794122	C12N2310/343
3794122	C12N2310/351
3799738	A24F 40/46
3799738	A61M 15/06
3799738	H05B 3/06
3799738	A24F 40/20
3799738	A61M 11/042
3799738	A61M 15/06
3799738	A61M2016/0015
3799738	A61M2205/3368
3799738	A61M2205/3633
3799738	A61M2205/3653
3799738	A61M2205/8206
3799738	H05B 3/44
3799738	H05B2203/013
3799738	H05B2203/021
3799738	H05B2203/022
3799738	H05B 3/06
3799738	A24F 40/46
3799738	A24F 40/20
3800503	G02F 1/35
3800503	G02F 1/39
3800503	H01S 3/00
3800503	G02F 1/353
3800503	G02F 1/39
3800503	H01S 3/0057

(11)	(51)
3800503	H01S 3/0092
3856151	A61K 9/16
3856151	A61K 9/19
3856151	A61K 9/1682
3856151	A61K 9/19
3856151	C07B2200/13
3911354	A61K 38/16
3911354	A61K 48/00
3911354	C07K 14/00
3911354	C12N 15/86
3911354	A61P 27/16
3911354	A01K 67/0275
3911354	A01K 67/0276
3911354	A01K2217/056
3911354	A01K2217/075
3911354	A01K2217/20
3911354	A01K2227/105
3911354	A01K2267/0306
3911354	A61K 38/16
3911354	A61K 48/005
3911354	A61P 27/16
3911354	C12N2750/14143
3911354	C12N2750/14144
3925607	A61K 31/404
3925607	A61K 9/14
3925607	C07D 209/04
3925607	C07D 215/00
3925607	A61K 45/06
3925607	A61K 9/20
3925607	A61K 31/47
3925607	A61K 9/16
3925607	A61P 11/00
3925607	A61K 45/06
3925607	A61K 9/146
3925607	A61K 9/1652
3925607	A61K 9/2054

(11)	(51)
3925607	A61K 9/2077
3925607	A61K 31/404
3925607	A61K 31/47
3925607	C07D 215/00
3925607	C07D 209/04
3925607	C07D 215/56
3925607	C07D 405/12
3925607	A61K 31/443
3925607	A61K 31/4709
3925607	A61K 31/4725
3925607	A61K 9/14
3925607	A61P 11/00
3925607	A61P 43/00
3929148	B68B 1/06
3929148	B68B 1/06
3985203	E04F 13/06
3985203	E04B 1/94
3985203	E06B 1/62
3985203	E04B 1/76
3985203	E06B 5/16
3985203	E04F 13/068
3985203	E04F2013/063
3985203	E04F2013/065
3985203	E04F2013/066
3985203	E06B 1/62
3985203	E04B 1/765
3985203	E06B2001/624
3985203	E06B 5/16
3995704	F16B 5/02
3995704	F16B 25/00
3995704	F16B 43/00
3995704	F16B 5/0241
3995704	F16B 5/0266
3995704	F16B 25/0015
3995704	F16B 43/00
4051013	A23L 7/109

(11)	(51)
4051013	A23P 30/20
4051013	A23L 7/109
4051013	A23P 30/20
4083561	F28D 9/00
4083561	F28F 3/08
4083561	F28F 3/10
4083561	F28F 3/083
4083561	F28D 9/005
4090535	B32B 37/12
4090535	B32B 3/06
4090535	E04F 15/10
4090535	B32B 27/30
4090535	B32B 38/04
4090535	B32B 3/30
4090535	B32B 7/12
4090535	B32B 27/08
4090535	B32B 37/12
4090535	E04F 15/107
4090535	B32B 27/304
4090535	B32B 3/06
4090535	B32B2038/042
4090535	E04F 15/105
4090535	B32B 27/08
4090535	B32B2471/00
4090535	B32B 3/30
4090535	B32B 7/12
4090535	B32B2274/00
4129956	C04B 41/87
4129956	C30B 25/02
4129956	C04B 41/87
4129956	C04B 41/5057
4129956	C04B 41/009
4141090	C10G 3/00
4141090	C10G 2/00
4141090	C10G 50/00
4141090	C10L 1/06

(11)	(51)
4141090	C10L 1/08
4141090	C07C 1/12
4141090	C07C 1/20
4141090	C07C 11/04
4141090	C07C 11/06
4141090	C07C 31/125
4141090	C07C 5/02
4141090	C07C 1/24
4141090	C07C 2/76
4141090	C07C 29/141
4141090	C07C 29/145
4141090	C07C 29/32
4141090	C07C 29/44
4141090	C07C 45/50
4141090	C07C 45/29
4141090	C07C 1/20
4141090	C10G 3/00
4141090	C10G 2/50
4141090	C10G 50/00
4141090	C10G2400/02
4141090	C10G2400/04
4141090	C10L 1/06
4141090	C10L 1/08
4141090	C07C 29/32
4141090	C07C 1/24
4141090	C07C2523/10
4141090	C07C2523/06
4141090	C07C2523/02
4141090	C07C2529/40
4141090	C07C 2/76
4141090	C07C 45/29
4141090	C07C 29/145
4141090	C07C 29/44
4141090	C07C 45/50
4141090	C07C 29/141
4141090	Y02P 30/20

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
2023 m. Nr. 22, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius