ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2026/02, 2026-01-26

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2024 528 - 2025 544
Patentai / Patents – 7180

2 2026 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 11
MM9A Panaikinti patentai 12
Vardinė rodyklė 13
Sisteminė rodyklė 15
Numerinė išradimų rodyklė 16
Numerinė paraiškų rodyklė 17
EUROPOS PATENTAI 18
FG4D Paskelbti patentai 18
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 95
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 98
MK9D Baigę galioti patentai 99
MM4D Panaikinti patentai 100
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 101
TK9D Atitaisymai 103
Sisteminė patentų rodyklė 105
Numerinė patentų rodyklė 115
Klasifikacijos skyriai 125

* 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)
FM	Mikronezijos Federacinės Valstijos
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. (2026.01): **A01N 65/00**
(21) **2025 014**
(13) A
(22) 2025-07-17
(71) Vytauto Didžiojo universitetas, Žemės ūkio akademija, Studentų g.11, 53361 Akademija, Kauno r., LT
(72) Kęstutis ROMANECKAS, LT
Aušra SINKEVIČIENĖ, LT
Rasa KIMBIRAUSKIENĖ, LT
Austėja ŠVEREIKAITĖ, LT
Rita ČEPULIENĖ, LT
Jovita BALANDAITĖ, LT
Rita PUPALIENĖ, LT
Zita KRIAUČIŪNIENĖ, LT
Lina JUODYTĖ, LT
(54) Sosnovskio barščio (*Heracleum sosnowskyi*) biomasės vandeninis ekstraktas, vartojamas kaip žieminių kviečių augimo stimuliatorius
(57) Išradimas priklauso žemės ūkio sričiai ir gali būti naudojamas padidinti žieminių kviečių auginimo technologijų efektyvumą ir tvarumą, nes leidžia padidinti žieminių kviečių produktyvumą ir sumažinti pesticidų bei mineralinių trąšų vartojimo apimtis. Sosnovskio barštis (*Heracleum sosnowskyi*) yra invazinis naikintinas augalas, todėl barščio biomasės vandeninio tirpalo vartojimas žieminių kviečių pasėlio stimuliavimui sumažina jo nepageidaujamą plėtrą. Pavasarį vieną kartą nupurškus žieminius kviečius bamblėjimo metu (BBCH 32-34) Sosnovskio barščio antžeminės dalies biomasės vandeniniu ekstraktu (stimuliatoriumi), kviečių produktyvių stiebų skaičius padidėja nuo 13 iki 25 proc., varpų masė - nuo 19 iki 28 proc., grūdų derlingumas - nuo 18 iki 29 proc., 1000 grūdų masė - apie 2 proc., septoriozės (*Zymoseptoria tritici*) intensyvumas ant varpų sumažėja nuo 34 iki 49 proc. vnt.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2026.01): **C01B 25/00**
A61K 8/00
A61Q 17/00
(21) **2025 544**
(13) A
(22) 2025-07-23
(71) UAB Kosmetikos tyrimų centras, Naugarduko g. 49-3, 03205 Vilnius, LT
(72) Matas JANULEVIČIUS, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Cerio fosfato $CePO_4$ dalelių, skirtų odos apsaugai nuo UV spinduliuotės ir panaudojimui kaip baltieji pigmentai spalvotoje kosmetikoje, gamybos būdas
(57) Išradimas skirtas optiškai aktyvių submikroninių ar mikronų dydžio cerio fosfato $CePO_4$ dalelių gamybos, jas susintetinant, būdui. Pagal šį būdą, pirmiausia pagaminamas cerio oksalatas, jis sausas homogeniškai sumaišomas su amonio fosfatu ir kaitinamas 1000 °C temperatūroje. Gautas grynas monazito fazės cerio fosfatas susmulkinamas rutulinio malūno aparatu, išgaunant tinkamo dydžio cerio fosfato daleles. Vėliau cerio fosfato dalelių paviršius papildomai modifikuojamas stearino arba kita riebaline rūgštimi tam, kad jos nesiaglomeruotų tarpusavyje, taptų lipofiliškos, kad jas būtų galima inkorporuoti į aliejinę emulsijų fazę. Dalelės yra netoksiškos, biologiškai inertiškos, todėl gali būti naudojamos tokiose srityse kaip kosmetika, medicina ir kt. Tokios dalelės turi potencialo būti naudojamos kaip nauji neorganiniai filtrai apsaugos nuo ultravioletinių (UV) spindulių produktuose ir (arba) kaip užpildai arba baltieji pigmentai, kurie papildomai sustiprina apsaugą nuo saulės spindulių spalvotoje kosmetikoje.

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 4.

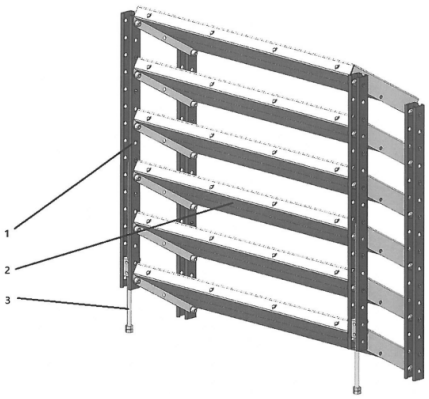
---

(51) Int. Cl. (2026.01): **C23C 14/00**
(21) **2024 528**
(13) A
(22) 2024-07-19
(71) I-Photonics UAB, Parko g. 3, Avižienių k., LT-14198, Vilniaus raj., LT
(72) Khakhlou YAUHEN, LT
Aliaksandr MYSLIVETS, LT
Rabatuyev HENADZ, TW
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vakuuminis įrenginys ir daugiasluoksnių plonasluoksnių tiksliųjų optinių dangų gamybos būdas
(57) Siūlomas vakuuminis įrenginys ir daugiasluoksnių plonasluoksnių optinių dangų gamybos jame metodas gali būti naudojami pramoninėje tikslių optinių gaminių, kuriuose yra daugiasluoksnės plonasluoksnės dangos, sudarytos iš šimto ar daugiau sluoksnių, gamyboje. Vakuuminis įrenginys skiriasi nuo žinomų panašios paskirties prototipų tuo, kad procesų kameroje įrengtas lyginis magnetronų (2), galinčių judėti savo padėties plokštumoje, skaičius, o ant dviejų magnetronų (2), sudarančių magnetroninio purškimo sistemą, sumontuoti vienodų medžiagų taikiniai (3); plazmos šaltiniai (7), padedantys veikti magnetroninio purškimo sistemoms, sumontuoti ant šoninių vakuuminės procesų kameros (1) sienų virš taikinių (3) darbinių paviršių, ant kurių sumontuoti laikikliai (9) substratams (8) tvirtinti. Daugiasluoksnių plonasluoksnių tikslių optinių dangų dengimo būdas apima magnetroninį purškimą su plazmos šaltinių pagalba. Kiekvieno substrato (8) apsisukimo aplink centrinę vakuuminio proceso kameros (1) ašį metu substratas (8) tam tikrą laiką būna magnetroninio purškimo sistemos didelio tankio plazmos zonoje (purškimo zonoje), kurioje ant substrato (8) paviršiaus nusodinama iš dalies oksiduota taikinio (3) medžiaga. Apskaičiuotos nusodintos dangos optinių charakteristikų reikšmių pasiekimas užtikrinamas naudojant pagamintų plonų sluoksnių optinio storio kontrolės sistemą.

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

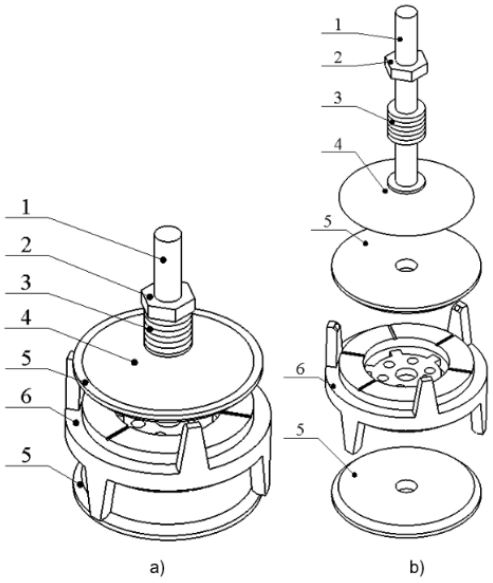
---

(51) Int. Cl. (2026.01): **G10K 11/00**
(21) **2025 012**
(13) A
(22) 2025-07-15
(71) VŠĮ Vilniaus Gedimino technnikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Edgaras STRAZDAS, LT
Tomas JANUŠEVIČIUS, LT
(54) Žaliuzinis triukšmą slopinantis barjeras su kanapių pluoštu
(57) Išradimas skirtas naudoti triukšmui nuo įrenginių, kurių veikimui užtikrinti reikalingas didelis oro pralaidumas arba aušinimas, slopinti. Žaliuzinio triukšmą slopinančio barjero gamybai panaudojant augalinės kilmės medžiagą – kanapių pluoštą, laikomasi Europos žaliojo kurso principų ir įdiegiama švari gamyba. Triukšmą slopinantis barjeras sudarytas iš horizontalių metalinių perforuotų lamelių, kurios užpildytos kanapių pluoštu ir įtvirtintos vertikaliuose profiliuose, iš kurių du yra reguliuojamo aukščio. Įsukant ir išsukant sriegį esantį profiliuose, tuo pačiu keičiamas lamelių pasvirimo kampas. Dalis sklindančios garso bangos, atsispindi nuo perforuotos plokštės, toliau per perforuotas angas patenka į lamelių vidų ir yra sugeriama ten esančio kanapių pluošto, ir vėliau atspindima vientiso metalo lakšto. Žaliuzinės triukšmą slopinančios konstrukcijos iš 7 horizontalių lamelių su balintų kanapių pluošto užpildu, kurio tankis lamelių viduje yra 200 kg/m^3, didžiausias garso įneštinis silpninimas (IL) siekia iki 18,13 dB, didžiausias garso izoliacijos rodiklis (R') siekia iki 23,0 dB, svertinis garso izoliacijos rodiklis (R'w) siekia iki 14,1 dB, o ekvivalentinio garso lygio sumažėjimas (LAeq) siekia iki 9,9 dB(A), priklausomai nuo lamelių pasvirimo kampo. Didžiausias žaliuzinės konstrukcijos su kanapių pluoštu efektyvumas slopinti garsą stebimas vidutinių ir aukštų dažnių diapazone ties 1600 Hz dažniu.



Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 1.

(51) Int. Cl. (2026.01): **H02N 2/00**
(21) **2025 013**
(13) A
(22) 2025-07-15
(71) VŠĮ Vilniaus Gedimino technnikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Dalius MAŽEIKA, LT
Andrius ČEPONIS, LT
Laurynas ŠIŠOVAS, LT
(54) Pjezoelektrinė inercinė sukamojo judesio pavara su aktyviai valdomu rotorių prispaudimu
(57) Išradimas skirtas padidinti pjezoelektrinės sukamojo judesio pavaros sukimosi greitį, sukimo momentą, kampinio judesio tikslumą bei išplėsti jos funkcines galimybes. Sukamojo judesio pavara susideda iš statoriaus (6), kurį sudaro tamprus žiedas (9) su trapeciniais dantimis (8) ir frikciniais elementais (7). Trapecinių dantų (8) geometrinės savybės parinktos taip, kad jų pirmos virpesių modos dažnis sutaptų su tampraus žiedo (9) lenkimo virpesių dažniu. Pjezoelektriniai žiedai (10) pritvirtinti prie tampraus žiedo (9), o jų poliarizacijos kryptys (13) suderintos su tampraus žiedo (9) simetrijos ašimi. Elektriniai signalai iš generatoriaus (12) sužadina pjezoelektrinių žiedų (10) ir tampraus žiedo (9) deformacijas, kurios per trapecinius dantis (8) perduodamos rotoriams (5), sukuriant jų kampinius poslinkius. Daugiasluoksnis pjezoelektrinis keitiklis (3) reguliuoja kūginės spyruoklės (4) suspaudimo laipsnį, keisdamas trinties jėgą tarp rotorių (5) ir frikcinių elementų (7), užtikrindamas stabilų sukamąjį judesį.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 4.

Patentai 7180 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2026.01): **E04F 13/00**
B32B 15/00
(11) **7180**
(13) B
(21) 2025 535
(22) 2025-07-02
(41) 2026-01-12
(72) Giedrius FUGALIS, LT
(73) Uždaroji akcinė bendrovė „Lemora“, Technikos g. 8A, 51212 Kaunas, LT
(54) Keraminių plytelių ir aliuminio kompozitinė plokštė vėdinamiems fasadams
(57) 1. Kompozitinė apdailos plytelė, susidedanti iš akmens masės plytelės, klijų sluoksnio ir priklijuoto 0,5 mm storio metalo lakšto, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minimalus akmens masės plytelės (1) storis yra 7 mm, klijų sluoksnį sudaro turinčių aukštą šlyties atsparumą hibridinių klijų sluoksnis (3), kurio vidutinis storis yra 0,1 mm, ir metalo lakštas yra atsparus smūgiams aliuminio lakštas (2).

2. Kompozitinė apdailos plytelė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad hibridinių klijų minimalus šlyties atsparumas yra 28 kg/cm ir aliuminio lakšto (2) tankis - 2700 kg/m³.

3. Kompozitinės apdailos plytelės pagal 1 ir 2 punktą gamybos būdas, pagal kurį akmens masės plytelės (1) ir aliuminio lakšto (2) paviršius paruošia klijavimui, akmens masės plytelę (1) padengia hibridinių klijų sluoksniu (3) vingiuotomis juostomis (juostiniu raštu) per perimetrą ir centrinėmis lygiagrečiomis juostomis, aliuminio lakštą (2) priklijuoja prie akmens masės plytelės (1) jį prispaudžiant ir po suklijavimo palieka kietėti iki pilno hibridinių klijų sluoksnio (3) sukietėjimo.

4. Kompozitinės apdailos plytelės gamybos būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minimali suklijuotos apdailos plytelės (4) kietėjimo trukmė yra 24 val. prie aplinkos temperatūros intervalo nuo +5°C iki +40°C.

5. Kompozitinė apdailos plytelės pagal 1 ir 2 punktą panaudojimas vėdinamų fasadų apdailoje, kai plytelė tvirtinama prie karkaso per atstumą nuo sienos (5), atitinka I atsparumo smūgiui kategoriją bei B-s1,d0 degumo klasę. kur B rodo, kad degumas atitinka B klasę, s1 rodo išskiriamų dūmų kiekius, d0 – degančių dalelių susidarymą.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6251	2025-06-25
6806	2025-06-29
6823	2025-06-29
6913	2025-07-03
6981	2025-06-27

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
BALANDAITĖ Jovita, LT	I	A01N 65/00	2025 014	A
FUGALIS Giedrius, LT	I	E04F 13/00 B32B 15/00	7180	B
HENADZ Rabatuyev, TW	I	C23C 14/00	2024 528	A
I-Photonics UAB, LT	P	C23C 14/00	2024 528	A
JANULEVIČIUS Matas, LT	I	C01B 25/00 A61K 8/00 A61Q 17/00	2025 544	A
JANUŠEVIČIUS Tomas, LT	I	G10K 11/00	2025 012	A
JUODYTĖ Lina, LT	I	A01N 65/00	2025 014	A
KIMBIRAUSKIENĖ Rasa, LT	I	A01N 65/00	2025 014	A
KRIAUČIŪNIENĖ Zita, LT	I	A01N 65/00	2025 014	A
MAŽEIKA Dalius, LT	I	H02N 2/00	2025 013	A
MYSLIVETS Aliaksandr, LT	I	C23C 14/00	2024 528	A
PUPALIENĖ Rita, LT	I	A01N 65/00	2025 014	A
ROMANECKAS Kęstutis, LT	I	A01N 65/00	2025 014	A
SINKEVIČIENĖ Aušra, LT	I	A01N 65/00	2025 014	A
STRAZDAS Edgaras, LT	I	G10K 11/00	2025 012	A
UAB Kosmetikos tyrimų centras, LT	P	C01B 25/00 A61K 8/00 A61Q 17/00	2025 544	A
Uždaroji akcinė bendrovė „Lemora“, LT	S, P	E04F 13/00 B32B 15/00	7180	B
Vytauto Didžiojo universitetas, Žemės ūkio akademija, LT	P	A01N 65/00	2025 014	A
VŠĮ Vilniaus Gedimino technnikos universitetas, LT	P	G10K 11/00	2025 012	A
VŠĮ Vilniaus Gedimino technnikos universitetas, LT	P	H02N 2/00	2025 013	A

(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
YAUHEN Khakhlou, LT	I	C23C 14/00	2024 528	A
ČEPONIS Andrius, LT	I	H02N 2/00	2025 013	A
ČEPULIENĖ Rita, LT	I	A01N 65/00	2025 014	A
ŠIŠOVAS Laurynas, LT	I	H02N 2/00	2025 013	A
ŠVEREIKAITĖ Austėja, LT	I	A01N 65/00	2025 014	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01N 65/00	2025 014	A
A61K 8/00	2025 544	A
A61Q 17/00	2025 544	A
B32B 15/00	7180	B
C01B 25/00	2025 544	A
C23C 14/00	2024 528	A
E04F 13/00	7180	B
G10K 11/00	2025 012	A
H02N 2/00	2025 013	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2025 535	7180

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2024 528	C23C 14/00
2025 012	G10K 11/00
2025 013	H02N 2/00
2025 014	A01N 65/00
2025 544	C01B 25/00
2025 544	A61K 8/00
2025 544	A61Q 17/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01K 67/027*** (2024.01)
C12N 9/64 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

(11) **3527070**

(13) T

(96) 19151471.0

(96) 2012-12-17

(97) 2019-08-21

(97) 2025-12-03

(30) 201161578097 P, 2011-12-20, US

(72) MACDONALD, Lynn, US
GURER, Cagan, US
HOSIAWA, Karolina A, US
STEVENS, Sean, US
MURPHY, Andrew J, US

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, US

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

(54) Pelės su humanizuota lengvaja grandine
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pelė, apimanti:
(a) vieną arba daugiau nepergrupuotų žmogaus Vλ geno segmentų ir vieną arba daugiau nepergrupuotų žmogaus Jλ geno segmentų prieš transkripcijos kryptį nuo pelės Cκ srities pelės endogeniniame imunoglobulino kapa lengvosios grandinės lokuse;
(b) vieną arba daugiau žmogaus VH geno segmentų, vieną arba daugiau žmogaus DH geno segmentų ir vieną arba daugiau žmogaus JH geno segmentų pelės endogeniniame imunoglobulino sunkiosios grandinės lokuse;
(c) ektopinę nukleotidų seką, kuri koduoja ADAM6a baltymą, arba ortologą, arba homologą, arba jo funkcinį fragmentą; ir
(d) ektopinę nukleotidų seką, kuri koduoja ADAM6b baltymą, arba ortologą, arba homologą, arba jo funkcinį fragmentą,
kur endogeninė ADAM6 funkcija iš pelės endogeninio imunoglobulino sunkiosios grandinės lokuso buvo sutrikdyta, kur ADAM6a ir ADAM6b baltymai, arba ortologai, arba homologai, arba jų funkciniai fragmentai yra funkcionalūs vaisingumui pagerinti arba atstatyti, kai yra ekspresuojami pelės patine, ir kur nukleorūgščių sekos, koduojančios ADAM6a ir ADAM6b baltymus, ortologus, homologus arba jų funkcinius fragmentus, yra ektopinėje vietoje pelės genome.

2. Pelė pagal 1 punktą, kur pelė apima nuo 12 iki 40 žmogaus Vλ genų segmentų ir bent vieną žmogaus Jλ genų segmentą.

3. Pelė pagal 2 punktą, kur:
(a) pelė apima 12 žmogaus Vλ geno segmentų ir bent vieną žmogaus Jλ geno segmentą;
(b) pelė apima 28 žmogaus Vλ geno segmentus ir bent vieną žmogaus Jλ geno segmentą; arba
(c) pelė apima 40 žmogaus Vλ geno segmentų ir bent vieną žmogaus Jλ geno segmentą.

4. Pelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent vienas žmogaus Jλ geno segmentas yra pasirinktas iš Jλ1, Jλ2, Jλ3, Jλ7 ir jų derinio, ir (arba) pelė apima bent keturis žmogaus Jλ geno segmentus.

5. Pelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pas pelę nėra endogeninės kapa lengvosios grandinės kintamos srities endogeniniame imunoglobulino kapa lengvosios grandinės lokuse.

6. Pelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti žmogaus Vκ-Jκ tarpgeninę sritį iš žmogaus κ lengvosios grandinės lokuso, kur žmogaus Vκ-Jκ tarpgeninė sritis besiriboja su vienu arba daugiau nepergrupuotų žmogaus Vλ geno segmentų ir su vienu arba daugiau nepergrupuotų žmogaus Jλ geno segmentų, pageidautina, kur žmogaus Vκ-Jκ tarpgeninė sritis yra patalpinta tarp žmogaus Vλ geno segmento ir žmogaus Jλ geno segmento, ir kur žmogaus Vκ-Jκ tarpgeninė sritis apima SEQ ID Nr. 158.

7. Pelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra pelės patinas.

8. Izoliuota ląstelė arba audinys iš pelės pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

9. Pelės naudojimas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų tam, kad būtų pagamintas:
(i) atvirkštinis chimerinis antikūnas;
(ii) pilnas žmogaus antikūnas;
(iii) pilnas žmogaus Fab fragmentas; arba
(iv) pilnas žmogaus F(ab)2 fragmentas.

10. Antikūno gamybos būdas, apimantis:
(a) pelės pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų paveikimą antigenu;
(b) leidimą pelei išvystyti imuninį atsaką į antigeną; ir
(c) antikūno, kuris specifiškai atpažįsta antigeną, išskyrimą iš (b) punkto pelės, kur antikūnas apima lengvąją grandinę, gautą iš žmogaus Vλ geno segmento, žmogaus Jλ geno segmento ir pelės Cκ srities, arba ląstelės, apimančios antikūno, kuris specifiškai atpažįsta antigeną, imunoglobulino domeną, išskyrimą iš (b) punkto pelės, arba nukleorūgšties sekos, koduojančios antikūno, kuris susiriša su antigenu, sunkiosios ir (arba) lengvosios grandinės kintamą domeną, nustatymą (b) punkto pelėje.

11. Žmogaus antikūno gamybos būdas, apimantis pelės pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų veikimą antigenu, leidžiant pelei sukelti imuninį atsaką, kuris apima specifiškai prie antigeno prisirišančio antikūno gamybą, pelės B ląstelėje identifikuojant persitvarkiusią nukleorūgšties seką, kuri koduoja žmogaus sunkiosios grandinės kintamą domeną, ir persitvarkiusią nukleorūgšties seką, kuri koduoja gimininga antikūno žmogaus lengvosios grandinės kintamo domeno seką, kur antikūnas specifiškai rišasi prie antigeno, ir naudojant nukleorūgščių sekas, koduojančias žmogaus sunkiosios grandinės kintamą ir žmogaus lengvosios grandinės kintamą domenus, atitinkamai sujungtus su nukleorūgšties seka, koduojančia žmogaus sunkiosios grandinės pastovųjį domeną, ir nukleorūgšties seka, koduojančia žmogaus lengvosios grandinės pastovųjį domeną, tam, kad būtų pagamintas norimas antikūnas.

12. Nukleorūgšties sekos, koduojančios sunkiosios ir (arba) lengvosios grandinės kintamą domeną gamybos būdas, apimantis:
(a) pelės pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų paveikimą antigenu;
(b) pelės B ląstelėje identifikavimą:
(i) persitvarkiusio lengvosios grandinės imunoglobulino geno, kur persitvarkęs lengvosios grandinės imunoglobulino genas apima bent žmogaus λ lengvosios grandinės kintamą sritį, sujungtą su pelės Cκ sritimi; arba
(ii) punkto (b)(i) persitvarkiusio lengvosios grandinės imunoglobulino geno ir persitvarkiusio sunkiosios grandinės imunoglobulino geno, kur persitvarkęs sunkiosios grandinės imunoglobulino genas koduoja sunkiąją grandinę, kuri poruojasi su lengvąja grandine, koduojama (b)(i) punkto persitvarkiusio lengvosios grandinės imunoglobulino geno; ir
(c) nukleorūgšties sekos, koduojančios sunkiosios ir (arba) lengvosios grandinės kintamą domeną, klonavimą iš pelės B ląstelės, kur sunkiosios ir (arba) lengvosios grandinės kintamas domenas yra iš antikūno, kuris apima žmogaus Vλ ir pelės Cκ.

13. Genetiškai modifikuotos pelės pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų gamybos būdas, apimantis:
(a) vieno arba daugiau nepergrupuotų žmogaus Vλ geno segmentų ir vieno arba daugiau nepergrupuotų žmogaus Jλ geno segmentų įterpimą į pelės endogeninį imunoglobulino kapa lengvosios grandinės lokusą, prieš transkripcijos kryptį nuo pelės Cκ srities;
(b) vieno ar daugiau žmogaus V_H geno segmentų, vieno ar daugiau žmogaus D_H geno segmentų ir vieno ar daugiau žmogaus J_H geno segmentų įterpimą į pelės endogeninį imunoglobulino sunkiosios grandinės lokusą;
(c) ektopinės nukleotidų sekos, kuri koduoja ADAM6a baltymą, arba ortologą, arba homologą, arba jo funkcinį fragmentą, įterpimą; ir
(d) ektopinės nukleotidų sekos, kuri koduoja ADAM6b baltymą, arba jo ortologą, arba homologą, arba jo funkcinį fragmentą, įterpimą,
kur endogeninė ADAM6 funkcija iš pelės endogeninio imunoglobulino sunkiosios grandinės lokuso yra sutrikdyta, kur ADAM6a ir ADAM6b baltymai, arba jų ortologai, arba homologai, arba funkciniai fragmentai yra funkcionalūs vaisingumui pagerinti arba atkurti, kai yra ekspresuojami pelės patine, ir kur nukleorūgščių sekos, koduojančios ADAM6a ir ADAM6b baltymus, jų ortologus, homologus arba funkcinius fragmentus, yra ektopinėje vietoje pelės genome.

14. Būdas, apimantis:
(i) pelės ES ląstelės genomo modifikavimą tam, kad jis apimtų:
(a) vieną arba daugiau nepergrupuotų žmogaus Vλ geno segmentų ir vieną arba daugiau nepergrupuotų žmogaus Jλ geno segmentų prieš transkripcijos kryptį pelės Cκ sritį pelės endogeniniame imunoglobulino kapa lengvosios grandinės lokuse;

(b) vieną arba daugiau žmogaus V_H geno segmentų, vieną arba daugiau žmogaus D_H geno segmentų ir vieną arba daugiau žmogaus JH geno segmentų pelės endogeniniame imunoglobulino sunkiosios grandinės lokuse;
(c) ektopinę nukleotidų seką, kuri koduoja ADAM6a baltymą, arba ortologą, arba homologą, arba jo funkcinį fragmentą; ir
(d) ektopinę nukleotidų seką, kuri koduoja ADAM6b baltymą, arba ortologą, arba homologą, arba jo funkcinį fragmentą,
kur endogeninė ADAM6 funkcija iš pelės endogeninio imunoglobulino sunkiosios grandinės lokuso buvo sutrikdyta, kur ADAM6a ir ADAM6b baltymai, arba jų ortologai, arba homologai, arba funkciniai fragmentai yra funkcionalūs tam, kad pagerintų arba atkurtų vaisingumą, kai ekspresuojami pelės patinėlyje, ir kur nukleorūgščių sekos, koduojančios ADAM6a ir ADAM6b baltymus, ortologus, homologus arba jų funkcinius fragmentus, yra ektopinėje vietoje pelės genome; ir
(ii) pelės ES ląstelės įvedimą į pelės embrioną.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/46*** (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
H05B 1/02 (2006.01)
H05B 3/14 (2006.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
(11) **4079171**
(13) T
(96) 21741057.0
(96) 2021-01-15
(97) 2022-10-26
(97) 2025-12-10
(86) PCT/CN2021/072120
(86) 2021-01-15
(87) WO 2021/143831
(87) 2021-07-22
(30) 202010054217, 2020-01-17, CN
(72) LI, Hui, CN
LIU, Xiang, CN
(73) Shenzhen Buddy Technology Development Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicinio tipo temperatūros kėlimo ir reguliavimo integruotasis kaitinimo elementas ir temperatūros valdymo būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicinio tipo integruotasis temperatūros kėlimo ir reguliavimo kaitinimo elementas, kur kaitinimo elementas (1) apima kaitinimo korpusą (4), kaitinimo korpusas (4) integruotas, suvirinant dvi skirtingas laidžiąsias medžiagas suvirinimo taške (3); ir kaitinimo elementas (1) neapima kito temperatūros matavimo elemento, išskyrus kaitinimo korpusą (4);
dviejų skirtingų laidžiųjų medžiagų po suvirinimo konfigūracija tokia, kad įkaista esant įtampai ir veikia kaip termoelemento temperatūros matavimo jutiklis temperatūrai matuoti, kai įtampos nėra.

2. Kaitinimo elementas pagal 1 punktą, kur dvi skirtingos laidžiosios medžiagos sudarytos iš dviejų skirtingų metalų arba dviejų skirtingų lydinių, arba viena iš dviejų medžiagų yra metalas, o kita – lydinys.

3. Kaitinimo elementas pagal 1 punktą, kur kaitinimo elementas (1) yra lakšto, strypo arba taurės pavidalo, o kaitinimo korpusas (4) yra ant tuščiavidurio lakšto, strypo arba taurės struktūros vidinio arba išorinio paviršiaus.

4. Kaitinimo elementas pagal 1 punktą, kur kaitinimo elementas (1) papildomai apima apvalkalą (2);
kur apvalkalas (2) apima tuščiavidurę ertmę;
kaitinimo korpusas (4) yra apvalkalo (2) tuščiavidurėje ertmėje; ir
kaitinimo korpuso (4) galuose iš apvalkalo (2) išsikiša du kaitinimo grandinės kaiščiai (6).

5. Kaitinimo elementas pagal 1 punktą, kur kaitinimo korpuso (4) struktūra yra spiralinės apvijos, segmentinės spiralinės apvijos arba punktyrinės linijos struktūros.

6. Kaitinimo elementas pagal 1 punktą, kur dvi skirtingos kaitinimo korpuso (4) laidžiosios medžiagos apima vieną iš šių trijų derinių: platinos-rodžio lydinį ir platinos metalą, nikelio-chromo lydinį ir nikelio-silicio lydinį bei nikelio-chromo-silicio lydinį ir nikelio-silicio lydinį.

7. Kaitinimo elementas pagal 4 punktą, kur korpuso (2) tuščiavidurės ertmės vidinė sienelė padengta izoliaciniu sluoksniu.

8. Kaitinimo elementas pagal 4 punktą, kur apvalkalo (2) medžiaga yra pasirinkta iš grupės, apimančios keramiką, metalą, metalo oksidą arba lydinį.

9. Kompozicinio tipo temperatūros didinimo ir reguliavimo integruotojo kaitinimo elemento temperatūros reguliavimo būdas, kur kaitinimo elementas (1) pagal 1 punktą elektriškai sujungtas su grandinės valdymo prietaiso anodu ir katodu dviem kaitinimo elemento (1) kaitinimo grandinės kaiščiais (6) ir temperatūros reguliavimo būdas apima šiuos etapus:
A etapą: grandinės valdymo įtaiso reguliavimą taip, kad į kaitinimo elementą (1) būtų tiekiama pirmoji įtampa V_0; kur tuo metu per kaitinimo korpusą (4) teka srovė, o kaitinimo korpusas (4) įkaista ir galima reguliuoti kaitinimo korpuso temperatūrą; ir
B etapą: grandinės valdymo įtaiso reguliavimą taip, kad būtų sustabdytas įtampos tiekimas į kaitinimo elementą (1); kur, šiuo atveju, kaitinimo korpusas (4) veikia kaip termoelemento temperatūros matavimo jutiklis, skirtas kaitinimo elemento (1) temperatūros matavimui atlikti.

10. Temperatūros reguliavimo būdas pagal 9 punktą, kur temperatūros reguliavimo ir temperatūros matavimo procesas periodiškai atliekamas grandinės valdymo prietaisu, periodiškai reguliuojant į kaitinimo korpusą (4) tiekiamą įtampą iš anksto nustatytu laiku.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 1/307*** (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)

(11) **3349641**

(13) T

(96) 16809517.2

(96) 2016-09-15

(97) 2018-07-25

(97) 2025-09-10

(86) PCT/HU2016/000063

(86) 2016-09-15

(87) WO 2017/046621

(87) 2017-03-23

(30) 1500419, 2015-09-16, HU
1500648, 2015-12-23, HU

(72) Lovász, Sándor, HU
Rényiné Fehér, Gabriella Terézia, HU
Rényi, Adám, HU
Kovács-Rényi, Anna, HU
Giber, János, HU

(73) Lovász, Sándor, 1136 Budapest, HU
Rényiné Fehér, Gabriella Terézia, 1137 Budapest, HU
Rényi, Adám, 1137 Budapest, HU
Kovács-Rényi, Anna, 1137 Budapest, HU
Giber, János, 1122 Budapest, HU

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

(54) Vaistų lašinimo į šlapimo pūslę per šlaplę be kateterio adapteris ir mazgas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Adapteris (6), pagamintas iš kietos, farmaciškai tinkamos medžiagos, skirtos veikliajai ir (arba) kontrastinei skystajai, į skystį panašiai, dujų ar koloidinio dispersinio pavidalo medžiagai leisti šlapimo pūslę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- adapteris (6) skirtas kateteriui pakeisti ir tinkamas neskausmingai, neinvazinei, injekcijai be nuotėkio į vyrų ir moterų šlaplę bei šlapimo pūslę per išorinę šlaplės angą vykdyti;
- adapteris (6) apima centrinę išilginę vidinę kiaurymę (5) ir
- apima distalinį galą su užapvalintu galiuku (1), skirtą atskirai ir tiesiai įstatyti į vyrų bei moterų išorinę šlaplės angą;
- distalinis galas apima centrinės išilginės vidinės kiaurinės skylės (5) nekintamo „c“ vidinio skersmens distalinį segmentą ir
- adapteris (6) pagamintas iš lanksčios medžiagos ir apima sandarinimo žiedą (2), kurio skersmuo yra didesnis nei distalinio galo skersmuo, kur minėtas sandarinimo žiedas (2) uždedamas ant iš esmės apvalios arba ovalios formos išorinės šlaplės angos ir taip užtikrinamas visiškas sandarumas be nuotėkio bei sukuriamas viršslėgis, dėl kurio atveriamas tiek vyrų, tiek moterų šlapimo pūslės sfinkteris, ir

- adapteris (6) turi proksimalinį galą su cilindrine jungiamąja dalimi (3), jungiama prie dozavimo prietaiso jungiamosios dalies (4), kur cilindrinė jungiamoji dalis (3) apima centrinės išilginės vidinės kiaurinės skylės (5) nekintamo „f“ vidinio ir „g“ išorinio skersmens proksimalinį segmentą;
- kur centrinės išilginės vidinės kiaurinės skylės (5) proksimalinio segmento vidinis skersmuo „f“ yra didesnis nei centrinės išilginės vidinės kiaurinės skylės (5) distalinio segmento vidinis skersmuo „c“, o distalinis segmentas ir centrinės išilginės vidinės kiaurinės skylės (5) proksimalinis segmentas hidrauliškai susisiekia;
- ir kur jungiamosios dalies (3) proksimalinio galo ilgis „h“ yra ne mažesnis kaip 20 mm;
- kur cilindrinės jungiamosios dalies (3) vidinės kiaurinės skylės (5) proksimalinio segmento vidinis skersmuo „f“ per 3,8 mm –5,2 mm skiriasi nuo centrinės išilginės vidinės kiaurinės skylės (5) distalinio segmento vidinio skersmens „c“, o cilindrinės jungiamosios dalies (3) išorinis skersmuo „g“ yra ne mažesnis kaip 7 mm;
- distalinis segmentas, kurio centrinės išilginės vidinės kiaurinės skylės (5) skersmuo „c“ yra vienoje lankstaus sandarinimo žiedo (2) pusėje, o proksimalinis segmentas, kurio centrinės išilginės vidinės kiaurymių skylės (5) skersmuo „f“, yra kitoje lankstaus sandarinimo žiedo (2) pusėje;
- ir kur distalinio segmento su užapvalinta galiuko dalimi (1) ilgis „a“ nuo sandarinimo žiedo (2) iki užapvalintos galiuko dalies (1), skirtos įstatyti į išorinę šlaplės angą, yra nuo 8 mm iki 12 mm; ir
- distalinio galo išorinis skersmuo „b“ yra 6 mm (18 prancūziškojo kalibro) bei atitinka vidutinį kateterį;
- ir kur centrinės išilginės vidinės kiaurinės skylės (5) distalinio segmento vidinis skersmuo „c“ skiriasi per 1,8 mm – 3,5 mm nuo cilindrinės jungiamosios dalies (3) vidinės kiaurinės skylės proksimalinio segmento vidinio skersmens „f“;
- ir kur adapterio lankstaus sandarinimo žiedo (2) skersmuo „d“ yra nuo 12 mm iki 20 mm, o storis „e“ – nuo 2 mm iki 5 mm.

2. Adapteris pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antgalio dalies (1) galas yra cilindro arba kūgio formos, pritaikytas įstatyti į išorinę šlaplės angą.

3. Adapteris pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adapteris yra švirkšto adapteris, o dozavimo prietaisas yra švirkštas.

4. Adapteris pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dozavimo prietaiso jungiamoji dalis (4) yra ISO 594 standarto švirkšto „Luer Slip“ arba „Luer Lock“ antgalis.

5. Adapteris pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindrinė adapterio (6) jungiamoji dalis (3) tiksliai tinka prie dozavimo prietaiso jungiamosios dalies (4), yra sujungta su ja arba sudaryta kaip minėto dozavimo prietaiso dalis.

6. Adapteris pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kieta, farmaciškai tinkama adapterio medžiaga yra skirta žmonėms gydyti, lanksti ir pagaminta iš plastiko arba natūralios kilmės medžiagos arba bet kokio jų lydinio ar mišinio, arba pagaminta iš termoaktyvaus, termoplastinio arba lankstaus plastiko ar termoreaktyvaus elastomero arba termoplastinio elastomero arba latekso ar lateksinės medžiagos, arba sintetinio ar natūralios kilmės kaučiuko arba gumos, arba į gumą panašios medžiagos arba bet kokio jų mišinio.

7. Adapteris, pagal 6 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad farmaciškai tinkama kieta adapterio medžiaga pagaminta iš plastiko, kuris yra: termoplastinis poliuretanas, politetrafluoretilenas (teflonas, PTFE), polietilenas, polipropilenas, polistirenas, poliesteris, polilaktinė rūgštis, polikarbonatas, polivinilchloridas, polietersulfonas, poliakrilatas, hidrogelis (akrilatas), polisulfonas, polieterketonas (PEEK), poli-p-ksilenas (parilenas), fluorpolimeras ar silikonas arba bet koks jų mišinys.

8. Adapteris pagal bet kurį iš 6–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad farmaciškai tinkama kieta adapterio medžiaga, skirta masinei serijinei gamybai, suderinama su liejimo technologijomis arba 3D spausdinimu.

9. Adapteris pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antgalio dalies (1), pritaikytos įstatyti į išorinę šlaplę, ir vidinės kiaurinės skylės (5) galiukas yra suminkštintas tam, jog neliktų aštrių briaunų, galinčių pažeisti gleivinę, o suapvalinta ir suminkštinta dalis nukreipta į išorę ir į vidų link vidinės kiaurinės skylės (5), tad suapvalinta ir suminkštinta antgalio dalis (1) gerai ir paprastai priglunda prie tiek vyrų, tiek moterų pacientų išorinės šlaplės angos.

10. Adapteris pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į išorinę šlaplės angą įstatomo antgalio dalies (1) ilgis „a“ yra 8 mm arba 10 mm, o distalinio segmento, kuriame yra antgalio dalis (1), centrinės išilginės vidinės kiaurinės angos (5) skersmuo „c“ yra 2,5 mm arba 3,5 mm.

11. Adapteris (6) pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindrinės jungiamosios dalies (3) centrinės išilginės vidinės kiaurinės skylės (5) proksimalinio segmento vidinis skersmuo „f“ yra 4,2 mm arba 3,8 mm, o cilindrinės jungiamosios dalies (3) išorinis skersmuo „g“ yra 7 mm.

12. Adapteris (6) pagal bet kurį iš 1–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad proksimalinio segmento su cilindrine jungiamąja dalimi (3) ilgis „h“ yra 20 mm.

13. Adapteris pagal bet kurį iš 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lankstaus sandarinimo žiedo (2) skersmuo „d“ yra 15 mm, o storis „e“ – 2 mm arba 3 mm.

14. Adapteris pagal bet kurį iš 1–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo žiedo (2) kraštai yra nusklembti 45° kampu arba suapvalinti 1 mm spindulio apskritimu, o likusieji kraštai yra suminkštinti.

15. Adapteris pagal bet kurį iš 1–14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo žiedo (2) išorinis pakraštys apima sriegį (7).

16. Adapteris pagal bet kurį iš bet kurį iš 1–15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra vienkartinis.

17. Mazgas, apimantis dozavimo prietaisą ir adapterį (6) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dozavimo prietaisas tiksliai atitinka adapterį (6) pagal 1 ir 5 punktą, yra prie jo prijungtas, su juo susietas, į jį integruotas arba yra jo dalis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

(11) **4027973**

(13) T

(96) 20772437.8

(96) 2020-09-11

(97) 2022-07-20

(97) 2025-11-05

(86) PCT/IB2020/058474

(86) 2020-09-11

(87) WO 2021/048817

(87) 2021-03-18

(30) 201962900061 P, 2019-09-13, US

(72) RECH, Anthony, FR
ROBERGE, Christophe, FR
HARARY, Eran, IL

(73) MEDINCELL S.A., 34830 Jacou, FR

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

(54) Vaistų tiekimo kompozicijos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti psichikos ligos ar sutrikimo gydymo būde subjektui, kur farmacinė kompozicija apima:
a) risperidoną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, kurios koncentracija yra apie 250–400 mg/mL, perskaičiuota į risperidoną;
b) biologiškai skaidų triblokinį kopolimerą, kurio formulė: poli(pieno rūgštis)v–poli(etilenglikolis)w–poli(pieno rūgštis)x,
kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 24 iki 682, o w yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 4 iki 273, ir v = x arba v ≠ x;
c) biologiškai skaidų dviblokinį kopolimerą, kurio formulė: metoksi poli(etilenglikolis)y–poli(pieno rūgštis)z,
kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius, kur y yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 3 iki 45, o z yra vienetų skaičius, svyruojantis nuo 7 iki 327; ir
kur b punkte nurodyto biologiškai skaidaus triblokinio kopolimero ir c punkte nurodyto biologiškai skaidaus dviblokinio kopolimero santykis minėtoje kompozicijoje yra nuo 1:3 iki 1:8 arba nuo 1:1 iki 1:19 arba nuo 3:2 iki 1:19, ir ši kompozicija yra netirpi vandeninėje aplinkoje;
naudojimas apima farmacinės kompozicijos, kurios tūris yra 1 mL arba mažesnis, įvedimą po oda subjektui ne dažniau kaip kartą per 21 dieną.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur risperidonas yra risperidono bazė.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur risperidono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos koncentracija yra nuo 300 mg/mL iki 400 mg/mL, perskaičiuota į risperidoną.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur triblokinio kopolimero kiekis yra nuo 3 % iki 20 % (m/m) bendrosios kompozicijos masės, pasirinktinai, kur triblokinio kopolimero kiekis yra nuo 5 % iki 15 % (m/m) bendrosios kompozicijos masės.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur dviblokinio kopolimero kiekis yra nuo 8 % iki 25 % (m/m) bendrosios kompozicijos masės, pasirinktinai, kur dviblokinio kopolimero kiekis yra nuo 10 % iki 20 % (m/m) bendrosios kompozicijos masės.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur triblokinių ir dviblokinių kopolimerų bendras kiekis yra nuo 20 % iki 50 % (m/m) bendrosios kompozicijos masės, pasirinktinai, kur triblokinių ir dviblokinių kopolimerų bendras kiekis yra nuo 20 % iki 30 % (m/m) bendrosios kompozicijos masės.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur kompozicija papildomai apima vandenyje tirpų organinį tirpiklį, kuris yra DMSO, pasirinktinai, kur kompozicija papildomai apima triacetiną, tripropioniną arba jų mišinį; ir (arba) kur organinio tirpiklio kiekis yra nuo 35 % iki 55 % (m/m) bendrosios kompozicijos masės.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur skyrimas yra veiksmingas gydant subjekto psichikos ligą ar sutrikimą nuo 21 dienos iki 90 dienų.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur skyrimas yra veiksmingas gydant subjekto psichikos ligą ar sutrikimą nuo 28 dienų iki 90 dienų arba kur skyrimas yra veiksmingas gydant subjekto psichikos ligą ar sutrikimą nuo 28 dienų iki 56 dienų.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur mažiau kaip 15 % (m/m) kompozicijoje esančio risperidono kumuliatyviai išsiskiria praėjus 24 valandoms po skyrimo, pasirinktinai, kur nuo 7 % iki 15 % (m/m) kompozicijoje esančio risperidono kumuliatyviai išsiskiria praėjus 24 valandoms po skyrimo, arba kur nuo 50 % iki 80 % (m/m) kompozicijoje esančio risperidono kumuliatyviai išsiskiria praėjus 30 dienų po skyrimo, ir (arba) kur nuo 70 % iki 98 % (m/m) kompozicijoje esančio risperidono kumuliatyviai išsiskiria praėjus 60 dienų po skyrimo, pasirinktinai, kur kumuliatyvus išsiskyrimas nustatomas šiame aprašyme atskleistu in vitro išsiskyrimo (IVR) būdu.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur psichikos liga ar sutrikimas yra šizofrenija arba bipolinis sutrikimas.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur būdas įgyvendinamas be įsotinamosios dozės arba papildomo geriamojo risperidono; ir (arba) kur būdas įgyvendinamas ne trumpesnį kaip 6 mėnesių laikotarpį, pasirinktinai, ne trumpesnį kaip 15 mėnesių laikotarpį.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur kompozicija pateikiama viename iš anksto pripildytame švirkšte, pasirinktinai, kur iš anksto pripildyto švirkšto tūris yra nuo 0,1 mL iki 0,8 mL.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur naudojimas apima įvedimą po oda į pilvo sritį arba įvedimą po oda į žasto sritį; ir (arba) kur kompozicija gali būti pašalinta po įvedimo subjektui.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti 1 mL arba mažesnį kiekį:
a) risperidono arba farmaciškai priimtinos jo druskos, kurios koncentracija yra apie 250–400 mg/mL, perskaičiuota į risperidoną;
b) biologiškai skaidaus triblokinio kopolimero, kurio formulė:
poli(pieno rūgštis)v–poli(etilenglikolis)w–poli(pieno rūgštis)x,
kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 24 iki 682, o w yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 4 iki 273, ir v = x arba v ≠ x;
c) biologiškai skaidaus dviblokinio kopolimero, kurio formulė:
metoksi poli(etilenglikolis)y–poli(pieno rūgštis)z,
kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius, kur y yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 3 iki 45, o z yra vienetų skaičius, svyruojantis nuo 7 iki 327; ir kur b punkte nurodyto biologiškai skaidaus triblokinio kopolimero ir c punkte nurodyto biologiškai skaidaus dviblokinio kopolimero santykis minėtoje kompozicijoje yra nuo 1:3 iki 1:8 arba nuo 1:1 iki 1:19 arba nuo 3:2 iki 1:19, ir ši kompozicija yra netirpi vandeninėje aplinkoje, skirta psichikos ligos ar sutrikimo gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

(11) **4115879**
(13) T
(96) 22192821.1
(96) 2020-07-30
(97) 2023-01-11
(97) 2025-12-03
(30) 201921030870, 2019-07-31, IN
19201186, 2019-10-02, EP
(72) RAHANGDALE, Hitendra Netlal, IN
PRAJAPATI, Narendra Bhagwatbhai, IN
DHAVALE, Satyavan Shivajirao, IN
NAIDU, Venkataramana, IN
(73) Intas Pharmaceuticals Ltd., Ahmedabad - 380054, Gujarat, IN
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija, apimanti HMG-CoA reduktazės inhibitorius ir fenofibratą
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Daugiasluoksnė farmacinė kompozicija, apimanti fiksuotos dozės rozuvastatino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir fenofibrato arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos derinį,
kur fenofibratas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir rozuvastatinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra atskiruose sluoksniuose, būtent fenofibrato sluoksnyje ir rozuvastatino sluoksnyje,
kur fenofibrato sluoksnis apima mikronizuotą fenofibratą,
kur fenofibratas ir rozuvastatinas nedelsiant atpalaiduojamas atitinkamai iš fenofibrato sluoksnio ir rozuvastatino sluoksnio, ir
kur rozuvastatino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis yra nuo 5 mg iki 50 mg, ir fenofibrato arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis yra nuo 100 mg iki 200 mg.

2. Daugiasluoksnė farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad mikronizuoto fenofibrato tūrinis medianinis skersmuo D(v, 50) yra didesnis negu 0,02 µm ir mažesnis arba lygus 20 µm, pageidautina didesnis negu 0,04 µm ir mažesnis arba lygus 10 µm, labiau pageidautina didesnis negu 0,05 µm ir mažesnis arba lygus 7 µm, dar labiau pageidautina didesnis negu 0,05 µm ir mažesnis arba lygus 5 µm, labiausiai pageidautina didesnis negu 0,05 µm ir mažesnis arba lygus 4 µm.

3. Daugiasluoksnė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–2 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad mikronizuoto fenofibrato turi dalelių dydžio pasiskirstymą (PSD), kuriame
D(v,10) yra didesnis negu 0,02 µm ir mažesnis arba lygus 7 µm, pageidautina didesnis negu 0,04 µm ir mažesnis arba lygus 5 µm, labiau pageidautina didesnis negu 0,04 µm ir mažesnis arba lygus 4 µm, dar labiau pageidautina didesnis negu 0,05 µm ir mažesnis arba lygus 3 µm, dar labiau pageidautina didesnis negu 0,05 µm ir mažesnis arba lygus 2 µm; ir (arba)
D(v,50) yra didesnis negu 0,04 µm ir mažesnis arba lygus 20 µm, pageidautina didesnis negu 0,08 µm ir mažesnis arba lygus 10 µm, labiau pageidautina didesnis negu 0,1 µm ir mažesnis arba lygus 7 µm, dar labiau pageidautina didesnis negu 0,1 µm ir mažesnis arba lygus 5 µm, dar labiau pageidautina didesnis negu 0,1 µm ir mažesnis arba lygus 4 µm; ir (arba)
D(v,90) yra didesnis negu 0,05 µm ir mažesnis arba lygus 47 µm, pageidautina didesnis negu 0,1 µm ir mažesnis arba lygus 25 µm, labiau pageidautina didesnis negu 0,2 µm ir mažesnis arba lygus 18 µm, dar labiau pageidautina didesnis negu 0,4 µm ir mažesnis arba lygus 13 µm, dar labiau pageidautina didesnis negu 0,5 µm ir mažesnis arba lygus 10 µm; ir
dalelių dydžio pasiskirstymo (PSD) plotis, išreikštas kaip intervalas, apima nuo 1,2 iki 3, pageidautina nuo 1,3 iki 2,5, labiau pageidautina nuo 1,6 iki 2,3.

4. Daugiasluoksnė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad fenofibratas nėra kieto tirpalo arba kietos dispersijos pavidalo.

5. Daugiasluoksnė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad fenofibrato sluoksnis apima mažiau negu 20 % m/m arba neturi vienos arba daugiau pagalbinių medžiagų arba nešiklių, kurių lydymosi temperatūra yra žemesnė negu 75 °C, pageidautina žemesnė negu 80 °C, labiau pageidautina žemesnė negu 90 °C, dar labiau pageidautina žemesnė negu 100 °C.

6. Daugiasluoksnė farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad viena arba daugiau pagalbinių medžiagų arba nešiklių yra pasirinkti iš grupės, kurią sudaro polietileno glikoliai, polipropileno glikoliai, polioksietilenai, polioksipropilenai, poloksamerai, tiesios grandinės sotieji angliavandeniliai, sorbitano esteriai, parafinai, riebalai, aliejai ir jų mišiniai.

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **4312993**
(13) T
(96) 22717111.3
(96) 2022-03-21
(97) 2024-02-07
(97) 2025-10-08
(86) PCT/EP2022/057305
(86) 2022-03-21
(87) WO 2022/200251
(87) 2022-09-29
(30) PCT/CN2021/081978, 2021-03-22, WO
(72) SIMPSON, David Bradley Brook, GB
REN, Haixia, CN
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ceralasertibą apimanti farmacinė forma
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Farmacinė forma, apimanti ceralasertibą, dibazinį kalcio fosfatą, mikrokristalinę celiuliozę, mažai substituotą hidroksipropilceliuliozę ir magnio stearatą.

2. Farmacinė forma, kaip apibrėžta 1 punkte, apimanti 30–50 % m/m ceralasertibo.

3. Farmacinė forma, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų, kur ceralasertibas yra ceralasertibo forma A ir turi rentgeno miltelių difrakcijos schemą, apimančią mažiausiai dvi charakteringas smailes ties maždaug 2-teta = 21,2° ir 17,2°, matuotas naudojant CuKα spinduliuotę.

4. Farmacinė forma, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų, apimanti 10–16 % m/m bevandenio dibazinio kalcio fosfato.

5. Farmacinė forma, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų, apimanti 30–40 % m/m mikrokristalinės celiuliozės.

6. Farmacinė forma, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų, apimanti 5–20 % m/m mažai substituotos hidroksipropilceliuliozės.

7. Farmacinė forma, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų, apimanti 0,5–2,5 % m/m magnio stearato.

8. Farmacinė forma, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų, apimanti 160 mg ceralasertibo.

9. Farmacinė forma, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1–7 punktų, apimanti 120 mg ceralasertibo.

10. Farmacinė forma, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1–7 punktų, apimanti 80 mg ceralasertibo.

11. Farmacinė forma, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų, apimanti:
40 % m/m ceralasertibo;
15 % m/m bevandenio dibazinio kalcio fosfato;
33,5 % m/m mikrokristalinės celiuliozės;
10 % m/m mažai substituotos hidroksipropilceliuliozės ir
1,5 % m/m magnio stearato.

12. Farmacinė forma, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų, kuri yra tabletės pavidalo.

13. Farmacinė forma, kaip apibrėžta 12 punkte, papildomai apimanti dažytos plėvelės apvalkalą.

14. Farmacinė forma, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų, skirta naudoti kaip vaistas.

15. Farmacinė forma, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1–13 punktų, skirta naudoti gydant krūties vėžį, trigubai neigiamą krūties vėžį, skrandžio vėžį, lėtinę limfocitinę leukemiją, galvos ir kaklo srities plokščialąstelinę karcinomą, nesmulkialąstelinį plaučių vėžį, kiaušidžių vėžį, ne Hodžkino limfomą, smulkialąstelinį plaučių vėžį arba melanomą.

(51) Int. Cl. ***A61K 9/1278*** (2025.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 9/1271 (2025.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(11) **3790554**

(13) T

(96) 19799941.0

(96) 2019-05-06

(97) 2021-03-17

(97) 2025-10-15

(86) PCT/US2019/030841

(86) 2019-05-06

(87) WO 2019/217271

(87) 2019-11-14

(30) 201862667889 P, 2018-05-07, US
201862670875 P, 2018-05-14, US

(72) KAN, Pei, TW
LIN, Yi Fong, TW
CHEN, Ko Chieh, TW

(73) Pharmosa Biopharm Inc., Taipei City 115011, TW

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

(54) Farmacinė kompozicija, skirta kontroliuojamam treprostinilo atpalaidavimui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti mažinant treprostinilo šalutinius poveikius viršutiniuose kvėpavimo takuose, apimanti:
vieną arba daugiau liposomų, suspenduotų išorinėje terpėje, kur minėta liposoma apima:
(a) išorinį dvigubą lipidų sluoksnį, apimantį pirmojo fosfolipido, kuris yra fosfatidilcholinas (PC), cholesterolio ir antrojo fosfolipido, pasirinkto iš 1,2-distearoli-*sn*-glicero-3-fosfoetanolamino-N-[metoksi(polietileno glikolio)-2000] (DSPE-PEG2000) arba distearilоilo fosfatidilglicerolio (DSPG), dipalmitoilfosfatidilglicerolio (DPPG) arba dimiristoilfosfatidilglicerolio (DMPG) arba (DOPG), mišinį, kurio molinis santykis yra 50–70:20–45:0,1–10; ir
(b) vidinę vandeninę terpę, apimančią treprostinilo ir druską tam, kad būtų užtikrintas pH gradientas tarp vidinės vandeninės terpės ir išorinės terpės, kur minėta druska yra silpnos rūgšties druska arba aminorūgštis, kuri yra neutrali polinė aminorūgštis arba bazinė polinė aminorūgštis,
kur treprostinilo ir fosfolipido svorio santykis (t. y. T/P santykis) yra lygus arba didesnis negu 0,035 ± 10 %, ir kur mažiau negu 60 % treprostinilo yra atpalaiduojama per 2 valandas po farmacinės kompozicijos vartojimo, ir daugiau negu 80 % treprostinilo yra atpalaiduojama per 2–72 valandas po farmacinės kompozicijos vartojimo, skirta panaudoti mažinant treprostinilo šalutinius poveikius viršutiniuose kvėpavimo takuose, palyginti su farmacine kompozicija, kur treprostinilo ir fosfolipido santykis yra mažesnis negu 0,035 ± 10 %.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur T/P santykis yra lygus arba didesnis negu 0,041 ± 10 %, pageidautina lygus arba didesnis negu 0,052 ± 10 %, dar pageidautina lygus arba didesnis negu 0,056 ± 10 %.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur šalutinis poveikis yra kosulys, gerklės sudirginimas, ryklės skausmas, kraujavimas iš nosies, atsikosėjimas krauju arba švokštimas.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur silpnos rūgšties druska yra karboksirūgšties druska arba bikarbonato druska, pageidautina, kur karboksirūgšties druska yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš formiato, acetato, propionato, butirato, izobutirato, valerato, izovalerato, benzoato ir jų derinio.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur acetatas yra natrio acetatas, kalcio acetatas arba jų derinys.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur pirmasis fosfolipidas yra hidrintas kiaušinio fosfatidilcholinas (HEPC), hidrintas sojos fosfatidilcholinas (HSPC), dipalmitoilo fosfatidilcholinas (DPPC), distearilоilo fosfatidilcholinas (DSPC), diarachidoilo fosfatidilcholinas, dimiristoilo fosfatidilcholinas (DMPC), kiaušinio fosfatidilcholinas (EPC), sojos fosfatidilcholinas (SPC), oleoilpalmitoilo fosfatidilcholinas, dioleoilo fosfatidilcholinas (DOPC), dipetroselinoilo fosfatidilcholinas, palmitojlelaidoilo fosfatidilcholinas, palmitoiloleoilo fosfatidilcholinas, dilauroilo fosfatidilcholinas (DLPC), diundekanoilo fosfatidilcholinas, didekanoilo fosfatidilcholinas, dinonanoilo fosfatidilcholinas arba bet koks jų derinys.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur pirmasis fosfolipidas yra HSPC, ir antrasis fosfolipidas yra DSPE-PEG2000 arba DSPG, ir pirmojo fosfolipido : cholesterolio : antrojo fosfolipido molinis santykis yra 3:2:0,075.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur farmacinėje kompozicijoje iš esmės nėra detergento arba jonoforo.

9. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1–8 punktų, skirta panaudoti taikant subjektui gydymą nuo kvėpavimo takų ligos.

10. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 9 punktą, kur farmacinė kompozicija yra vartojama inhaliacijos būdu, ir treprostinilo šalutinis poveikis viršutiniuose kvėpavimo takuose yra mažesnis, palyginti su farmacine kompozicija, kur treprostinilo ir fosfolipidų santykis yra mažesnis nei 0,035 ± 10 %.

11. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 9 punktą, kur šalutinis poveikis yra kosulys, gerklės dirginimas, ryklės skausmas, kraujavimas iš nosies, atsikosėjimas krauju arba švokštimas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/415*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
(11) **3836920**
(13) T
(96) 19849948.5
(96) 2019-08-16
(97) 2021-06-23
(97) 2025-10-01
(86) PCT/US2019/046789
(86) 2019-08-16
(87) WO 2020/037189
(87) 2020-02-20
(30) 201862765154 P, 2018-08-17, US
(72) JERNELIUS, Jesper, US
MENNING, Mark Michael, US
(73) Eidos Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) AG10 farmacinės formos
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Tabletės farmacinė forma, apimanti AG10 arba farmaciniu požiūriu priimtiną jos druską, ir vieną arba daugiau užpildų, kur
(a) minėta tabletės farmacinė forma apima bent 40 % arba daugiau pagal masę AG10 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jos druskos; ir
(b) minėtas vienas arba daugiau užpildų apima aukštos kokybės mikrokristalinę celiuliozę, c h a r a k t e r i z u o j a m ą celiuliozės polimerais, pasižyminčiais (i) sferine morfologija ir akyta struktūra arba (ii) adatų pavidalo dalelių forma.

2. Tabletės farmacinė forma pagal 1 punktą, apimanti:
(a) 40–85 % pagal masę AG10 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jos druskos;
(b) 50–75 % pagal masę AG10 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jos druskos;
(c) apie 50 % pagal masę AG10 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jos druskos;
(d) apie 66,7 % pagal masę AG10 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jos druskos; arba
(e) apie 75 % pagal masę AG10 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jos druskos.

3. Tabletės farmacinė forma pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas vienas arba daugiau užpildų apima 1–60 % pagal masę minėtos tabletės farmacinės formos, pasirinktinai kur minėtas vienas arba daugiau užpildų apima:
(a) 5–55 % pagal masę minėtos tabletės farmacinės formos;
(b) 10–50 % pagal masę minėtos tabletės farmacinės formos; arba
(c) 15–45 % pagal masę minėtos tabletės farmacinės formos.

4. Tabletės farmacinė forma pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur:
(a) minėta aukštos kokybės mikrokristalinė celiuliozė yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro UF-702 ir UF-711; arba
(b) minėta aukštos kokybės mikrokristalinė celiuliozė yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro KG-802 ir KG-1000.

5. Tabletės farmacinė forma pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur:
(a) minėti vienas arba daugiau užpildų papildomai apima celiuliozės darinį arba neorganinę druską; arba
(b) minėti vienas arba daugiau užpildų papildomai apima silicio dioksidą.

6. Tabletės farmacinė forma pagal bet kurį iš 1–5 punktų, papildomai apimanti vieną ar daugiau dezintegrantų, kur minėtas vienas ar daugiau dezintegrantų apima 1–15 % pagal masę minėtos tabletės farmacinės formos, pasirinktinai, kur:
(a) minėtas vienas ar daugiau dezintegrantų apima 3–8 % pagal masę minėtos tabletės farmacinės formos; arba
(b) minėtas vienas ar daugiau dezintegrantų apima apie 6 % pagal masę minėtos tabletės farmacinės formos.

7. Tabletės farmacinė forma pagal 6 punktą, kur minėtas vienas arba daugiau dezintegrantų apima kroskarmeliozės natrio druską.

8. Tabletės farmacinė forma pagal bet kurį iš 1–7 punktų, papildomai apimanti vieną arba daugiau lubrikantų, kur minėti vienas arba daugiau lubrikantų apima 0,1–8% pagal masę minėtos tabletės farmacinės formos.

9. Tabletės farmacinė forma pagal 8 punktą, kur:
(a) minėtas vienas arba daugiau lubrikantų apima apie 1,5 % pagal masę minėtos tabletės farmacinės formos; ir (arba)
(b) minėtas vienas arba daugiau lubrikantų apima magnio stearatą.

10. Tabletės farmacinė forma pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur:
(a) minėta tabletės farmacinė forma yra bent 75 % ištirpusi, atlikus 10 minučių trukmės tirpinimo bandymą 0,1N HCl tirpale, 37±0,5 °C temperatūroje, II tipo aparate (su mentelėmis), kai mentelių sukimosi greitis yra apie 50 aps./min.;
(b) minėta tabletės farmacinė forma yra bent 85 % ištirpusi, atlikus 10 minučių trukmės tirpinimo bandymą 0,1N HCl tirpale 37±0,5 °C temperatūroje, II tipo aparate (su mentelėmis), kai mentelių sukimosi greitis yra apie 50 aps./min.; arba
(c) minėta tabletės farmacinė forma yra bent 95 % ištirpusi, atlikus 10 minučių trukmės tirpinimo bandymą 0,1N HCl tirpale 37±0,5 °C temperatūroje, II tipo aparate (su mentelėmis), kai mentelių sukimosi greitis yra apie 50 aps./min.

11. Tabletės farmacinė forma pagal 10 punktą, kur minėtas tirpinimo bandymas atliekamas bent po trijų mėnesių nuo minėtos tabletės farmacinės formos paruošimo.

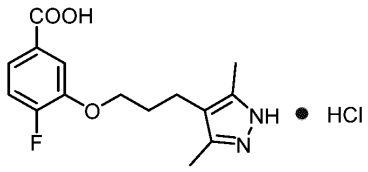
12. Tabletės farmacinė forma pagal bet kurį iš 1–11 punktų, papildomai apimanti dangos agentą; pasirinktinai, kur šis dangos agentas yra Opadry QX 321A180025.

13. Tabletės farmacinė forma pagal 1 punktą, apimanti bent 40 % pagal masę arba daugiau AG10 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jos druskos; aukštos kokybės mikrokristalinės celiuliozės užpildą; neorganinės druskos užpildą; dezintegrantą; ir lubrikantą; kur minėta aukštos kokybės mikrokristalinė celiuliozė yra c h a r a k t e r i z u o j a m a celiuliozės polimerais, pasižyminčiais (i) sferine morfologija ir akyta struktūra arba (ii) adatų pavidalo dalelių forma.

14. Tabletės farmacinė forma pagal 1 punktą, apimanti AG10 arba farmaciniu požiūriu priimtiną jos druską ir vieną arba daugiau užpildų, vieną arba daugiau dezintegrantų ir vieną arba daugiau lubrikantų, kur
(a) minėta tabletės farmacinė forma apima
nuo 40 iki 85 % pagal masę AG10 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jos druskos;
nuo 5 iki 55 % pagal masę minėto vieno arba daugiau užpildų;
nuo 3 iki 8 % pagal masę minėto vieno arba daugiau dezintegrantų;
nuo 0,5 iki 3 % pagal masę minėto vieno arba daugiau lubrikantų; ir
kur minėtas vienas arba daugiau užpildų apima aukštos kokybės mikrokristalinę celiuliozę, c h a r a k t e r i z u o j a m ą celiuliozės polimerais, pasižyminčiais (i) sferine morfologija ir akyta struktūra arba (ii) adatų pavidalo dalelių forma; arba
(b) minėta tabletės farmacinė forma apima
nuo 50 iki 75 % pagal masę AG10 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jos druskos;
nuo 15 iki 45 % pagal masę minėto vieno arba daugiau užpildų;
nuo 3 iki 8 % pagal masę minėto vieno arba daugiau dezintegrantų;
nuo 0,5 iki 3 % pagal masę minėto vieno arba daugiau lubrikantų; ir
kur minėtas vienas arba daugiau užpildų apima aukštos kokybės mikrokristalinę celiuliozę, c h a r a k t e r i z u o j a m ą celiuliozės polimerais, pasižyminčiais (i) sferine morfologija ir akyta struktūra arba (ii) adatų pavidalo dalelių forma.

15. Tabletės farmacinė forma pagal 13 punktą arba 14 punktą, kur
(a) minėta aukštos kokybės mikrokristalinė celiuliozė yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro UF-702, UF-711, KG-802 ir KG-1000;
(b) minėtas vienas arba daugiau užpildų papildomai apima silicio dioksidą;
(c) minėtas vienas arba daugiau dezintegrantų apima kroskarmeliozės natrio druską; ir (arba)
(d) minėtas vienas arba daugiau lubrikantų apima magnio stearatą.

16. Tabletės farmacinė forma pagal bet kurį iš 1–15 punktų, kur AG10 yra farmaciniu požiūriu priimtina druska, kurios formulė Ia



(Ia).

17. Tabletės farmacinė forma pagal bet kurį iš 1–16 punktų, skirta naudoti taikant transtiretino amiloidinės (ATTR) kardiomiopatijos gydymo būdą.

18. Tabletės farmacinė forma pagal bet kurį iš 1–16 punktų, skirta naudoti taikant transtiretinės amiloidinės (ATTR) polineuropatijos gydymo būdą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/568*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
(11) **4401741**
(13) T
(96) 22801214.2
(96) 2022-09-14
(97) 2024-07-24
(97) 2025-09-10
(86) PCT/IB2022/000517
(86) 2022-09-14
(87) WO 2023/041980
(87) 2023-03-23
(30) PCT/FR2021/051573, 2021-09-14, WO
(72) MALBERT, Charles-Henri, FR
ALLOUCHE, Maurice Reginald, FR
(73) PALTECH, 75007 Paris, FR
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Biologiškai aktyvios molekulės, naudojamos insulino rezistencijos gydymui ir (arba) gliukozės homeostazės atkūrimui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 10.
(57) 1. Biologiškai aktyvi molekulė, reguliuojanti GLP-1r padidėjimą, skirta naudoti insulino rezistencijos gydymui ir (arba) gliukozės homeostazės atkūrimui, vietiškai įvedant į vartų venos periportalinę sritį.

2. Biologiškai aktyvi molekulė, reguliuojanti GLP-1r padidėjimą, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur įvedimą vykdo transgastriniu būdu, per tuščiają veną arba tiesiogiai laparoskopiškai, pageidautina transgastriniu būdu.

3. Biologiškai aktyvi molekulė, reguliuojanti GLP-1r padidėjimą, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur įvedimą į vartų venos periportalinę sritį bent iš dalies vykdo vartų venos sienelėje ir (arba) jungiamajame audinyje, supančiame vartų veną.

4. Biologiškai aktyvi molekulė, reguliuojanti GLP-1r padidėjimą, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur biologiškai aktyvi molekulė yra steroidas, pageidautina dihidrotestosteronas.

5. Biologiškai aktyvi molekulė, reguliuojanti GLP-1r padidėjimą, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur biologiškai aktyvi molekulė yra įvedama doze, kuri yra bent maždaug 10 kartų mažesnė už molekulės ED_{50}, pageidautina maždaug 100 kartų mažesne doze nei molekulės ED_{50}, geriau – doze, kuri yra nuo

maždaug 10 iki maždaug 100 kartų mažesnė už molekulės ED_{50}, dar geriau – doze, kuri yra nuo 10 iki 100 kartų mažesnė už molekulės ED_{50}.

6. Biologiškai aktyvi molekulė, reguliuojanti GLP-1r padidėjimą, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur biologiškai aktyvi molekulė yra įvedama dihidrotestosterono doze, kuri yra lygi arba didesnė už 100 µg/24 val., geriau – doze, kuri yra nuo maždaug 100 µg/24 val. iki maždaug 1000 µg/24 val., dar geriau – doze, kuri yra nuo 100 µg/24 val. iki 1000 µg/24 val.

7. Biologiškai aktyvi molekulė, reguliuojanti GLP-1r padidėjimą, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur bioogiškai aktyvi molekulė yra įvedama tūriu, kuris yra lygus arba mažesnis nei 1 ml per 24 val. laikotarpį.

8. Biologiškai aktyvi molekulė, reguliuojanti GLP-1r padidėjimą, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, biologiškai aktyvi molekulė skiriama asmeniui, kuris yra nutukęs, serga 2 tipo diabetu, metaboliniu sindromu, portine hipertenzija, prediabetu arba bet kokiu dviejų ar daugiau šių sutrikimų deriniu.

9. Biologiškai aktyvi molekulė, reguliuojanti GLP-1r padidėjimą, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur GLP-1r aptinkamas subjekto periportalinėje srityje.

10. Biologiškai aktyvi molekulė, reguliuojanti GLP-1r padidėjimą, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur aptinkamas GLP-1r tankio sumažėjimas subjekto periportalinėje srityje, lyginant su GLP-1r tankiu sveikame subjekte.

11. Biologiškai aktyvi molekulė, reguliuojanti GLP-1r padidėjimą, skirta naudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur GLP-1r buvimas ir (arba) tankio sumažėjimas nustatomas pozitronų emisijos tomografijos (PET) metodu, naudojant GLP-1r pozitronus emituojantį ligandą, pageidautina kartu su radiacijos nepraleidžiančiais žymekliais sustiprinta kompiuterine tomografija (KT).

12. Biologiškai aktyvi molekulė, reguliuojanti GLP-1r padidėjimą, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur biologiškai aktyvi molekulė yra įvedama į vartų veną įvestu prietaisu, kuriame yra veiksmingas biologiškai aktyvios molekulės kiekis.

13. Biologiškai aktyvi molekulė, reguliuojanti GLP-1r padidėjimą, skirta naudoti insulino rezistencijos gydymui ir (arba) gliukozės homeostazės atkūrimui, kur minėta biologiškai aktyvi molekulė yra įvedama į periportalinę sritį doze, kuri yra bent maždaug 10 kartų mažesnė už minėtos biologiškai aktyviosios molekulės ED_{50}, pageidautina doze, kuri yra nuo 10 iki 100 kartų mažesnė už molekulės ED_{50}.

14. Biologiškai aktyvi molekulė, reguliuojanti GLP-1r padidėjimą, skirta naudoti pagal 13 punktą insulino rezistencijos gydymui ir (arba) gliukozės homeostazės atkūrimui, kur biologiškai aktyvi molekulė yra įvedama į periportalinę sritį dihidrotestosterono doze, lygia arba didesne už 100 µg/24 val., pageidautina doze, kuri yra nuo maždaug 100 µg/24 val. iki maždaug 1000 µg/24 val., dar geriau – doze, kuri yra nuo 100 µg/24 val. iki 1000 µg/24 val.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4535*** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
(11) **3856182**
(13) T
(96) 19865548.2
(96) 2019-09-27
(97) 2021-08-04
(97) 2025-12-24
(86) PCT/US2019/053429
(86) 2019-09-27
(87) WO 2020/069301
(87) 2020-04-02
(30) 201862738333 P, 2018-09-28, US
(72) BETANCOURT, Aimesther, US
REHLAENDER, Bruce, US
THIBERT, Roch, US
(73) Karuna Therapeutics, Inc., Princeton, NJ 08543, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos ir būdai, skirti gydyti sutrikimus, kurie palengvinami aktyvinant muskarininius receptorius
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Geriamoji farmacinė kompozicija, apimanti:
visumą ksanomelino rutuliukų, kurie turi šerdį apimančią ksanomeliną arba jo druską, ir
pasirinktinai pirmąją dangą; ir
visumą trospio rutuliukų, kurie turi šerdį apimančią trospio druską, ir pasirinktinai antrąją dangą.

2. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur ksanomelino rutuliukų dydis yra nuo 0,425 mm iki 1,18 mm.

3. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur trospio rutuliukų dydis yra nuo 0,425 mm iki 1,18 mm.

4. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur ksanomelino rutuliukuose yra 2,5 karto daugiau ksanomelino nei trospio rutuliukuose yra trospio druskos.

5. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur ksanomelinas yra ksanomelino tartratas.

6. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur ksanomelino rutuliukai apima nuo 30 masės % iki 80 masės % ksanomelino tartrato.

7. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur ksanomelino rutuliukai apima nuo 15 masės % iki 65 masės % mikrokristalinės celiuliozės.

8. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur ksanomelino rutuliukai apima nuo 0 masės % iki 2 masės % talko.

9. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur ksanomelino rutuliukai apima nuo 30 masės % iki 80 masės % ksanomelino tartrato, nuo 15 masės % iki 65 masės % mikrokristalinės celiuliozės ir nuo 0 masės % iki 2 masės % talko.

10. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur trospio druska yra trospio chloridas.

11. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur trospio rutuliukai apima nuo 8 masės % iki 35 masės % trospio chlorido.

12. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur trospio rutuliukai apima nuo 25 masės % iki 80 masės % mikrokristalinės celiuliozės.

13. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 12 punktų, kur trospio rutuliukai apima nuo 15 masės % iki 70 masės % laktozės monohidrato.

14. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur trospio rutuliukai apima nuo 0 masės % iki 2 masės % talko.

15. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur trospio rutuliukai apima nuo 8 masės % iki 35 masės % trospio chlorido, nuo 25 masės % iki 80 masės % mikrokristalinės celiuliozės, nuo 15 masės % iki 70 masės % laktozės monohidrato ir nuo 0 masės % iki 2 masės % talko.

16. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–15 punktų, papildomai apimanti kapsulę, kurioje yra ksanomelino granulių visuma ir trospio granulių visuma.

17. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kur kapsulės dozavimo stiprumas yra pasirinktas iš:
25 mg ksanomelino laisvosios bazės ir 10 mg trospio chlorido;
50 mg ksanomelino laisvosios bazės ir 20 mg trospio chlorido; 50 mg ksanomelino laisvosios bazės ir 10 mg trospio chlorido; 75 mg ksanomelino laisvosios bazės ir 10 mg trospio chlorido; 75 mg ksanomelino laisvosios bazės ir 20 mg trospio chlorido; 125 mg ksanomelino laisvosios bazės ir 20 mg trospio chlorido; 125 mg ksanomelino laisvosios bazės ir 30 mg trospio chlorido; 125 mg ksanomelino laisvosios bazės ir 40 mg trospio chlorido.

18. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ksanomelino rutuliukai apima mažiau negu 0,5 masės % 3-[(4-heksiloksi)-1,2,5-tiadiazol-3-il]-5-hidroksil-1-metilpiridin-1-io.

19. Geriamoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–18 punktų, skirta panaudoti gydant sutrikimą, pasirinktą iš šizofrenijos, Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos, depresijos, judėjimo sutrikimų, skausmo, priklausomybės nuo narkotinių medžiagų, tauopatijos, bipolinio sutrikimo, autizmo ir sinukleinopatijos.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4745*** (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/475 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/282 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **3429571**
(13) T
(96) 17710261.3
(96) 2017-03-13
(97) 2019-01-23
(97) 2025-10-08
(86) PCT/EP2017/055784
(86) 2017-03-13
(87) WO 2017/157825
(87) 2017-09-21
(30) 201662308529 P, 2016-03-15, US
(72) DEMARIO, Mark, US
PIERCEALL, William, US
MACK, Fiona, US
MAES, Tamara, ES
LUNARDI, Serena, ES
(73) Oryzon Genomics, S.A., 28014 Madrid, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) SD1 inhibitorių deriniai, skirti neoplastinių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Terapinis derinys, apimantis (trans)-N1-((1R,2S)-2-fenilciklopropil)cikloheksan-1,4-diaminą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, ir vieną arba daugiau veikliųjų farmacinių medžiagų, pasirinktų iš BCL2 inhibitorių, BET inhibitorių, EZH2 inhibitorių, DNR alkilinančių agentų, topoizomerazės inhibitorių, belinostato, infigratinibo (BGJ398), docetakselio, doksorubicino, pinometostato (EPZ-5676), gemcitabino, lapatinibo, LY2603618, MLN8237, panobinostato, SGC 0946, vinkristino ir farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų.

2. Terapinis derinys pagal 1 punktą, apimantis (trans)-N1-((1R,2S)-2-fenilciklopropil)cikloheksan-1,4-diaminą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir vieną BCL2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską.

3. Terapinis derinys pagal 1 punktą, apimantis (trans)-N1-((1R,2S)-2-fenilciklopropil)cikloheksan-1,4-diaminą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir vieną BCL2 inhibitorių, pasirinktą iš venetoklakso (ABT-199), navitoklakso (ABT-263), ABT-737, obatoklakso, TW-37, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską.

4. Terapinis derinys pagal 1 punktą, apimantis (trans)-N1-((1R,2S)-2-fenilciklopropil)cikloheksan-1,4-diaminą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir venetoklaksą (ABT-199) arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską.

5. Terapinis derinys pagal 1 punktą, apimantis (trans)-N1-((1R,2S)-2-fenilciklopropil)cikloheksan-1,4-diaminą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir:
(a) vieną BET inhibitorių, pasirinktą iš CPI-203, GSK1324726A, GSK1210151A, (+)-JQ1, MS 436, OTX015 arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; arba
(b) vieną EZH2 inhibitorių, pasirinktą iš CPI-169, EPZ005687, tazemetostato (EPZ-6438), GSK126 arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; arba
(c) vieną DNR alkilinantį agentą, pasirinktą iš bendamustino, karboplatinos, cisplatinos, temozolomido arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; arba

(d) vieną topoizomerazės inhibitorių, pasirinktą iš etopozido, irinotekano, topotekano arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską.

6. Terapinis derinys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur terapinis derinys apima (trans)-N1-((1R,2S)-2-fenilciklopropil)cikloheksan-1,4-diamino bishidrochloridą.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti terapinį derinį pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

8. Gaminys, apimantis terapinį derinį pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, tinkamą neoplastinės ligos gydymui.

9. Terapinis derinys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, skirtas neoplastinės ligos gydymui.

10. Terapinis derinys, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur minėtas terapinis derinys yra skiriamas tuo pačiu metu arba nuosekliu režimu.

11. Terapinis derinys, skirtas naudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur minėtas terapinis derinys yra skiriamas naudojant atskiras vaistines formas.

12. Junginys, kuris yra (trans)-N1-((1R,2S)-2-fenilciklopropil)cikloheksan-1,4-diaminas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas neoplastinės ligos gydymui derinyje su viena arba daugiau veikliųjų farmacinių medžiagų, pasirinktų iš BCL2 inhibitorių, BET inhibitorių, EZH2 inhibitorių, DNR alkilinančių agentų, topoizomerazės inhibitorių, belinostato, infigratinibo (BGJ398), docetakselio, doksorubicino, pinometostato (EPZ-5676), gemcitabino, lapatinibo, LY2603618, MLN8237, panobinostato, SGC 0946, vinkristino ir farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kuris yra (trans)-N1-((1R,2S)-2-fenilciklopropil)cikloheksan-1,4-diaminas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas neoplastinės ligos gydymui derinyje su vienu BCL2 inhibitoriumi arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kuris yra (trans)-N1-((1R,2S)-2-fenilciklopropil)cikloheksan-1,4-diaminas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas neoplastinės ligos gydymui derinyje su vienu BCL2 inhibitoriumi, pasirinktu iš venetoklakso (ABT-199), navitoklakso (ABT-263), ABT-737, obatoklakso, TW-37 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kuris yra (trans)-N1-((1R,2S)-2-fenilciklopropil)cikloheksano-1,4-diaminas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas neoplastinės ligos gydymui derinyje su venetoklaksu (ABT-199) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

16. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kuris yra (trans)-N1-((1R,2S)-2-fenilciklopropil)cikloheksan-1,4-diaminas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas neoplastinės ligos gydymui derinyje su:
(a) vienu BET inhibitoriumi, pasirinktu iš CPI-203, GSK1324726A, GSK1210151A, (+)-JQ1, MS 436, OTX015 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
(b) vienu EZH2 inhibitoriumi, pasirinktu iš CPI-169, EPZ005687, tazemetostato (EPZ-6438), GSK126 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
(c) vienu DNR alkilinančiu agentu, pasirinktu iš bendamustino, karboplatinos, cisplatinos, temozolomido arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
(d) vienu topoizomerazės inhibitoriumi, pasirinktu iš etopozido, irinotekano, topotekano arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

17. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 12 - 16 punktų, kur minėtas junginys yra (trans)-N1-((1R,2S)-2-fenilciklopropil)cikloheksan-1,4-diamino bishidrochloridas.

18. Viena arba daugiau veikliųjų farmacinių medžiagų, pasirinktų iš BCL2 inhibitorių, BET inhibitorių, EZH2 inhibitorių, DNR alkilinančių agentų, topoizomerazės inhibitorių, belinostato, infigratinibo (BGJ398), docetakselio, doksorubicino, pinometostato (EPZ-5676), gemcitabino, lapatinibo, LY2603618, MLN8237, panobinostato, SGC 0946, vinkristino, ir farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų, skirtų neoplastinės ligos gydymui derinyje su (trans)-N1-((1R,2S)-2-fenilciklopropil)cikloheksan-1,4-diaminu arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

19. Terapinis derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 9 - 11 punktų, junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 12 - 17 punktų, arba veiklioji farmacinė medžiaga, skirta naudoti pagal 18 punktą, kur:
(a) neoplastinė liga yra vėžys; arba
(b) neoplastinė liga yra pasirinkta iš krūties vėžio, prostatos vėžio, gimdos kaklelio vėžio, kiaušidžių vėžio, skrandžio vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, kasos vėžio, kepenų vėžio, smegenų vėžio, neuroendokrininio vėžio, plaučių vėžio, inkstų vėžio, hematologinių piktybinių ligų, melanomos ir sarkomų; arba

(c) neoplastinė liga yra solidinis navikas; arba
(d) neoplastinė liga yra smulkialąstelinis plaučių vėžys (SCLC).

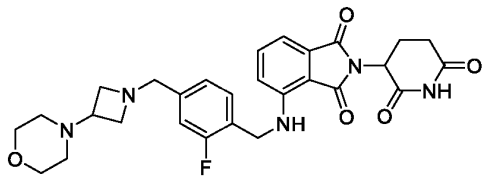
20. Terapinis derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 9 - 11 punktų, junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 12 - 17 punktų, arba veiklioji farmacinė medžiaga, skirta naudoti pagal 18 punktą, kur neoplastinė liga yra kraujo vėžys.

21. Terapinis derinys, skirtas naudoti pagal 20 punktą, junginys, skirtas naudoti pagal 20 punktą, arba veiklioji farmacinė medžiaga, skirta naudoti pagal 20 punktą, kur kraujo vėžys yra pasirinktas iš ūminės mieloidinės leukemijos (CML), lėtinės mieloidinės leukemijos (LML), lėtinės neutrofilinės leukemijos, lėtinės eozinofilinės leukemijos, lėtinės limfocitinės leukemijos (CLL), ūminės limfoblastinės leukemijos (ALL) ir plaukuotųjų ląstelių leukemijos.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/5377*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **3952880**
(13) T
(96) 20722180.5
(96) 2020-04-09
(97) 2022-02-16
(97) 2025-12-10
(86) PCT/US2020/027358
(86) 2020-04-09
(87) WO 2020/210418
(87) 2020-10-15
(30) 201962833432 P, 2019-04-12, US
(72) ANTON, Maria, Soraya Carrancio, US
BUCHHOLZ, Tonia, J., US
LOPEZ-GIRONA, Antonia, US
NARLA, Rama, Krishna, US
POURDEHNAD, Michael, US
(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-4-((2-fluor-4-((3-morfolinoazetidin-1-il)metil) benzil)amino)izoindolin-1,3-dionas, skirtas panaudoti ne Hodžkino limfomos gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

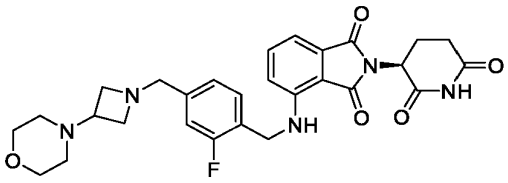
(57) 1. Junginys, skirtas panaudoti taikant ne Hodžkino limfomos (NHL), kuri nėra difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma (DLBCL), gydymo būdą, kur junginys yra junginys 3, kurio formulė:



3,

arba jo enantiomeras, enantiomerų mišinys, tautomeras, izotopologas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, ir kur būdas apima junginio 3 terapiškai veiksmingo kiekio įvedimą subjektui, kuriam tai reikalinga.

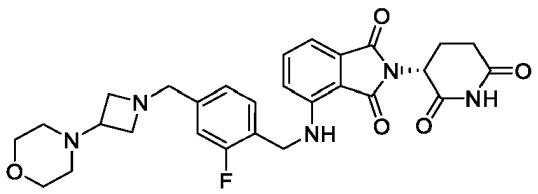
2. Junginys, skirtas panaudoti skirtas panaudoti taikant ne Hodžkino limfomos, kuri nėra difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma (DLBCL), gydymo būdą, kur junginys yra 1 junginys, kurio formulė:



1,

arba jo tautomeras, izotopologas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, ir kur būdas apima junginio 1 terapiškai veiksmingo kiekio įvedimą subjektui, kuriam tai reikalinga.

3. Junginys, skirtas panaudoti skirtas panaudoti taikant ne Hodžkino limfomos, kuri nėra difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma (DLBCL), gydymo būdą, kur junginys yra junginys 2, kurio formulė:



2,

arba jo tautomeras, izotopologas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, ir kur būdas apima junginio 2 terapiškai veiksmingo kiekio įvedimą subjektui, kuriam tai reikalinga.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur NHL yra folikulinė limfoma (FL).

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur NHL yra mantijos ląstelių limfoma (MCL).

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur NHL yra pirminė centrinės nervų sistemos limfoma (PCNSL).

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur NHL yra recidyvuojanti arba neišgydoma NHL, pasirinktinai, kur subjektui mažiausiai viena ankstesnė terapija buvo neveiksminga.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal 7 punktą, kur NHL yra
(a) recidyvuojanti arba neišgydoma folikulinė limfoma, arba
(b) recidyvuojanti arba neišgydoma mantijos ląstelių limfoma, arba
(c) recidyvuojanti arba neišgydoma pirminė centrinės nervų sistemos limfoma.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur NHL yra naujai diagnozuota.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur junginys yra vartojamas per burną.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur junginys yra
(a) vartojamas vieną kartą per dieną 5 dienas, po to daroma 2 dienų pertrauka, arba
(b) vartojamas vieną kartą per dieną 5 dienas, po to daroma 9 dienų pertrauka, arba
(c) vartojamas vieną kartą per dieną 7 dienas, po to daroma 7 dienų pertrauka, arba
(d) vartojamas vieną kartą per dieną 10 dienų, po to daroma 4 dienų pertrauka, arba
(e) vartojamas vieną kartą per dieną 14 dienų, po to daroma 14 dienų pertrauka, arba
(f) vartojamas vieną kartą per dieną 21 dieną, po to daroma 7 dienų pertrauka, arba
(g) vartojamas nuo 1-os iki 5-tos dienos 7 dienų ciklo metu, nuo 1-os iki 5-tos dienos 14 dienų ciklo metu, nuo 1-os iki 7-tos dienos 14 dienų ciklo metu, nuo 1-os iki 10-os dienos 14 dienų ciklo metu, nuo 1-os iki 14-tos dienos 28 dienų ciklo metu, nuo 1-os iki 21-os dienos 28 dienų ciklo metu, nuo 1-os iki 5-tos dienos, nuo 8-os iki 12-tos dienos, nuo 15-tos iki 19-tos dienos ir nuo 22-os iki 26-tos dienos 28 dienų ciklo metu, nuo 1-os iki 5-tos dienos ir nuo 15-tos iki 19-tos dienos 28 dienų ciklo metu, nuo 1-os iki 7-tos dienos ir nuo 15-tos iki 19-tos dienos 28 dienų ciklo metu arba nuo 1-os iki 10-os dienos ir nuo 15-tos iki 24-tos dienos 28 dienų ciklo metu.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur junginys yra vartojamas kiekiu lygiu maždaug 0,1 mg, maždaug 0,2 mg, maždaug 0,4 mg, maždaug 0,6 mg, maždaug 0,8 mg, maždaug 1,2 mg arba maždaug 1,6 mg per dieną, kur „maždaug“ reiškia vertę, kuri yra ne daugiau kaip 10 % didesnė arba mažesnė už vertę, kuri yra keičiama terminu.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų, kur būdas papildomai apima terapiškai veiksmingo rituksimabo kiekio įvedimą subjektui.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur rituksimabas yra
(a) pasirinktinai yra įvedamas į veną, kur rituksimabas yra įvedamas maždaug 375 mg/m² doze, kur „maždaug“ reiškia vertę, kuri yra ne daugiau kaip 10 % didesnė arba mažesnė už vertę, kuri yra keičiama terminu, ir (arba)
(b) yra įvedamas vieną kartą kas 7 dienas, vieną kartą kas 4 savaites arba vieną kartą kas 8 savaites.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur būdas apima
(a) (i) rituksimabo įvedimą 1-ą, 8-tą, 15-tą ir 22-ą dienomis pirmojo 28 dienų ciklo („1 ciklas“) metu, 1-ą dieną nuo antrojo iki šeštojo 28 dienų ciklo metu ir po to vieną kartą kas 8 savaites; ir (ii) junginio 1 įvedimą ciklais po vieną kartą per dieną 5 dienas, po to daroma 2 dienų pertrauka, pradedant nuo 1 ciklo 1 dienos, arba
(b) (i) rituksimabo įvedimą 1-ą, 8-tą, 15-tą ir 22-ą dienomis pirmojo 28 dienų ciklo („1 ciklas“) metu, 1-ą dieną nuo antrojo iki šeštojo 28 dienų ciklo metu ir po to vieną kartą kas 8 savaites; ir (ii) junginio 1 įvedimą ciklais po vieną kartą per dieną 5 dienas, po to daroma 9 dienų pertrauka, pradedant nuo 1 ciklo 1 dienos, arba
(c) (i) rituksimabo įvedimą 1-ą, 8-tą, 15-tą ir 22-ą dienomis pirmojo 28 dienų ciklo („1 ciklas“) metu, 1-ą dieną nuo antrojo iki šeštojo 28 dienų ciklo metu ir po to vieną kartą kas 8 savaites; ir (ii) junginio 1 įvedimą ciklais po vieną kartą per dieną 7 dienas, po to daroma 7 dienų pertrauka, pradedant nuo 1 ciklo 1 dienos, arba
(d) (i) rituksimabo įvedimą 1-ą, 8-tą, 15-tą ir 22-ą dienomis pirmojo 28 dienų ciklo („1 ciklas“) metu, 1-ą dieną nuo antrojo iki šeštojo 28 dienų ciklo metu ir po to vieną kartą kas 8 savaites; ir (ii) junginio 1 įvedimą ciklais po vieną kartą per dieną 10 dienų, po to daroma 4 dienų pertrauka, pradedant nuo 1 ciklo 1 dienos, arba
(e) (i) rituksimabo įvedimą 1-ą, 8-tą, 15-tą ir 22-ą dienomis pirmojo 28 dienų ciklo („1 ciklas“) metu, 1-ą dieną nuo antrojo iki šeštojo 28 dienų ciklo metu ir po to vieną kartą kas 8 savaites; ir (ii) junginio 1 įvedimą ciklais po vieną kartą per dieną 14 dienų, po to daroma 14 dienų pertrauka, pradedant nuo 1 ciklo 1 dienos, arba
(f) (i) rituksimabo įvedimą 1-ą, 8-tą, 15-tą ir 22-ą dienomis pirmojo 28 dienų ciklo („1 ciklas“) metu, 1-ą dieną nuo antrojo iki šeštojo 28 dienų ciklo metu ir po to vieną kartą kas 8 savaites; ir (ii) junginio 1 įvedimą ciklais po vieną kartą per dieną 21 dieną, po to daroma 7 dienų pertrauka, pradedant nuo 1 ciklo 1 dienos.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
(11) **3684813**
(13) T
(96) 18778857.5
(96) 2018-09-19
(97) 2020-07-29
(97) 2025-10-08
(86) PCT/EP2018/075388
(86) 2018-09-19
(87) WO 2019/057792
(87) 2019-03-28
(30) 17191974, 2017-09-19, EP
(72) FISCHER, Stephan, DE
BECKMANN, Karsten, DE
(73) MAB Discovery GmbH, 82398 Polling, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Agonistiniai CD40 antikūnai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Agonistinis monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris specifiškai rišasi prie žmogaus CD40 receptoriaus ir gali sužadinti CD40 signalo perdavimą nepriklausomai nuo Fcy, kuris tarpininkauja CD40 receptoriaus sujungimo skersiniais ryšiais, kur antikūnas apima
sunkiosios grandinės kintamą (VH) sritį, kuri yra mažiausiai 85 % identiška VH sričiai, kurios seka SEQ ID Nr. 5, ir apima CDR1H sritį, kurios seka SEQ ID Nr. 33, CDR2H sritį, kurios seka SEQ ID Nr. 47, ir CDR3H sritį, kurios seka SEQ ID Nr. 61; ir
lengvosios grandinės kintamą (VL) sritį, kuri yra mažiausiai 85 % identiška VL sričiai, kurios seka SEQ ID Nr. 19, ir apima CDR1L sritį, kurios seka SEQ ID Nr. 75, CDR2L sritį, kurios seka SEQ ID Nr. 89, ir CDR3L sritį, kurios seka SEQ ID Nr. 103.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas yra humanizuotas IgG1LALA, apimantis mažiausiai aminorūgščių pakeitimus žmogaus IgG1 Fc srityje ties L234A ir L235A, kur numeracija atitinka ES numeravimo sistemą.

3. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas apima mažiausiai aminorūgščių pakeitimus žmogaus IgG4 Fc srityje ties S228P ir L235E, kur numeracija atitinka ES numeravimo sistemą.

4. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas rišasi prie epitopo, kuris persidengia su CD40L prisirišimo vieta.

5. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas aktyvina žmogaus APL.

6. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas aktyvina ląsteles, pasirinktas iš grupės, apimančios dendritines ląsteles (DL), B ląsteles, monocitus, mieloidines ląsteles ir naviko ląsteles.

7. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas antikūnas pasižymi netiesioginiu imuninių ląstelių nulemtu citotoksiniu poveikiu naviko ląstelėms.

8. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris turi mažiausiai vieną iš toliau pateiktų savybių:
(a) nesiriša prie Fcy receptoriaus;
(b) būdingas CD40 ląstelių rišimosi gimininguma EC50, kurio vertė yra 49,5 ng/ml arba mažesnė;
(c) KD vertės yra lygios arba mažesnės negu 15,7 nM;
(d) būdingos kryžminės reakcijos su krabaėdės makakos CD40, kur KD vertė yra lygi arba mažesnė negu 10,3 nM;
(e) slopina CD40L rišimąsi prie CD40;
(f) užkerta kelią funkcijų sinergetiniam ir adityviam poveikiui, kurį nulemia CD40L;
(g) sužadina antigeną pateikiančių ląstelių brendimą, kaip nustatyta pagal IL12p70 atpalaidavimą, kai EC50 vertė yra lygi arba mažesnė negu 208 ng/ml,
ir (arba) kaip nustatyta pagal CD86 sužadinimą dendritinėse ląstelėse mažiausiai 7,5 karto ir kai EC50 vertė yra lygi arba mažesnė negu 148 ng/ml; ir (arba)
(h) sumažina CD40 kiekį ląstelės paviršiuje mažiau negu 50 %.

9. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas apima
sunkiosios grandinės kintamos (VH) srities, kurios seka SEQ ID Nr. 5, ir
lengvosios grandinės kintamos (VL) srities, kurios seka SEQ ID Nr. 19.

10. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti vėžiu sergančių pacientų gydymui.

11. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kur vėžys yra solidinis navikas.

12. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal 10 arba 11 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, apimančios kasos vėžį, išplitusią kasos karcinomą, plaučių vėžį, nesmulkialąstelinį plaučių (NSCL) vėžį, bronchioloalviolinių ląstelių plaučių vėžį, kaulų vėžį, kasos vėžį, odos vėžį, galvos arba kaklo vėžį, odos arba akies vidinė melanomą, kiaušidžių vėžį, tiesiosios žarnos vėžį, išangės srities vėžį, skrandžio vėžį, storosios žarnos vėžį, krūties vėžį, inkstų vėžį, Hodžkino limfomą, kepenų vėžį, tulžies pūslės vėžį, šlapimo pūslės vėžį, prostatos vėžį, skydliaukės vėžį, seilių liaukų vėžį arba gimdos vėžį.

13. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 10–12 punktų, kur antikūnas yra panaudojamas vėžio gydymui derinyje su citotoksiniais arba citostatiniais agentais, spinduline terapija, tiksline terapija, imunoterapija arba chirurgija.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir terapiškai veiksmingą antikūno kiekį pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 1/18 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **4403579**
(13) T
(96) 24167554.5
(96) 2012-05-02
(97) 2024-07-24
(97) 2025-12-10
(30) 201161481522 P, 2011-05-02, US
201161544054 P, 2011-10-06, US
(72) DILUZIO, Willow, US
NGUYEN, Phuong M., US

VARGA, Csanad M., US
PALANIAPPAN, Vaithianathan, US
BROWN, Jason, US
FOX, Irving H., US
SCHOLZ, Catherine, US
JENKINS, Erica Helen, GB
ROSARIO, Maria, US

(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, US

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

(54) Farmacinė forma prieš alfa4beta7 antikūną
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Stabili skysta farmacinė forma, apimanti bent nuo apie 60 mg/ml iki apie 180 mg/ml antikūną prieš α4β7, histidino buferį ir bent apie 5 mM citrato, kur minėta farmacinė forma yra skysta farmacinė forma, ir kur antikūnas prieš α4β7 apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgštis nuo 20 iki 140 pagal SEQ ID Nr. 2, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgštis nuo 20 iki 131 pagal SEQ ID Nr. 4 arba aminorūgštis nuo 21 iki 132 pagal SEQ ID Nr. 5.

2. Stabili skysta farmacinė forma pagal 1 punktą, papildomai apimanti paviršinio aktyvumo medžiagą.

3. Stabili skysta farmacinė forma, apimanti mišinį iš antikūno prieš α4β7, citrato, histidino, arginino ir polisorbato 80, kur minėta farmacinė forma yra skysta farmacinė forma, ir kur antikūnas prieš α4β7 apima sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgštis nuo 20 iki 140 pagal SEQ ID Nr. 2, ir apima lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgštis nuo 20 iki 131 pagal SEQ ID Nr. 4 arba aminorūgštis nuo 21 iki 132 pagal SEQ ID Nr. 5.

4. Stabili skysta farmacinė forma pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur minėta farmacinė forma apima nuo apie 60 mg/ml iki apie 160 mg/ml antikūno prieš α4β7.

5. Stabili skysta farmacinė forma pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur farmacinė forma apima nuo apie 150 iki apie 180 mg/ml antikūno prieš α4β7 arba apie 165 mg/ml antikūno prieš α4β7.

6. Stabili skysta farmacinė forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas antikūnas prieš α4β7 yra vedolizumabas.

7. Farmacinė forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti taikant uždegiminės žarnų ligos gydymo būdą.

8. Farmacinė forma, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur farmacinė forma yra įvedama po oda.

9. Farmacinė forma, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur farmacinė forma yra skirta savarankiškam įvedimui.

10. Farmacinė forma pagal 8 punktą, kur farmacinė forma yra skirta įvesti vienkartine injekcija, kurios tūris yra nuo apie 0,6 ml iki apie 1,1 ml.

11. Gaminys, apimantis talpyklą, stabilią skystą farmacinę formą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, ir jos naudojimo instrukcijas.

12. Gaminys pagal 11 punktą, kur gaminys yra užpildytas švirkštas.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 2/20*** (2006.01)
B01F 23/80 (2022.01)
B65B 31/04 (2006.01)
(11) **3877009**
(13) T
(96) 19703070.3
(96) 2019-02-01
(97) 2021-09-15
(97) 2025-10-01
(86) PCT/EP2019/052537
(86) 2019-02-01
(87) WO 2020/094258
(87) 2020-05-14

(30) 102018008666, 2018-11-05, DE

(72) HÖRSTING, Ingo, DE
ERBER, Dietmar, DE
DRÜCKER, Ludger, DE
FELS, Sven, DE
STORB, Rainer, DE

(73) Brillux GmbH & Co. KG, 48163 Münster, DE

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

(54) Būdas dispersijai dozavimo sistemoje išsaugoti ir dozavimo sistema
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 8.

(57) 1. Būdas dispersiniams dažams arba pigmentinei pastai išsaugoti dozavimo sistemoje, kai dispersiniai dažai arba pigmentinė pasta laikomi talpykloje (1, 101, 201), kuri yra dozavimo sistemos dalis, tuo būdu į talpyklą (1, 101, 201) įleidžiama dujinė oksiduojanti medžiaga, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujinė oksiduojanti medžiaga įvedama į dujų erdvę virš dispersinių dažų arba pigmentinės pastos paviršiaus (114, 214) į talpyklą (1, 101, 201).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksiduojanti medžiaga į talpyklą įvedama periodiškai, konkrečiai, bent kartą per mėnesį arba bent du kartus per mėnesį, arba bent tris kartus per mėnesį, arba bent kartą per savaitę, arba bent kartą per dieną, ir (arba) b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienam panaudojimui įvedama nuo 0,1 iki 200 mg, konkrečiai nuo 0,5 iki 100 mg arba nuo 1 iki 50 mg oksiduojančios medžiagos, skaičiuojant vienam indo tūrio litrui.

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dispersiniai dažai arba pigmentinė pasta sumaišomi įvedus oksiduojančią medžiagą, ypač maišymo būdu.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksiduojanti medžiaga taikoma standartinio vandenilio elektrodo atžvilgiu 25 °C temperatūroje ir esant 1 mol/l efektyviai koncentracijai, ir (arba) jonų aktyvumas yra 1 arba, dujinių reagentų atveju, standartinis potencialas yra 0,1 V arba didesnis, pageidautina 0,5 V arba didesnis, dar geriau 1 V arba didesnis, esant 101,325 kPa daliniam slėgiui.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksiduojanti medžiaga yra deguonies arba chloro pagrindu pagaminta oksiduojanti medžiaga arba jų mišinys, ypač pasirinkta iš grupės, kurią sudaro natrio hipochloritas, kalio hipochloritas, baliklis, chloras, vandenilio peroksidas, ozonas, peroksiacto rūgštis, perboratas, perkarbonatas ir jų mišiniai.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksiduojanti medžiaga yra ozonas, kur ozonas pasirinktinai generuojamas centralizuotai dozavimo sistemoje arba bent vienos talpyklos (201) dangtyje (218), ypač naudojant vainikinę iškrovą.

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dispersiniai dažai arba pigmentinė pasta prieš oksiduojančios medžiagos įvedimą iš esmės neturi konservantų.

8. Dozavimo sistema dispersinių dažų arba pigmentinės pastos išsaugojimui, apimanti bent vieną talpyklą (1, 101, 201), skirtą dispersiniams dažams arba pigmentinei pastai laikyti ir turinčią maksimalų dispersinių dažų arba pigmentinės pastos užpildymo lygį (114, 214), užrakinamą dozavimo vožtuvą (7) ir bent vieną dujinės oksiduojančios medžiagos tiekimo liniją (4, 104, 221), vedančią į talpyklą (1, 101, 201), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vedanti į talpyklą (1, 101, 201) tiekimo linija (104, 221), įjungta į talpyklą (1, 101, 201) virš jos maksimalaus užpildymo lygio (114, 214).

9. Dozavimo sistema pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad talpykla (1, 101, 201) apima dispersinių dažų arba pigmentinės pastos maišymo priemones (117, 217), ypač maišyklę.

10. Dozavimo sistema pagal vieną iš 8 arba 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad į talpyklą (1, 101, 201) vedanti tiekimo linija (104, 221) baigiasi antgaliu (102).

11. Dozavimo sistema pagal vieną iš 8–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena talpykla apima daugiau nei vieną tiekimo liniją, vedančią į talpyklą, kur tiekimo linijos veda į talpyklą tame pačiame lygyje arba veda į talpyklą skirtinguose lygiuose, pageidautina virš ir žemiau maksimalaus užpildymo lygio.

12. Dozavimo sistema pagal vieną iš 8–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena talpykla (1, 101, 201) yra pagaminta iš plastiko arba nerūdijančio plieno, ypač iš polioksimetileno (POM), polipropileno, polietileno, polietileno tereftalato, poliamido arba jų mišinių ar jų derinių, ir (arba) b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tiekimo linija (104, 221) yra pagaminta iš medžiagos, kurios sudėtyje yra plastiko, pasirinkto iš grupės, kurią sudaro poliuretanas (PUR), politetrafluoretilenas (PTFE), perfluoralkoksi polimeras (PFA), polivinilidenfluoridas, perfluoro guma, etileno-tetrafluoretilenas, tetrafluoretileno-heksafluorpropileno kopolimeras, etileno-chlortrifluoretilenas, etileno -propileno dieno guma ir jų mišiniai.

13. Dozavimo sistema pagal vieną iš 8–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dozavimo sistema apima ozono generatorių (3, 103), kuris konkrečiai apima įtampos šaltinį, konkrečiai, aukštos įtampos generatorių, ir iškrovimo įrenginį (203), kuris konkrečiai generuoja ozoną vainikinės iškrovos būdu, kur pasirinktinai įtampos šaltinis, ypač aukštos įtampos generatorius, ir iškrovimo blokas (203) nėra išdėstyti tame pačiame įrenginio korpuse, kur ypač iškrovimo blokas (203) yra talpyklos dangtelio (218) adapteryje (215b).

14. Dažų maišymo sistema su dozavimo sistema pagal vieną iš 8–13 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 16/20*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 13/00 (2006.01)

(11) **3500326**

(13) T

(96) 17841177.3

(96) 2017-08-16

(97) 2019-06-26

(97) 2025-10-08

(86) PCT/IB2017/054973

(86) 2017-08-16

(87) WO 2018/033863

(87) 2018-02-22

(30) 201662375831 P, 2016-08-16, US
201662399643 P, 2016-09-26, US
201762485846 P, 2017-04-14, US

(72) BARNES, Thomas Heinrich, NZ
MASSEY, Shane Terry, NZ
EDWARDS, Taylor James, NZ
KAT, Arjen David, NZ
GORDON, James Alexander, NZ
NELSON, Grant Leigh, NZ
CORAZZA, Carsten Ma On Wong, NZ

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, NZ

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

(54) Slėgio reguliavimo vožtuvas
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 43.

(57) 1. Srautu kompensuojamas slėgio reguliavimo arba slėgio mažinimo įtaisas, skirtas sistemai, tiekiančiai dujų srautą, apimantis:
pagrindinį įvadą (151), skirtą priimti dujų srautą iš dujų šaltinio, ir pagrindinį išvadą (153), skirtą leisti bent daliai per pagrindinį įvadą (151) gauto dujų srauto ištekėti iš įtaiso,
slėgio mažinimo vožtuvą (100), pritaikytą nuleisti bent dalį dujų srauto, gaunamo per įvadą (151), kai dujų srauto slėgis viršija slėgio slenkstį, kur slėgio mažinimo vožtuvas (100) apima: vožtuvo įvadą (101), skysčiu sujungtą su pagrindiniu įvadu (151), ventiliacijos išleidimo angą (103), vožtuvo lizdą (104), esantį tarp vožtuvo įvado (101) ir ventiliacijos išleidimo angos (103), ir vožtuvo elementą (105), priverstą sandarinti prie vožtuvo lizdo (104) ir pasislinkti nuo vožtuvo lizdo (104), įvado slėgiui vožtuvo įvade (101) viršijus slėgio slenkstį, tam, kad būtų nuleista bent dalis dujų srauto iš vožtuvo įvado (101) į ventiliacijos išleidimo angą (103), ir
jutimo mechanizmą (150), skirtą dinamiškai reguliuoti slėgio slenkstį, remiantis: i. dujų srauto greičiu iš pagrindinio išvado (153) pacientui, ir (arba) ii. slėgiu pagrindiniame išvade (153),
kur jutimo mechanizmas (150) apima: jutimo elementą (155), skirtą justi slėgių skirtumą, nurodantį dujų srauto greitį pro pagrindinį išvadą (153), ir mechaninę jungtį (157), veikiančią tarp jutimo elemento (155) ir vožtuvo elemento (105) bei perduodančią jutimo elemento (155) sukuriamą jėgą vožtuvo elementui (105) vožtuvo elemento (105) prispaudimui prie vožtuvo lizdo (104) reguliuoti, reaguojant į dujų srauto greitį pro pagrindinį išvadą (153).

2. Įtaisas pagal 1 punktą, kur jutimo mechanizmas (150) apima srauto apribojimą arba susiaurinimą (152) tam, kad būtų generuojamas diferencinis slėgis, kurį jaučia jutimo elementas (155), tam, kad būtų išstumtas jutimo elementas (155), reaguojant į dujų srauto greitį pro pagrindinį išvadą (153).

3. Įtaisas pagal 1 punktą, kur jutimo mechanizmas (150) apima:
srauto susiaurėjimą arba apribojimą (152) pasroviui nuo vožtuvo įvado (101),
jutimo kamerą (154) ir jutimo elementą (155), esantį jutimo kameroje (154), dalijantį jutimo kamerą (154) į pirmą kamerą (154a) ir antrą kamerą (154b), pirmoji kamera (154a) yra skysčio ryšyje su dujų srautu prieš srovę nuo srauto susiaurėjimo arba apribojimo (152), o antroji kamera (154b) yra skysčio ryšyje su dujų srautu ties srauto susiaurėjimu arba pasroviui nuo srauto apribojimo (152),

kur susidaręs slėgių skirtumas, sukeltas dujų srauto per srauto susiaurėjimą arba apribojimą (152) ir pagrindinę išleidimo angą (153), yra jaučiamas jutimo elementu (155).

4. Įtaisas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur mechaninė jungtis (157) yra prijungta prie vožtuvo elemento (105) ir jutimo elemento (155) tam, kad prispaustų vožtuvo elementą (105) prie vožtuvo lizdo (104) reaguojant į dujų srauto greitį pro pagrindinį išvadą(153);
arba kur mechaninė jungtis (157) yra atjungta nuo vožtuvo elemento (105) arba jutimo elemento (155) arba vožtuvo elemento (105) ir jutimo elemento (155), ir
kai nėra dujų srauto pro pagrindinį išvadą (153), vožtuvo elementas (105) yra prispaustas prie vožtuvo lizdo (104), o mechaninei jungčiai (157) remiantis į vožtuvo elementą (105) ir jutimo elementą (155), ir
didėjant dujų srautui pro pagrindinį išvadą (153), slėgio skirtumas jutimo elemente (155) didėja tam, kad sumažėtų mechaninės jungties (157) vožtuvo elementui (105) taikoma jėga ir sumažėtų vožtuvo elemento (105) prispaudimas prie vožtuvo lizdo (104), kol mechaninė jungtis (157) praranda sąlytį su vožtuvo elementu (105) arba jutimo elementu (155), arba su abiem, kai dujų srauto greitis pro pagrindinį išvadą (153) padidėja virš slenkstinės vertės.

5. Įtaisas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur slėgio reguliavimo vožtuvas apima:
išleidimo kamerą (102), apimančią ventiliacijos išleidimo angą (103),
vožtuvo elementą (105), pritaikytą pasislinkti nuo vožtuvo lizdo (104), kai įleidimo slėgis vožtuvo įvade (101) padidėja virš slėgio slenksčio, tam, kad iš vožtuvo įvado (101) į ventiliacijos išleidimo angą (103) per išleidimo kamerą (102) būtų išleista bent dalis dujų srauto, gaunamo pagrindiniu įvadu (151), kur dujų srautas per ventiliacijos išleidimo angą (103) sukelia išleidimo slėgį išleidimo kameroje (102), kuris kartu su įleidimo slėgiu veikia vožtuvo elementą (105), kad paslinktų vožtuvo elementą (105) nuo vožtuvo lizdo.

6. Įtaisas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur vožtuvo elementas (105) apima membraną ir (arba) jutiklio elementas (155) apima membraną.

7. Įtaisas pagal 6 punktą, kur vožtuvo elementas (105) ir (arba) jutimo elementas (155) apima rėmą, palaikantį membraną įtemptoje būsenoje.

8. Prietaisas pagal 6 arba 7 punktą, kur vožtuvo elemento (105) perimetro dalis sudaro sandariklį, sandarinantį išleidimo kamerą (102) nuo aplinkos arba išstūmimo kameros.

9. Įtaisas pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kai priklauso nuo 3 punkto, kur jutimo elemento (155) perimetro dalis sudaro sandariklį tam, kad sandarintų pirmąją jutimo kamerą (154a) nuo antrosios jutimo kameros (154b).

10. Įtaisas pagal 3 punktą arba bet kurį iš 4–9 punktų, kai jie priklauso nuo 3 punkto, kur mechaninė jungtis (157) yra strypas arba velenas, ir įtaisas apima jungties kreipiklį (181), palaikantį mechaninę jungtį (157) tarp vožtuvo elemento (105) ir jutiklio elemento (155), ir kur pagrindinis įvadas (151) yra skysčio ryšyje su jutimo kamera (154) per žiedinę erdvę tarp jungties (157) ir jungties kreipiklio (181).

11. Įtaisas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur mechaninė jungtis (157) viename gale apima jungę, skirtą vožtuvo elementui (105) prilaikyti prie vožtuvo lizdo; pasirinktinai, kur jungės skersmuo yra didesnis už vožtuvo lizdo (104) skersmenį, todėl, kai vožtuvo elementas (105) priglunda prie vožtuvo lizdo (104), vožtuvo elementas (105) yra prilaikomas prie vožtuvo lizdo (104) tarp jungės ir vožtuvo lizdo.

12. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur mechaninė jungtis (157) yra reguliuojamo ilgio.

13. Įtaisas pagal 2 punktą, kur srauto susiaurinimas arba apribojimas (152) yra reguliuojamas.

14. Įtaisas pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur įtaisas yra sukonfigūruotas riboti jutimo elemento (155) eigos dydį arba deformaciją tam, kad nustatytų viršutinę slėgio ribą slėgio slenksčiui, kuri nepriklauso nuo srauto greičio.

15. Įtaisas pagal 14 punktą, kur įtaisas apima mechaninį ribotuvą tam, kad apribotų jutimo elemento (155) eigos dydį arba deformaciją.

16. Įtaisas pagal 15 punktą, kur mechaninis ribotuvas yra galinis ribotuvas, kuris veikia prieš mechaninę jungtį arba jutimo elementą.

17. Įtaisas pagal bet kurį iš 1–16 punktų, papildomai apimantis korpusą, skirtą apgaubti slėgio mažinimo vožtuvą (100) ir jutimo mechanizmą (150).

18. Įrenginys pagal 17 punktą, kai jis yra priklausomas nuo 3 punkto, apimantis korpusą, kuris apima pagrindinį įvadą (151) ir pagrindinį išvadą (153), ir bent įrenginio išvado kamerą (102) ir jutimo kameros (154) pirmąją kamerą (154a), ir gaubtą, kuris iš esmės gaubia korpusą.

19. Įtaisas pagal 18 punktą, kur gaubtas sudaro erdvę arba ertmę aplink korpusą, ir kur įtaiso poslinkio kamera ir (arba) išleidimo kamera (102) yra skysčio ryšyje su ertme arba erdve.

20. Įtaisas pagal 19 punktą, kur korpusas apima korpuso išvadą iš korpuso erdvės.

21. Įrenginys pagal 19 punktą, kur korpusas apima korpuso ventiliacinę išleidimo angą (103), susietą su ventiliacine išleidimo anga (103) iš išleidimo kameros (102), ir kur korpuso ventiliacinė anga yra bendraašė su pagrindiniu įvadu (151) arba pagrindiniu išvadu (153).

22. Įtaisas pagal 19 punktą, kur korpusas apima išleidimo angą, susisiekiančią skysčiu su poslinkio kamera, o anga yra bendraašė su pagrindiniu įvadu (151) arba pagrindiniu išvadu (153).

23. Kvėpavimo dujų sistema, apimanti srautu kompensuojamą slėgio reguliavimo arba slėgio mažinimo įtaisą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

24. Kvėpavimo dujų sistema pagal 23 punktą, kur sistema yra dviejų lygių slėgio sistema, apimanti minėtą srautu kompensuojamą slėgio reguliavimo arba slėgio mažinimo įtaisą, suslėgtų dujų šaltinį ir sandarią paciento sąsają, ir kur srautu kompensuojamas slėgio reguliavimo arba slėgio mažinimo įtaisas yra sukonfigūruotas taip, kad:
iš esmės visas dujų srautas, gaunamas pro pagrindinį įvadą (151), įkvėpimo metu tekėtų į pagrindinį išvadą (153), kad įkvėpimo slėgis būtų nustatomas pagal slėgio šaltinio slėgio parametrus, ir
per pagrindinį įvadą (151) gauto dujų srauto dalis iškvėpimo metu būtų išleista per ventiliacijos išleidimo angą (103), taip kad iškvėpimo slėgis būtų nustatomas įtaiso ventiliacijos slėgiu.

25. Kvėpavimo dujų sistema pagal 23 punktą, kur sistema yra didelio srauto kvėpavimo dujų sistema, apimanti srauto šaltinį ir neužsandarintą paciento sąsają, tokią kaip nosies kaniulė.

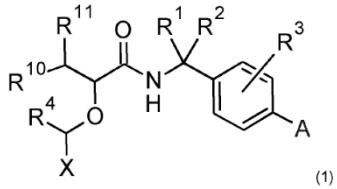
26. Įpūtimo sistema, apimanti srauto kompensuojamą slėgio reguliavimo arba slėgio mažinimo įtaisą pagal bet kurį iš 1–22 punktų, kur srauto kompensuojamas slėgio reguliavimo arba slėgio mažinimo įtaisas yra sukonfigūruotas taip, kad slėgio mažinimo vožtuvas (100) nuolat išleidžia dalį dujų srauto, gaunamo per pagrindinį įvadą (151), per ventiliacijos išleidimo angą (103), o naudojimo metu sistema nuolat išleidžia dujas iš paciento.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 19/00*** (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 235/12 (2006.01)
C07C 317/22 (2006.01)
C07D 213/30 (2006.01)
C07D 257/04 (2006.01)
C07D 305/06 (2006.01)
C07D 317/54 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

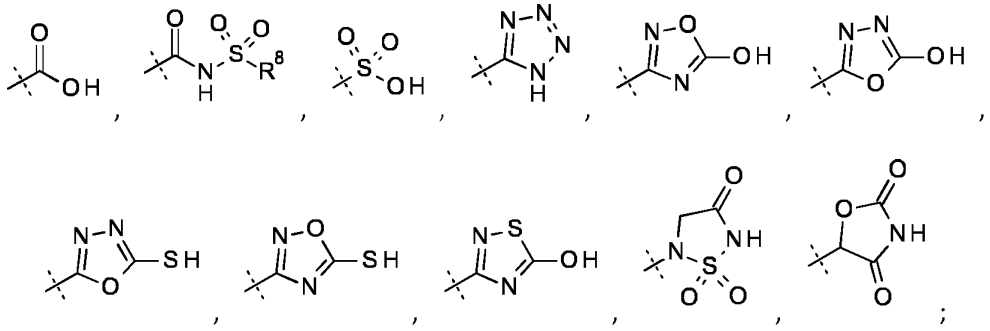
(11) **4041388**
(13) T
(96) 20793101.5
(96) 2020-10-09
(97) 2022-08-17
(97) 2025-11-26
(86) PCT/GB2020/052530
(86) 2020-10-09
(87) WO 2021/069927
(87) 2021-04-15
(30) 201914585, 2019-10-09, GB
(72) CONGREVE, Miles Stuart, GB
SWAIN, Nigel Alan, GB
WHITEHURST, Benjamin, GB
(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Prostaglandino EP4 receptoriaus antagonisto junginiai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė



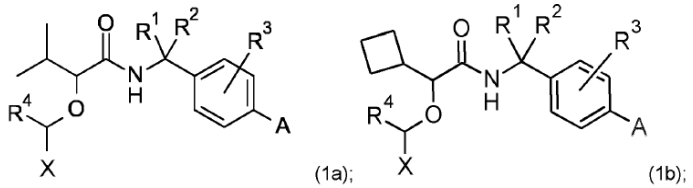
(1)

arba jo druska, kur;
A yra pasirinktas iš grupės, kuri susideda iš:



X yra pasirinktinai pakeistas fenilo žiedas, pasirinktinai pakeistas piridilo žiedas arba pasirinktinai pakeista imidazopiridino žiedo sistema;
R^1 ir R^2 nepriklausomai yra H arba C_{1-3} alkilo grupė, kuri yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau fluoro atomų; arba R^1 ir R^2 yra sujungti tam, kad suformuotų 3-6 narių karbociklinį žiedą, kuris yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau fluoro atomų;
R^3 yra H, C_{1-3} alkilas arba F;
R^4 yra H arba C_{1-3} alkilas;
R^8 yra C_{1-3} alkilas arba a C_{3-6} cikloalkilo žiedas;
ir arba R^{10} bei R^{11} abu yra metilai, arba R^{10} bei R^{11} yra sujungti tam, kad suformuotų ciklobutilo žiedą.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra junginys, kurio formulė (1a) arba (1b):

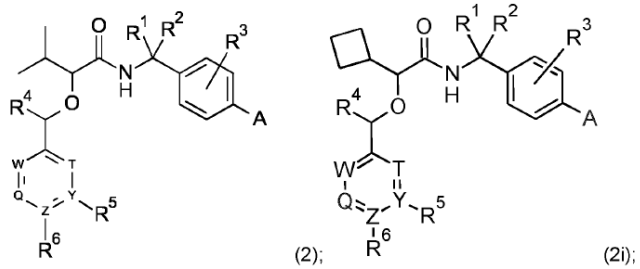


(1a); (1b);

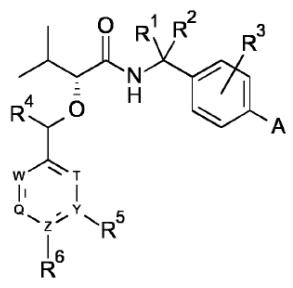
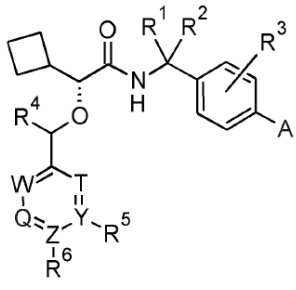
arba jo druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur X yra pasirinktinai pakeistas fenilo žiedas arba pasirinktinai pakeistas piridilo žiedas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra junginys, kurio formulė (2), (2i), (3) arba (3i):



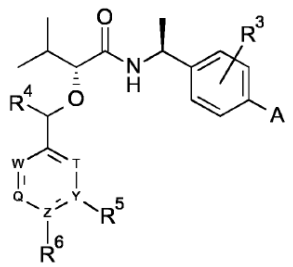
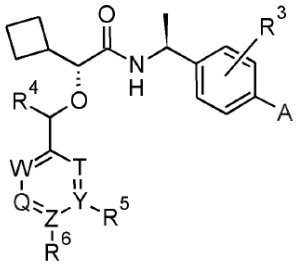
(2); (2i);

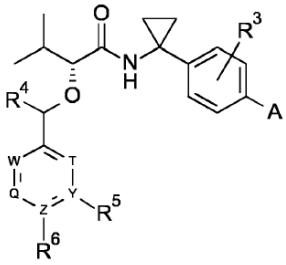
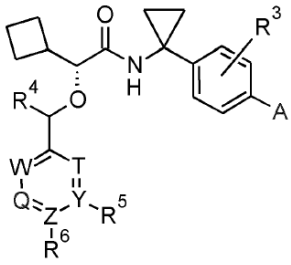

(3);

(3i);

arba jo druska, kur;
Q, W ir T yra CH arba N;
Z ir Y yra C arba N;
kur arba vienas, arba nei vienas iš Q, W, T, Y ir Z yra N, R^5 nėra, jei Y yra N, ir R^6 nėra, jei Z yra N;
R^5 ir R^6 nepriklausomai yra pasirinkti iš H, halogeno, CN, OH, SF_5, C_{1-6} alkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{1-6} alkoksilo, OR^7 ir SO_2R^7, kur alkilo, cikloalkilo ir alkoksilo grupės yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau fluoro atomų, ir bet kuris vienas atomas iš alkilo arba cikloalkilo grupės gali būti pasirinktinai pakeistas heteroatomu, pasirinktu iš O, S ir N; arba R^5 ir R^6 yra sujungti tam, kad suformuotų 5 arba 6 narių karbociklinį arba heterociklinį žiedą, kuris yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau fluoro atomų;
ir R^7 yra C_{1-6} alkilo grupė, kuri yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau fluoro atomų, arba C_{3-6} cikloalkilo grupė, kuri yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau fluoro atomų.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur:
(i) R^1 ir R^2 abu yra metilai, R^1 ir R^2 abu yra H, R^1 ir R^2 yra sujungti tam, kad suformuotų ciklopropilo žiedą, arba R^1 yra metilas, ir R^2 yra H;
(ii) pageidautina R^1 yra metilas, ir R^2 yra H.

6. Junginys pagal 4 punktą, kuris yra junginys, kurio formulė (4), (4i), (5) arba (5i):

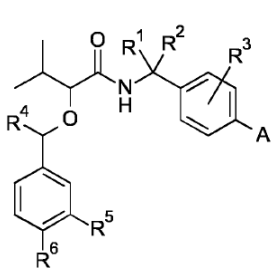
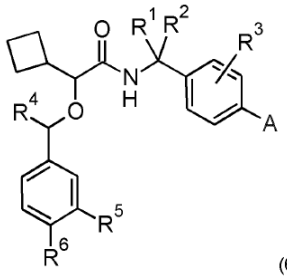

(4);

(4i);


(5);

(5i);

arba jo druska.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 4-6 punktų, kur W, Q, ir T yra CH, ir Z ir Y yra C.

8. Junginys pagal 4 punktą, kuris yra junginys, kurio formulė (6) arba (6i):


(6);

(6i);

arba jo druska.

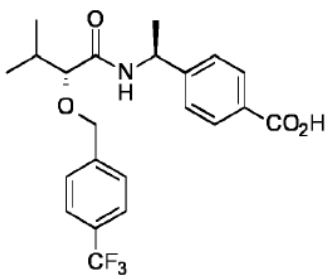
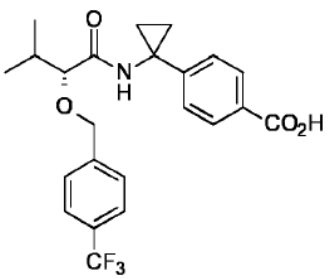
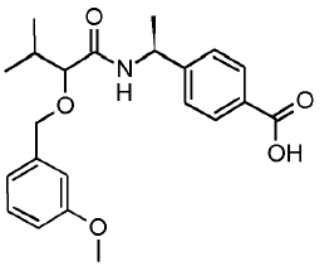
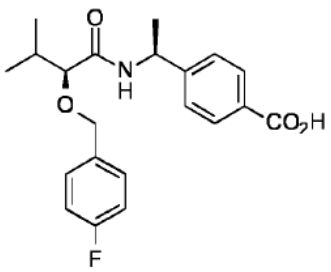
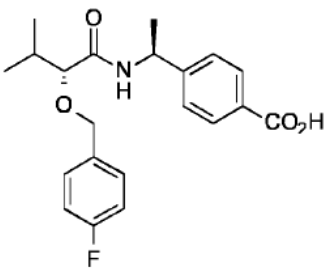
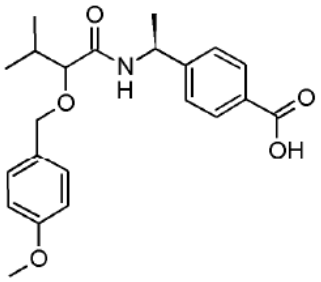
9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur:
(i) A yra CO_2H, $CONHSO_2Me$ arba tetrazollo žiedas;
(ii) pageidautina, A yra CO_2H.

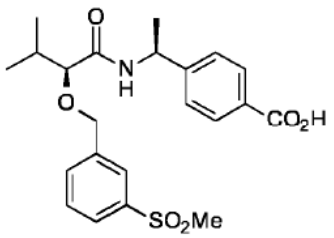
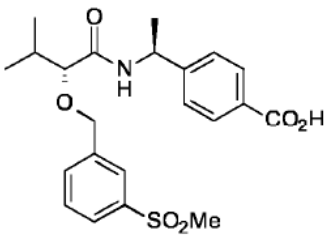
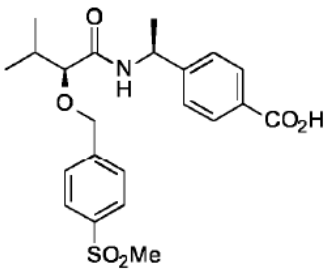
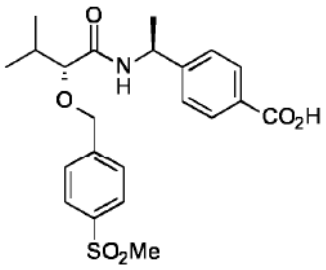
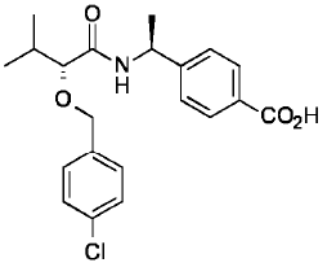
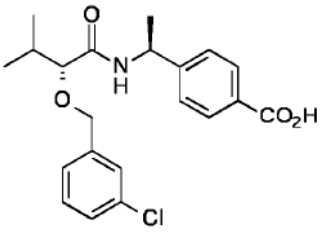
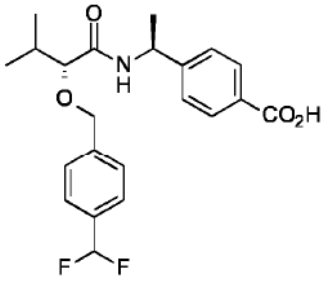
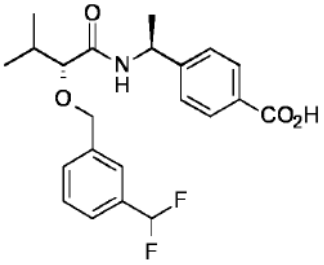
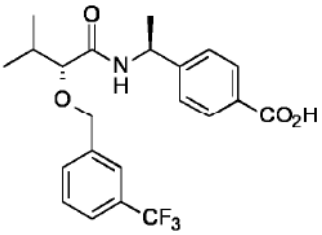
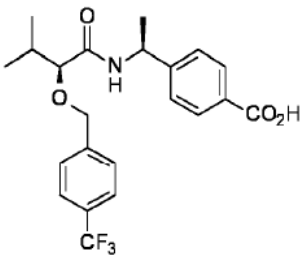
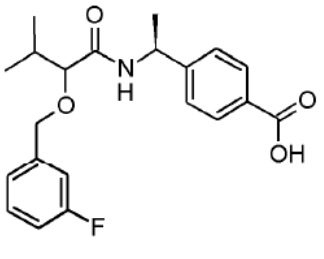
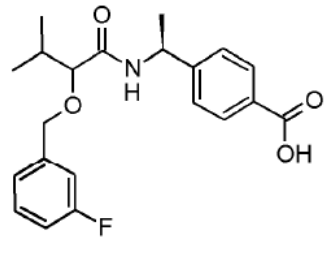
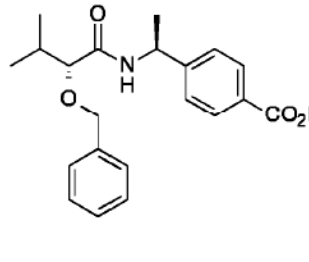
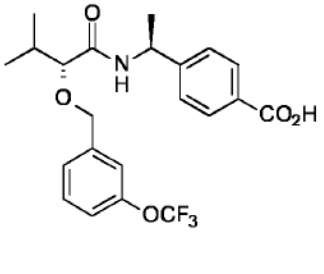
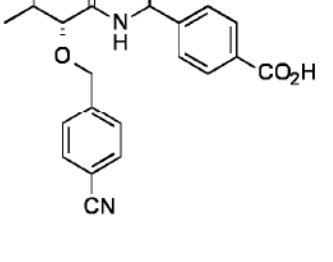
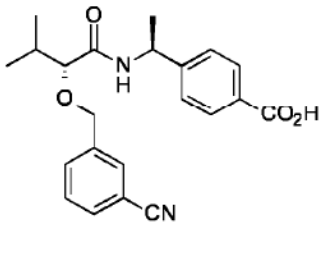
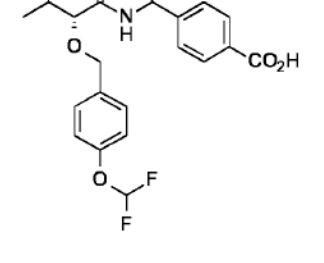
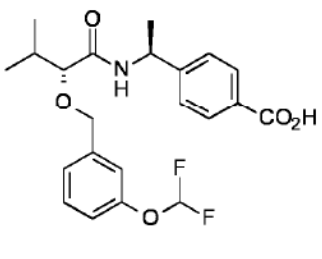
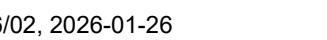
10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur:
(i) R^3 yra H arba metilas;
(ii) pageidautina, R^3 yra H.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur:
(i) R^4 yra H arba metilas;
(ii) pageidautina, R^4 yra H.

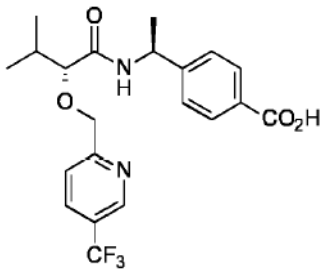
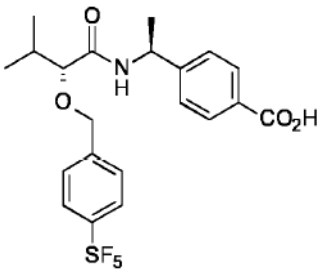
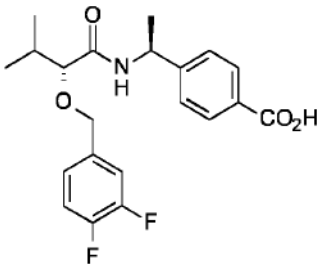
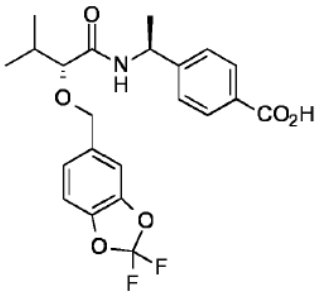
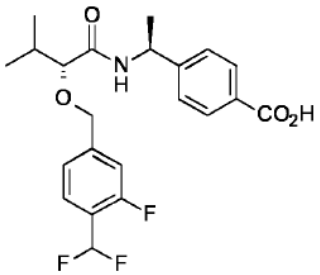
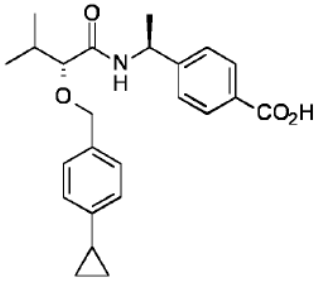
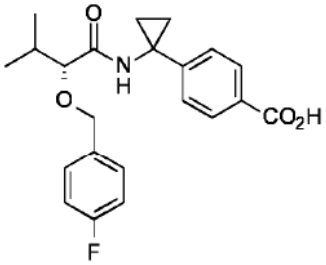
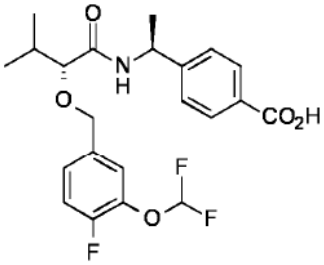
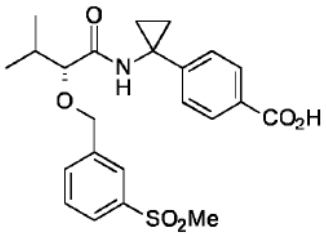
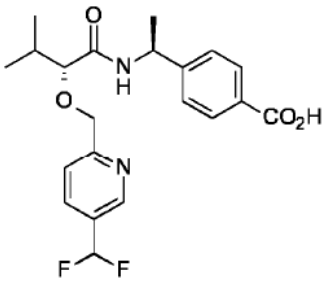
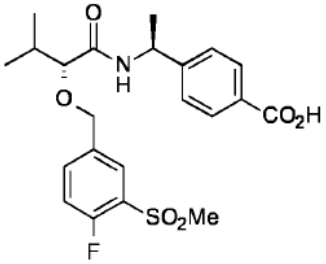
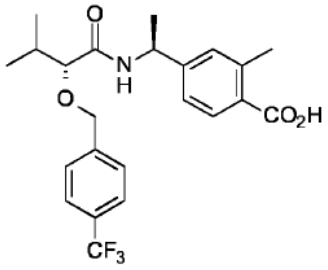
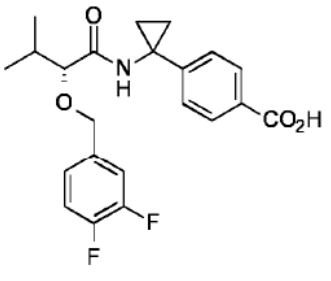
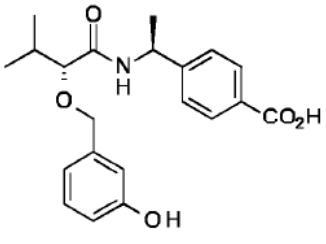
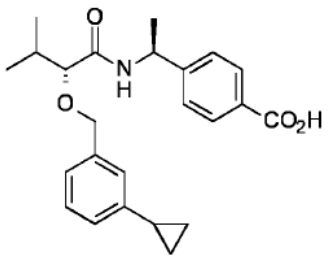
12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 4-11 punktų, kur:
(i) R^5 ir R^6 nepriklausomai yra pasirinkti iš H, Cl, F, CN, OH, SO_2Me, SO_2Et, SO_2-ciklopropilo, SF_5, CF_3, CF_2H, OMe, OCF_3, OCF_2H, CH_2OH, CH_2OMe, ciklopropilo ir oksetanilo; ir (arba)
(ii) R^5 yra H, pageidautina, kur R^6 yra CF_3 arba F; arba
(iii) R^5 ir R^6 yra sujungti tam, kad suformuotų kondensuotą imidazolo žiedą arba kondensuotą dioksolano žiedą, kuris yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem fluoro atomais.

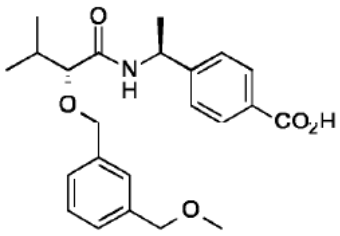
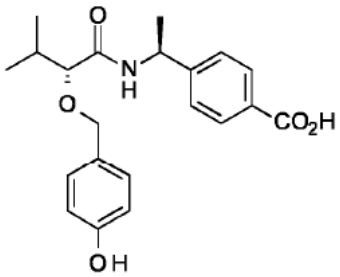
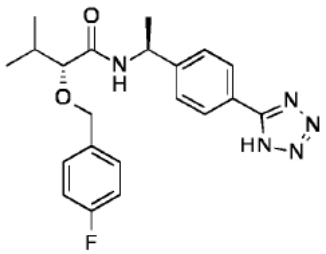
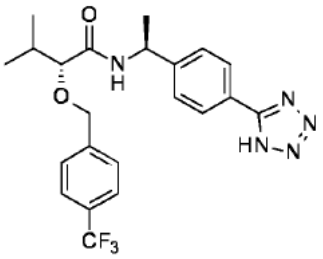
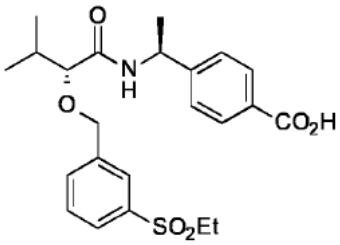
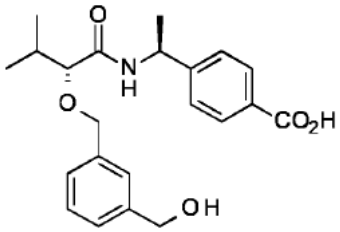
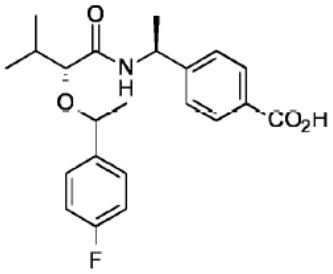
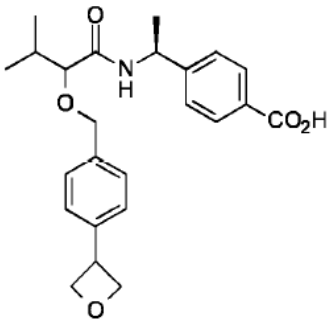
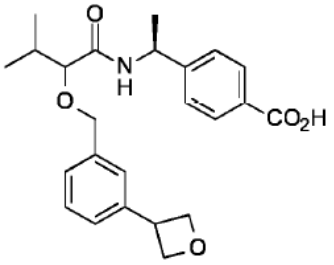
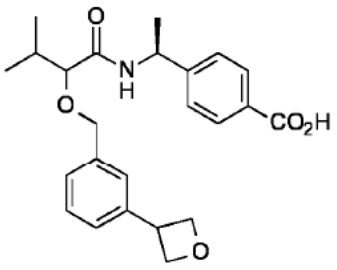
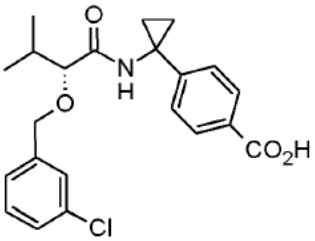
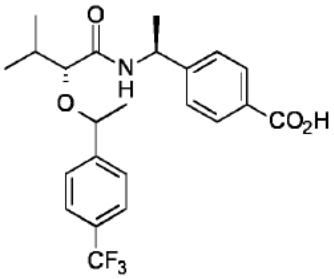
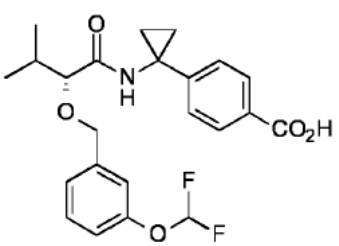
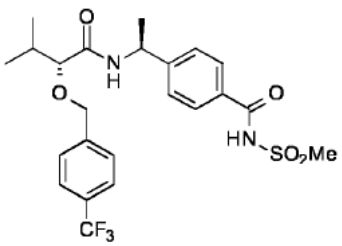
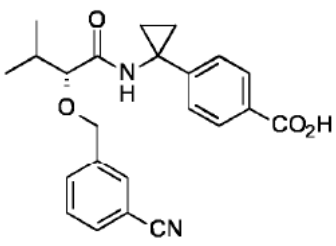
13. Junginys pagal 1 punktą kuris yra pasirinktas iš grupės, kuri susideda iš:

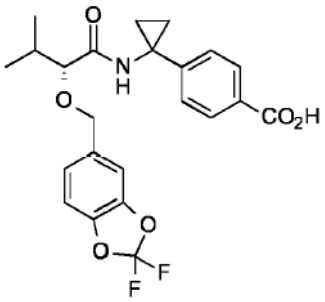
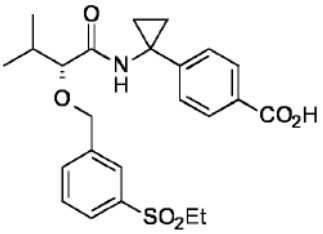
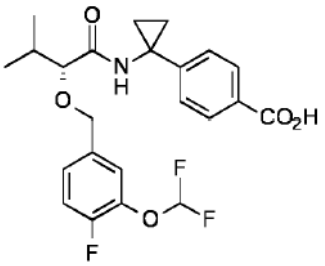
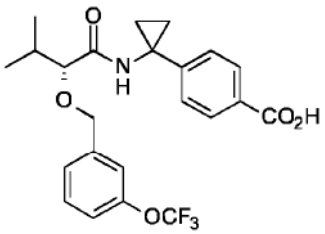
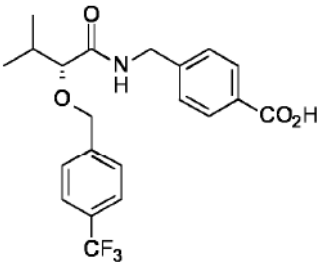
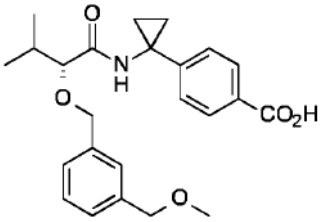
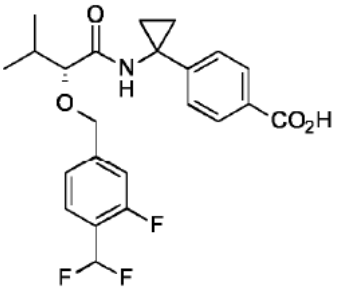
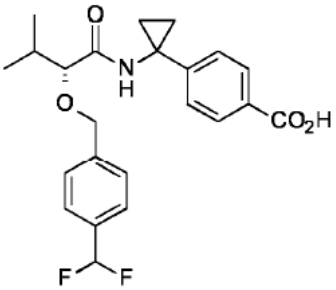
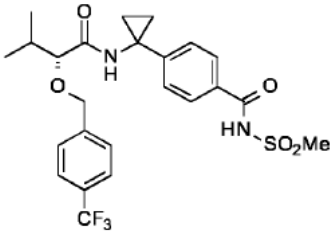
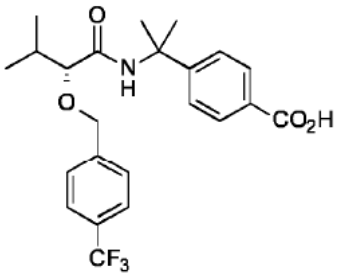
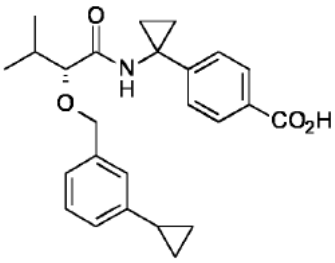
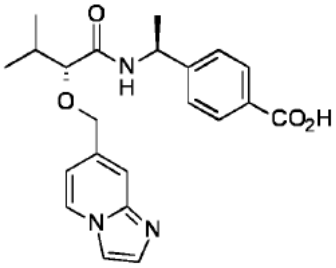
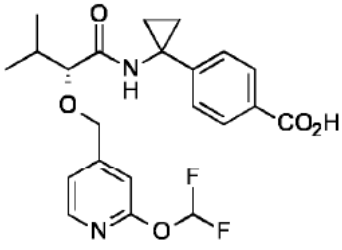
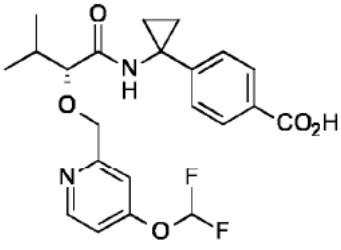
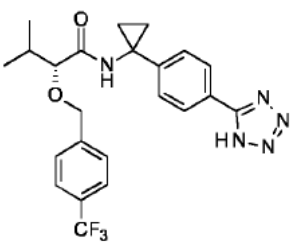
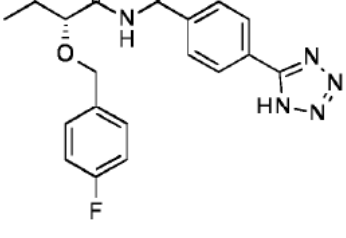
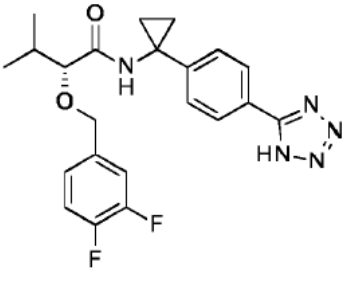
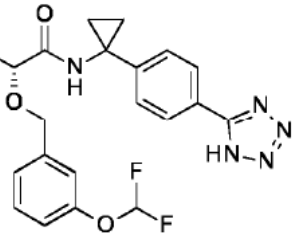







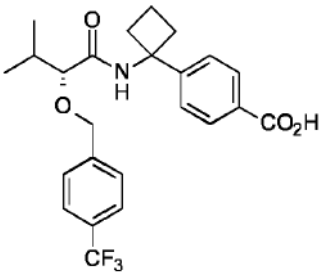
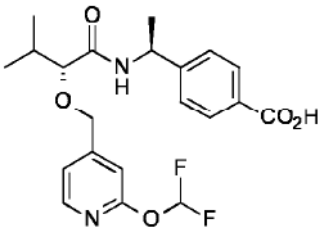
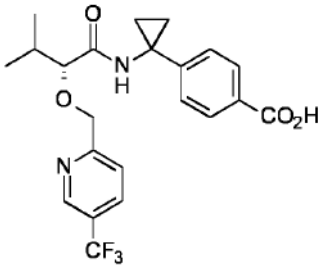
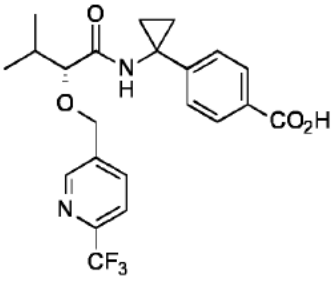
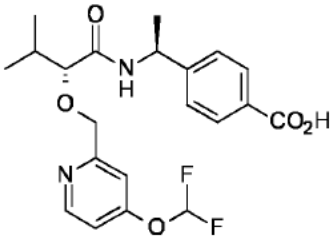
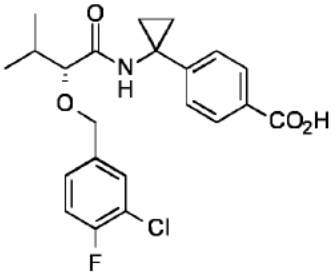
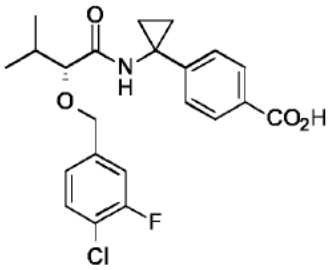
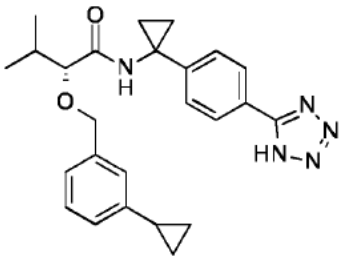
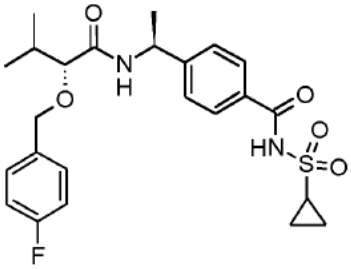
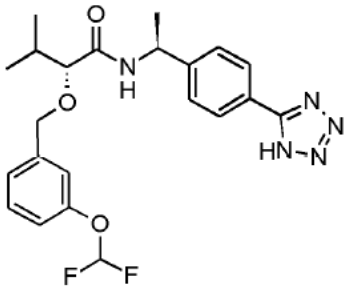
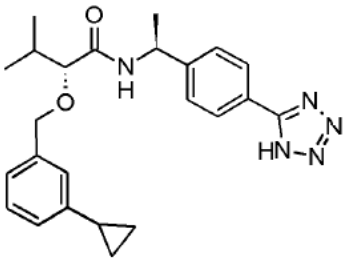
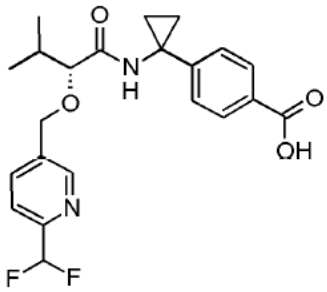
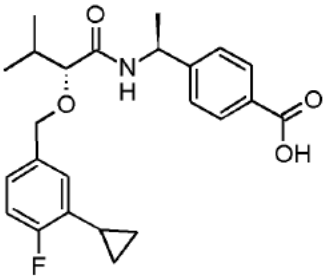
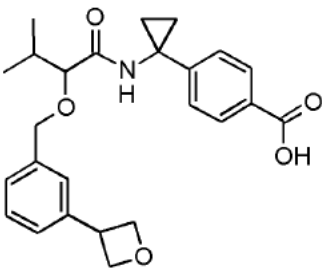
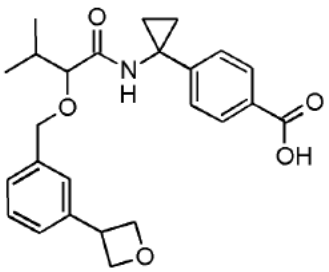




















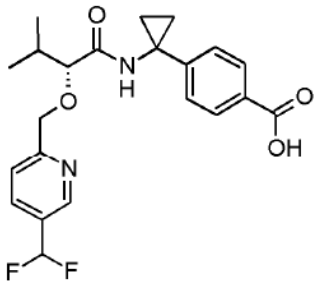
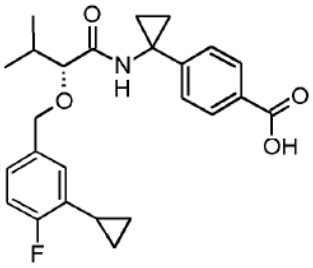
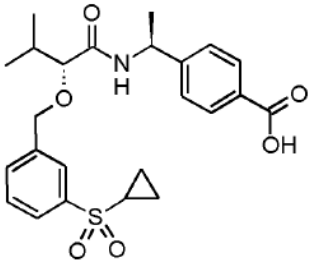
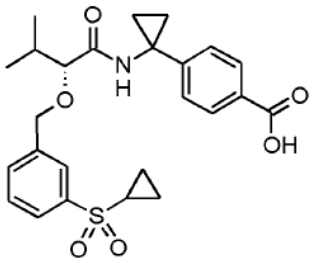
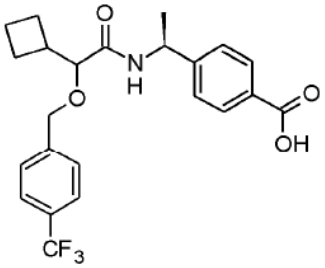
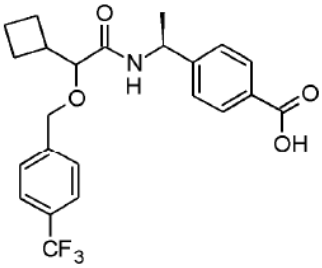
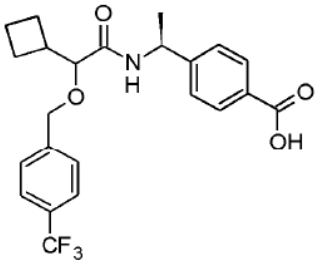
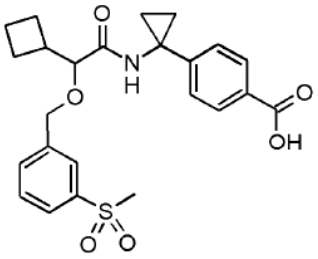
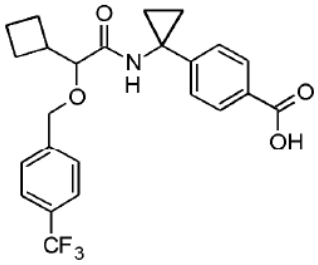
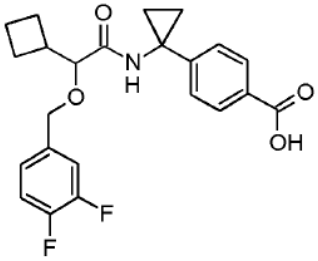
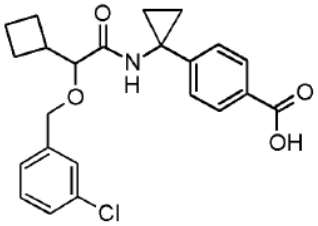
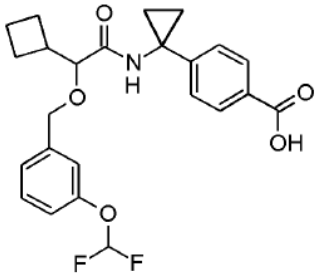
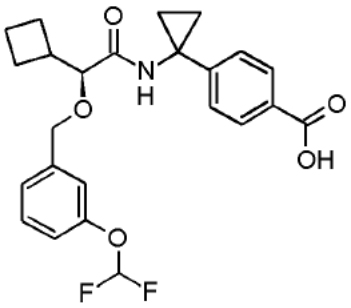
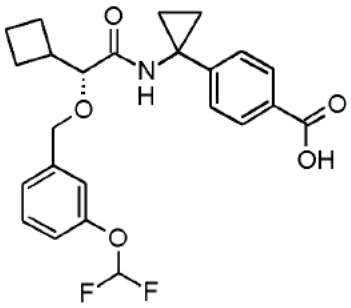


arba jo druska.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, turintis EP4 receptoriaus antagonisto aktyvumą.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1–14 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

16. Junginys arba kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–15 punktų, skirti panaudoti medicinoje.

17. Junginys arba kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–15 punktų, skirti panaudoti taikant pilvo aortos aneurizmos (AAA), ankilozinio spondilito (AS), Alzheimerio ligos, aterosklerozės, vėžio, įskaitant epitelinio vėžio formas (GBD neoplazmų kategorijas tokias kaip storosios ir tiesiosios žarnos, lūpų ir burnos ertmės, nosiaryklės, kitas ryklės, tulžies pūslės ir tulžies takų, kasos, nemelanomines odos, kiaušidžių, sėklidžių, inkstų, šlapimo pūslės, skydliaukės, mezoteliomą, stemplės, skrandžio, kepenų, gerklų, trachėjos, bronchų ir plaučių, krūties, gimdos kaklelio, gimdos, prostatos), diabetinės nefropatijos, gimdos gleivinės uždegimo, uždegiminės žarnyno ligos, migrenos, išsėtinės sklerozės (MS), osteoartrito (OA) arba reumatoidinio artrito gydymą.

18. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–14 punktų, skirtas panaudoti vėžio gydymui arba profilaktikai, kur junginys yra panaudojamas derinyje su spinduline terapija ir (arba) chemoterapija, ir (arba) imunoterapija, ir (arba) kitais onkologijos moduliatoriais.

---

(51) Int. Cl. ***B32B 27/12*** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
B29C 65/10 (2006.01)
B29C 65/16 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/14 (2006.01)
B29C 65/34 (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B29K 709/06 (2006.01)
B29K 705/00 (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B29L 31/44 (2006.01)
B29K 311/14 (2006.01)
B27D 5/00 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B29K 709/08 (2006.01)

(11) **2366542**

(13) T

(96) 11003102.8

(96) 2008-06-06

(97) 2011-09-21

(97) 2025-09-03

(30) 202007011911 U, 2007-08-24, DE

(72) Krämer, Uwe, DE
Glaser, Peter, DE

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE
bulthaup GmbH & Co KG, 84153 Aich (Bodenkirchen), DE

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

(54) Krašto apdailos juostelė baldams
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.

(57) 1. Baldo krašto apdailos juostelė (1), apimanti lydymosi sluoksnį (3) ir prie lydymosi sluoksnio (3) prijungtą plastiko struktūrinį sluoksnį (2), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lydymosi sluoksnio (3) molekulinėje struktūroje yra ir polinių, ir nepolinių komponentų, kur lydymosi sluoksnio (3) medžiaga yra maleino rūgšties anhidridu skiepytas polipropilenas, kur struktūrinis sluoksnis (2) yra pagamintas iš polimetilmetakrilato, polietileno tereftalato, polietileno, stireno-etileno-butadienstireno-blokų kopolimero arba poliamido.

2. Krašto apdailos juostelė (1) pagal 1 punktą, kurioje lydymosi sluoksnis (3) talpina energiją sugeriančių priedų, pageidautina šviesą ir (arba) spinduliuotę sugeriančių priedų.

3. Krašto apdailos juostelė (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kurioje struktūrinis sluoksnis (2) ir lydymosi sluoksnis (3) yra sujungti vientisai medžiagiškai suklijuotu būdu.

4. Krašto apdailos juostelė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje struktūrinis sluoksnis (2) ir lydymosi sluoksnis (3) yra koekstruduoti.

5. Krašto apdailos juostelė (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kurioje lydymosi sluoksnio (3) medžiaga turi žemesnę lydymosi temperatūrą nei struktūrinio sluoksnio (2) medžiaga.

6. Krašto apdailos juostelė (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur lydymosi sluoksnis (3) talpina lazerinių pigmentų.

7. Krašto apdailos juostelė (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur struktūrinis sluoksnis (2) formuoja viršutinį krašto apdailos juostelės (1) sluoksnį, kuris nustato viršutinę arba matomą krašto apdailos juostelės (1) pusę (20).

8. Krašto apdailos juostelė (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur lydymosi sluoksnis (3) formuoja apatinį krašto apdailos juostelės (1) sluoksnį, kuris nustato krašto apdailos juostelės (1) apatinę arba sąlyčio pusę (30).

9. Krašto apdailos juostelė (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kurioje lydymosi sluoksnio (3) storis yra nuo 0,1 iki 1,5 mm, pageidautina nuo 0,2 iki 0,5 mm.

10. Baldas (4) su krašto apdailos juostele (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur lydymosi sluoksnis (3) bent iš dalies yra sujungtas su baldo (4) kraštu (40) vientisai medžiagiškai suklijuotu būdu.

11. Baldas (4) pagal 10 punktą, kur krašto apdailos juostelės (1) apatinė pusė (30) yra visiškai priklijuota prie baldo (4) krašto (40).

---

(51) Int. Cl. ***B65D 55/16*** (2006.01)
B65D 41/34 (2006.01)

(11) **4424610**

(13) T

(96) 23159480.5

(96) 2023-03-01

(97) 2024-09-04

(97) 2025-11-19

(72) MAGUIRE, Michael, US

(73) ThisCap, Inc., Las Vegas, NV 89117, US

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

(54) Konteinerio dangtis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 12.

(57) 1. Konteinerio (8) dangtis (1; 1.1; 1.2), apimantis vientisą korpusą (2), kur vientisas korpusas (2) apima žiedinę šoninę sienelę (6), žiedinė šoninė sienelė (6) apima žiedinį apvadą (10), apsauginį žiedą (8), taip pat pirmąją grandinę (12) ir antrąją grandinę (14), kurios nuolat jungia žiedinį apvadą (10) su apsauginiu žiedu (8), apsauginis žiedas (8) riboja vientiso korpuso (2) atskaitos ašį (A), vientisas korpusas (2) apima pirmąją pjūvio liniją (30) ir antrąją pjūvio liniją (50), kurios nesueina viena su kita, kur
vieno ar kelių pirmosios pjūvio linijos (30) pirmųjų linijos segmentų (36) ir vieno ar kelių antrosios pjūvio linijos (50) pirmųjų linijos segmentų (56) statmenos projekcijos atskaitos ašies (A) kryptimi bent iš dalies persidengia dangčio (1; 1.1; 1.2) apskritimine kryptimi (CD), kur vienas ar keli pirmosios pjūvio linijos (30) pirmieji linijos segmentai (36) ir vienas ar keli antrosios pjūvio linijos (50) pirmieji linijos segmentai (56) riboja pirmąją grandinę (12),
vieno ar kelių pirmosios pjūvio linijos (30) antrųjų linijos segmentų (38) ir vieno ar kelių antrosios pjūvio linijos (50) antrųjų linijos segmentų (58) statmenos projekcijos atskaitos ašies (A) kryptimi bent iš dalies persidengia dangčio (10) apskritimine kryptimi (CD), kur vienas ar keli pirmosios pjūvio linijos (30) antrieji linijos segmentai (38) ir vienas ar keli antrosios pjūvio linijos (50) antrieji linijos segmentai (58) riboja antrąją grandinę (14),
pirmoji pjūvio linija (30) apima vieną ar daugiau pirmųjų tarpinių linijos segmentų (40), kurie nepriklauso pirmosios pjūvio linijos (30) pirmajam ir antrajam linijos segmentams (36, 38) ir kurių statmenoji projekcija atskaitos ašies (A) kryptimi nepersidengia su antrąja pjūvio linija (50),
antroji pjūvio linija (50) apima vieną ar daugiau antrųjų tarpinių linijos segmentų (62, 64), kurie nepriklauso pirmosios pjūvio linijos (50) pirmajam ir antrajam linijos segmentams (56, 58) ir kurių statmenoji projekcija atskaitos ašies (A) kryptimi nepersidengia su pirmąja pjūvio linija (30),
vieną ar kelis pirmuosius tarpinius pirmosios pjūvio linijos (30) segmentus (40) riboja vienas ar keli pirmieji lūžūs tilteliai (60) tarp žiedinio apvado (10) ir apsauginio žiedo (8),
vieną ar kelis antruosius tarpinius antrosios pjūvio linijos (50) segmentus (62, 64) riboja vienas ar keli antrieji lūžūs tilteliai (66) tarp žiedinio apvado (10) ir apsauginio žiedo (8),
žiedinis apvadas (8) apima vidinius sriegius arba iškyšas (18), ribojančias atsukimo sukimosi kryptį (LR) apie atskaitos ašį (A), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

pirmoji grandinė (12) ir antroji grandinė (14) tęsiasi atsukimo kryptimi (LR) nuo atitinkamos pirmosios jungties srities (12-1, 14-1) su apsauginiu žiedu (8) iki atitinkamos antrosios jungties srities (12-2, 14-2) su žiediniu apvadu (10).

2. Dangtis (1; 1.1; 1.2) pagal 1 punktą, kur
pirmosios ir antrosios pjūvio linijų (30, 50) pirmieji ir antrieji linijų segmentai (36, 56) tęsiasi tiesiai per žiedinę šoninę sienelę (6) be lūžių tiltelių; ir (arba)
pirmasis ir antrasis lūžūs tilteliai (60, 66) bei pirmoji ir antroji pjūvio linijos (30, 50) yra atitinkamoje atskaitos plokštumoje (P1, P2, P3, P4), statmenoje atskaitos ašiai (A).

3. Dangtis (1; 1.1; 1.2) pagal 1 arba 2 punktą, kur
dauguma iš vieno ar kelių pirmosios pjūvio linijos (30) pirmųjų tarpinių linijos segmentų (40) yra bendroje antroje atskaitos plokštumoje (P2), statmenoje atskaitos ašiai (A), ir,
pageidautina, bent vienas iš antrųjų lūžių antrosios pjūvio linijos (50) tiltelių (66) yra antrojoje atskaitos plokštumoje (P2).

4. Dangtis (1; 1.1; 1.2) pagal 3 punktą, kur bent vienas iš antrųjų lūžių antrosios pjūvio linijos (50) tiltelių (66) yra pirmojoje atskaitos plokštumoje (P1), statmenoje atskaitos ašiai (A), esančioje tam tikru atstumu nuo antrosios atskaitos plokštumos (P2).

5. Dangtis (1; 1.1; 1.2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmoji pjūvio linija (30) tęsiasi didesniu nei 180° ir mažesniu nei 270° kampu apskritimine kryptimi (CD) aplink atskaitos ašį (A) nuo pirmosios pjūvio linijos (30) pirmojo galo (32) iki pirmosios pjūvio linijos (30) antrojo galo (34).

6. Dangtis (1; 1.1; 1.2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
vieno ar kelių pirmosios ir antrosios pjūvio linijų (30, 50) pirmųjų linijos segmentų (36, 56) statmenos projekcijos atskaitos ašies (A) kryptimi persidengia daugiau nei 5°, pageidautina, daugiau nei 10° ir mažiau nei 60°, pageidautina, mažiau nei 30° kampu atskaitos ašies (A) atžvilgiu;
vieno ar kelių pirmosios ir antrosios pjūvio linijų (30, 50) antrųjų linijos segmentų (38, 58) statmenos projekcijos atskaitos ašies (A) kryptimi persidengia daugiau nei 5°, geriau, daugiau nei 10° ir mažiau nei 60°, o geriausia – mažiau nei 30° kampu atskaitos ašies (A) atžvilgiu; ir
vienas ar keli antrosios pjūvio linijos (50) antrieji tarpiniai linijos segmentai (62, 64) tęsiasi didesniu nei 30° ir mažesniu nei 90° kampu apie atskaitos ašį (A).

7. Dangtis (1; 1.1; 1.2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antroji pjūvio linija (50) tęsiasi mažesniu nei 180° kampu apskritimine kryptimi (CD) aplink atskaitos ašį (A) nuo antrosios pjūvio linijos (50) pirmojo galo (52) iki antrosios pjūvio linijos (50) antrojo galo (54).

8. Dangtis (1; 1.1; 1.2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apsauginis žiedas (8) apima bent vieną pirmąją auselę (72), išsikišusią link žiedinio apvado (10), o žiedinis apvadas (10) apima bent vieną antrąją auselę (74), išsikišusią link apsauginio žiedo (8).

9. Dangtis (1; 1.1; 1.2) pagal 8 punktą, kur bent pirmąjį ar antrąjį skirtuką (72, 74) riboja vienas ar keli trečiosios linijos segmentai (68) iš vieno ar kelių antrųjų tarpinių linijų segmentų (62, 64) antroje pjūvio linijoje (50).

10. Dangtis (1; 1.1; 1.2) pagal 9 punktą, kur vienas ar keli trečiosios linijos segmentai (68) iš vieno ar kelių antrosios tarpinės linijos segmentų (62, 64) antroje pjūvio linijoje (50) apima bent vieną iš vieno ar kelių antrųjų lūžių tiltelių (66).

11. Dangtis (1; 1.1; 1.2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent kai kurie, o pageidautina, visi pirmosios ir (arba) antrosios pjūvio linijų (30, 50) pirmieji ir antrieji linijų segmentai (36, 56) ir (arba) pirmosios ir antrosios tarpinių linijų segmentai (60, 62, 64) apima gretimas pjūvio šonines sieneles.

12. Dangtis (1; 1.1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vientisas korpusas (2) papildomai apima viršutinę sienelę (4), iš kurios išsikiša žiedinis apvadas (10) dangčio (1; 1.1) gaubteliui ar dangteliui (11) suformuoti.

13. Dangtis (1.2) pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur žiedinė šoninė sienelė (6) yra dangčio (1.2) pagrindo (3) dalis, kuri papildomai apima prie pagrindo (3) vyriu pritvirtintą gaubtelį arba dangtelį (90), kur, pageidautina, dangtelis (90) ir pagrindas (3) yra vientiso korpuso (2) dalys.

14. Dangtis (1; 1.1; 1.2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apsauginis žiedas (8) apima kablio formos elastingas dalis (20), išsikišančias link atskaitos ašies (A).

15. Dangtis (1; 1.1; 1.2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekviena iš pirmosios ir antrosios pjūvio linijos (30, 50) yra punktyrinė linija, sudaryta iš nuosekliai besitęsiančių linijos segmentų serijos, kurių dalys yra atitinkamoje mentės plokštumoje.

(51) Int. Cl. ***B65G 47/90*** (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
B65G 59/02 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H01R 13/11 (2006.01)
H01R 12/58 (2011.01)

(11) **3858768**

(13) T

(96) 21156034.7

(96) 2019-11-08

(97) 2021-08-04

(97) 2025-11-26

(30) 102019110704, 2019-04-25, DE
102019128197, 2019-10-18, DE

(72) BEGERT, Urs, CH

(73) Stöcklin Logistik AG, 4242 Laufen, CH

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

(54) Sukrautų vienas ant kito prekių konteinerių iškrovimo nuo padėklų būdas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 7.

(57) 1. Sukrautų vienas ant kito vienetinių krovinių konteinerių (2, 6) iškrovimo nuo padėklų būdas, kurio metu konteineris (2, 6), turintis apatinę atraminę sritį (22), yra pakeliamas nuo atraminio paviršiaus laikymo įtaiso (18) pagalba išilgai dalies atraminės srities (22) ir nešančioji plokštė (14) yra perkeliama po pakelta srities dalimi, užtikrinant dalies atraminės srities fizinį kontaktą su atramine plokšte (14), kad būtų galima paremti ant atraminės plokštės (14) esantį konteinerį (2, 6), kuriame laikymo įtaisas (18) atlaisvinamai sujungiamas su konteinerio (2, 6) šoninės sienelės (3, 4) išpjova (5), apimantis šiuos veiksmus:
- konteinerio (2, 6) pakėlimą laikymo įtaisu (18), siekiant atskirti konteinerio (2, 6) atraminę sritį (22) nuo pagrindo tik išilgai dalies atraminės srities (22), kad būtų sukurta tarpinė erdvė (21) tarp dalies atraminės srities (22) ir pagrindo
- atlaisvinamo kontakto tarp laikymo priemonės (19, 26, 27) ir konteinerio (2, 6) viršutinio krašto srities (25) sudarymą
- atraminės plokštės (14) įterpimą į tarpą (21).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikymo įtaisas (18) yra įstatytas į išpjovą (5), praeinant bent iš dalies pro ją tokiu būdu, kad konteinerį (2, 6) laikymo įtaiso (18) pagalba būtų galima pakelti bent nuo dalies pagrindo srities.

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konteineris (2, 6) atskiriamas nuo pagrindo, pakeliant laikymo įtaisą (18) kartu su laikymo priemonėmis (19, 26, 27), kontaktuojančiomis su krašto sritimi.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminė plokštė (14) yra įstatoma į erdvę (21), sukurtą, pakeliant laikymo įtaisą (18) tarp pakelto konteinerio (2, 6) ir apačioje esančio konteinerio (2, 6) arba pagrindo, ir tik vėlesniame etape laikymo priemonė (19, 26, 27) nuleidžiama ant konteinerio (2, 6) viršutinio krašto srities.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant atraminės plokštės (14) esantis konteineris (2, 6) yra atskiriamas nuo pagrindo ir kitame etape toliau transportuojamas ant atraminės plokštės.

---

(51) Int. Cl. ***C02F 11/12*** (2019.01)
F26B 25/22 (2006.01)

(11) **3085671**

(13) T

(96) 16165469.4

(96) 2016-04-15

(97) 2016-10-26

(97) 2025-10-08

(30) 102015106120, 2015-04-21, DE

(72) Ostermann, Stefan, DE

(73) Huber SE, 92334 Berching, DE

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

(54) Nuotekų dumblo džiovinimo būdas, naudojant džiovinimo įrenginį
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 1.

(57) 1. Drėgnos medžiagos (1), pavyzdžiui, nuotekų dumblo, džiovinimo būdas naudojant džiovinimo įrenginį, kai drėgna medžiaga (1) per džiovinimo įrenginio tiekimo liniją (2) tiekiama į džiovinimo įrenginio tiekimo bloką (3), naudojant tiekimo bloką (3) tiekiama ant džiovinimo įrenginio džiovinimo pagrindo (4) ir ten džiovinama, kai tiekiant drėgną medžiagą (1) tiekimo linijoje (2) ir (arba) tiekimo bloke (3) jutiklis (5) stebi tam tikrą parametrą, priklausantį nuo drėgnos medžiagos (1), praeinančios pro jutiklį (5), vandens kiekio, ir kai drėgnos medžiagos (1), per laiko vienetą tiekiamos ant džiovinimo pagrindo (4) naudojant tiekimo įrenginį (3), kiekis nuolat reguliuojamas atsižvelgiant į šį parametrą,
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad kuo didesnis vandens kiekis, tuo mažesnis turi būti drėgnos medžiagos (1) kiekis, tiekiamas per laiko vienetą ant džiovinimo pagrindo (4), o drėgnos medžiagos (1) kiekis, tiekiamas ant džiovinimo pagrindo (4) per laiko vienetą, keičiamas tik tada, kai per nustatytą laiką parametro vertė pasikeičia bent jau tam tikru minimaliu dydžiu arba nukrypsta nuo nustatytos atskaitinės vertės tam tikru minimaliu dydžiu, arba kai yra nustatomas drėgnos medžiagos (1), praeinančios pro jutiklį (5), vandens kiekio pasikeitimas per nustatytą laiką.

2. Būdas pagal ankstesnį punktą p a s i ž y m i n t i s tuo, kad parametro vertė nustatoma reguliariais laiko intervalais.

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų p a s i ž y m i n t i s tuo, kad drėgna medžiaga (1) yra transportuojama per tiekimo liniją (2) į tiekimo įrenginį (3) naudojant transportavimo įrenginį, geriausiai siurblį (6), o transportavimo įrenginio našumas reguliuojamas atsižvelgiant į nurodytą parametrą.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų p a s i ž y m i n t i s tuo, kad kiekvienu atveju parametro dydžio vidurkis apskaičiuojamas per nustatytą laiką, o drėgnos medžiagos (1) kiekis, per laiko vienetą tiekiamas ant džiovinimo pagrindo (4) naudojant tiekimo įrenginį (3), reguliuojamas atsižvelgiant į kiekvienu atveju apskaičiuotą parametro vidurkį.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų p a s i ž y m i n t i s tuo, kad parametras nustatomas be kontakto, pavyzdžiui, naudojant mikrobangų judesio jutiklį.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų p a s i ž y m i n t i s tuo, kad drėgnos medžiagos (1) kiekio, tiekiamo per laiko vienetą ant džiovinimo pagrindo (4), reguliavimas atliekamas atsižvelgiant į esamą džiovinimo našumą ir (arba) kitus džiovinimo įrenginio parametrus.

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų p a s i ž y m i n t i s tuo, kad tiekimo įrenginys (3) susideda iš ekstruderio su granulių gamybos įrenginiu, skirtu drėgnos medžiagos (1) granulėms gaminti, kai granulių gamybos įrenginys veikia pagal pasirinktą parametrą.

8. Džiovinimo įrenginys, skirtas drėgnai medžiagai (1) (pavyzdžiui, nuotekų dumblui) džiovinti, naudojant būdą pagal vieną ar kelis iš anksčiau minėtų punktų,
- kai džiovinimo įrenginys turi bent vieną džiovinimo pagrindą (4), skirtą drėgnai medžiagai (1) laikyti atliekant džiovinimą;
- kai džiovinimo įrenginys turi bent vieną tiekimo įrenginį (3), kuris veikiant džiovinimo įrenginiui tiekia drėgną medžiagą (1) ant džiovinimo pagrindo (4), ir
- kai džiovinimo įrenginys turi bent vieną tiekimo liniją (2), per kurią drėgna medžiaga (1) tiekiama į tiekimo įrenginį (3);
- kai džiovinimo įrenginys turi bent vieną jutiklį (5), įrengtą tiekimo linijos (2) arba tiekimo bloko (3) zonoje, kuris išmatuoja parametrą, priklausantį nuo drėgnos medžiagos (1), praeinančios pro jutiklį (5), drėgmės kiekio;
- kai džiovinimo įrenginys turi įtaisą, kuriuo galima nuolat reguliuoti drėgnos medžiagos (1) kiekį, tiekiamą ant džiovinimo pagrindo (4) naudojant tiekimo įrenginį (3) džiovinimo įrenginio veikimo metu, atsižvelgiant į parametrą;
- kai įtaisą sudaro transportavimo įrenginys, kuriuo drėgna medžiaga (1) tiekiama per tiekimo liniją (2) į tiekimo įrenginį (3) džiovinimo įrenginio veikimo metu;
- kai transportavimo įrenginys yra suprojektuotas kaip siurblys (6), ir
- kai įtaisą sudaro valdymo blokas, kuris yra suprojektuotas taip, kad reguliuotų transportavimo įrenginio našumą, atsižvelgiant į minėtą parametrą,
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad kuo didesnis vandens kiekis, tuo mažesnis turi būti drėgnos medžiagos (1) kiekis, tiekiamas per laiko vienetą ant džiovinimo pagrindo (4), o drėgnos medžiagos (1) kiekis, tiekiamas ant džiovinimo pagrindo (4) per laiko vienetą, keičiamas tik tada, kai per nustatytą laiką parametro vertė pasikeičia bent jau tam tikru minimaliu dydžiu arba nukrypsta nuo nustatytos atskaitinės vertės tam tikru minimaliu dydžiu, arba kai yra nustatomas drėgnos medžiagos (1), praeinančios pro jutiklį (5), vandens kiekio pasikeitimas per nustatytą laiką.

9. Džiovinimo įrenginys pagal 8 punktą p a s i ž y m i n t i s tuo, kad jutiklis (5) yra skirtas be kontakto parametrui nustatyti.

(51) Int. Cl. ***C07C 211/14*** (2006.01)
A61K 31/132 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3652145**

(13) T

(96) 19724752.1

(96) 2019-05-03

(97) 2020-05-20

(97) 2025-09-17

(86) PCT/EP2019/061441

(86) 2019-05-03

(87) WO 2019/211464

(87) 2019-11-07

(30) 18290048, 2018-05-04, EP

(72) MORLEY, Timothy James, GB
LAWRENCE, Ronnie Maxwell, GB
AMIN, Naseem, GB

(73) Orphalan S.A., 75011 Paris, FR

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

(54) Trietilentetramino tetrahidrochlorido kristalinė forma ir jos farmacinis naudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kristalinė trietilentetramino tetrahidrochlorido forma, forma B, pasižyminti šiomis savybėmis:
(i) XRPD modelis, kurio smailės yra ties 25,4, 34,6 ir 35,3 ± 0,1° 2θ; ir
(ii) Ramano spektras, kuriame yra bent dvi smailės, atrinktos iš smailių ties 943, 1173, 1527 ir 1612 ± 5 cm^{-1} Ramano poslinkiu;
ir kur yra ne daugiau kaip 10 masės % trietilentetramino tetrahidrochlorido A formos, turinčio XRPD modelį su smailėmis ties 25,2 ir 35,7 ± 0,1° 2θ,
kur XRPD modelio smailės išmatuotos naudojant 1,5418 Å bangos ilgį.

2. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kurioje yra bent 95 masės % trietilentetramino tetrahidrochlorido B formos, pasižyminčios šiomis savybėmis:
(i) XRPD modelis, kaip apibrėžta 1 punkte; ir
(ii) Ramano spektras, kuriame yra bent dvi smailės, atrinktos iš smailių ties 943, 1173, 1527 ir 1612 ± 5 cm^{-1} Ramano poslinkiu.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę formą pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kuri yra kietoji geriamoji forma, apimanti kristalinę formą pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

5. Farmacinė kompozicija pagal 3 arba 4 punktą, kurioje yra ne daugiau kaip 5 masės % trietilentetramino tetrahidrochlorido A formos, kurios XRPD modelis turi smailes ties 25,2 ir 35,7 ± 0,1° 2θ.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kurioje yra ne daugiau kaip 2 masės % A formos trietilentetramino tetrahidrochlorido, kurio XRPD modelis turi smailes ties 25,2 ir 35,7 ± 0,1° 2θ.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kurioje yra ne daugiau kaip 1 masės % A formos trietilentetramino tetrahidrochlorido, kurio XRPD modelis turi smailes ties 25,2 ir 35,7 ± 0,1° 2θ.

8. Trietilentetramino tetrahidrochlorido kristalinės formos, apibrėžtos 1 punkte, gamybos būdas, apimantis antitirpiklio pridėjimą į trietilentetramino tetrahidrochlorido vandeninį tirpalą ir gautų kristalų surinkimą, kur antitirpiklio pridėjimas atliekamas ne aukštesnėje kaip 15 °C temperatūroje.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur antitirpiklio pridėjimo į tirpalą greitis yra ne didesnis kaip 0,5 ml/min vienam gramui TETA.4HCl, ištirpusio vandeniniame tirpale.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, apimantis:
(i) antitirpiklio pridėjimą į TETA.4HCl vandeninį tirpalą T1 temperatūroje per laiką t1 ir (arba) pridėjimo greičiu R1;
(ii) pasirinktinai TETA.4HCl B formos kristaliklio pridėjimą;
(iii) pasirinktinai gauto mišinio purtymą T1 temperatūroje papildomą laiką t1a;

(iv) pasirinktinai temperatūros sumažinimą iki T2 ir mišinio purtymą papildomą laiką t2; ir
(v) gautų kristalų surinkimą;
kur T1 yra 15 °C arba žemesnė; T2 yra bent 5 °C žemesnė už T1; t1 yra bent 1 valanda; R1 yra 0,5 ml/min/g arba mažiau; t1a yra bent 2 valandos; o t2 yra bent 30 minučių.

11. Būdas pagal 10 punktą, apimantis:
(i) antitirpiklio pridėjimą į TETA.4HCl vandeninį tirpalą T1 temperatūroje per laiką t1 ir (arba) greičiu R1;
(ii) TETA.4HCl B formos kristaliklio pridėjimą;
(iii) gauto mišinio purtymą T1 temperatūroje dar papildomą laiką t1a;
(iv) temperatūros sumažinimą iki T2 ir mišinio purtymą papildomą laiką t2; ir
(v) gautų kristalų surinkimą;
kur T1 yra 15 °C arba žemesnė; T2 yra 5 °C arba žemesnė; t1 yra bent 1 valanda; R1 yra 0,2 ml/min /g arba mažiau; t1a yra bent 4 valandos, o t2 yra bent 30 minučių.

12. Būdas pagal bet kurį iš 8–11 punktų, kuris dar apima surinktų kristalų džiovinimą žemesnėje nei 40 °C temperatūroje.

13. Būdas pagal bet kurį iš 8–12 punktų, kur surinkti kristalai sujungiami su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu tam, kad būtų gauta farmacinė kompozicija.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur būdas papildomai apima kristalų ir farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio mišinio suspaudimą tam, kad būtų suformuota tabletė ir, pasirinktinai, tabletė padengiama cukrumi arba plėvele.

15. Kristalinė forma arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, skirta Vilsono ligai gydyti.

---

(51) Int. Cl. ***C07C 259/06*** (2006.01)
C07D 261/08 (2006.01)
C07D 239/26 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07C 259/08 (2006.01)
C07C 259/10 (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)
C07D 233/64 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 249/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 205/04 (2006.01)
C07D 211/26 (2006.01)
C07D 211/58 (2006.01)
(11) **3455204**
(13) T
(96) 17737887.4
(96) 2017-05-08
(97) 2019-03-20
(97) 2025-10-29
(86) PCT/IN2017/050167
(86) 2017-05-08
(87) WO 2017/195216
(87) 2017-11-16
(30) 201641016129, 2016-05-09, IN
(72) RAJAGOPAL, Sridharan, IN
HALLUR, Mahanandeesha S., IN
DEWANG, Purushottam, IN
MURUGAN, Kannan, IN
KUMAR C.H., Durga Prasanna, IN

IYER, Pravin, IN
MULAKALA, Chandrika, IN
SIVANANDHAN, Dhanalakshmi, IN
NAIR, Sreekala, IN
ZAINUDDIN, Mohd., IN
TANTRY, Subramanyam Janardhan, IN
GAJENDRAN, Chandru, IN
RAJAGOPAL, Sriram, IN

(73) Jubilant Epicore LLC, Yardley, PA 19067, US

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

(54) Ciklopropilamido junginiai kaip dvejopo poveikio LSD1/HDAC inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys arba jo stereoizomerai, farmacininiu požiūriu priimtinos druskos, hidratai, solvatai, tautomerai, polimorfai ir jų raceminiai mišiniai, pasirinkti iš grupės, kurią sudaro:
1) (E)-3(4(((2(4-ciklopropilfenil)ciklopropil)amino)metil)fenil)-N-hidroksiakrilamido TFA druska
2) (E)-3-(4-{[2-(4-fluorfenil)-ciklopropilamino]-metil}-fenil)-N-hidroksiakrilamido TFA druska
3) (E)-3-(4-(((2-(4-((4-fluorbenzil)oksi)fenil)ciklopropil)amino)metil)fenil)-N-hidroksiakrilamido TFA druska
4) (E)-N-hidroksi-3-(4-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)fenil)akrilamido TFA druska
5) (E)-3-(4-(((2-(4'-chloro-[1,1'-bifenil]-4-il)ciklopropil)amino)metil)fenil)-N-hidroksiakrilamido TFA druską
6) (E)-3-(4-(((2-(4-(3,5-dimetiloksazol-4-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)fenil)-N-hidroksiakrilamido TFA druska
7) (E)-N-hidroksi-3-(4-(((2-(4-(pirimidin-5-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)fenil)akrilamido TFA druska
8) 2-(4-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)-N-hidroksipirimidin-5-karboksamido TFA druska
9) 2-[4-(2-fenil-ciklopropilamino)-piperidin-1-il]-pirimidin-5-karboksirūgšties hidroksiamido TFA druska
10) 2-{4-[2-(4-fluorfenil)-ciklopropilamino]-piperidin-1-il}-pirimidino-5-karboksirūgšties hidroksiamido TFA druska
11) 2-(4-(((2-(4-((4-fluorbenzil)oksi)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)-N-hidroksipirimidin-5-karboksamido TFA druska
12) 2-(4-((2-(4-((4-fluorbenzil)oksi)fenil)ciklopropil)amino)piperidin-1-il)-N-hidroksipirimidin-5-karboksamido TFA druska
13) 2-(4-((2-(4'-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)ciklopropil)amino)piperidin-1-il)-N-hidroksipirimidin-5-karboksamido TFA druska
14) 2-(4-(((2-(4'-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)-N-hidroksipirimidin-5-karboksamido TFA druska
15) 2-(4-(((2-(4'-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)-N-hidroksipirimidin-5-karboksamido TFA druska
16) 2-(4-(((2-(4-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)-N-hidroksipirimidin-5-karboksamido TFA druska
17) N-hidroksi-2-(4-(((2-(4-(pirimidin-5-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)pirimidin-5-karboksamido TFA druska
18) N-hidroksi-2-(4-(((2-(4-metoksifenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)pirimidin-5-karboksamido TFA druska
19) N-hidroksi-2-(4-((2-(4-metoksifenil)ciklopropil)amino)piperidin-1-il)pirimidin-5-karboksamido TFA druska
20) 2-(4-((((1R,2S)-2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)-N-hidroksipirimidin-5-karboksamido TFR druska
21) 2-(4-((((1S,2R)-2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)-N-hidroksipirimidin-5-karboksamido TFA druska
22) 4-(4-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)-N-hidroksibenzamido TFA druska
23) N-hidroksi-2-(2-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)-5,6-dihidroimidazo[1,2-a]pirazin-7(8H)-il)pirimidin-5-karboksamido TFA druska
24) N-hidroksi-2-(2-(((2-(4-metoksifenil)ciklopropil)amino)metil)-5,6-dihidroimidazo[1,2-a]pirazin-7(8H)-il)pirimidin-5-karboksamido TFA druska
25) 2-(2-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)-5,6-dihidroimidazo[1,2-a]pirazin-7(8H)-il)-N-hidroksipirimidin-5-karboksamido TFA druska
26) 3-(((2-(4-bromfenil)ciklopropil)amino)metil)-N-hidroksibenzamido TFA druska
27) N-hidroksi-3-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)benzamido TFA druska
28) N-hidroksi-4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)benzamido TFA druska
29) N-hidroksi-6-((2-fenilciklopropil)amino)heksanamido TFA druska
30) 4-(3-((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)propil)-N-hidroksibenzamido TFA druska
31) N-(6-Hidroksikarbamoil-heksil)-4-[(2-fenil-ciklopropilamino)-metil]-benzamido TFA druska
32) 4-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)-N-(7-(hidroksiamino)-7-oksoheptil)benzamido TFA druska
33) 4-(2-fenilciklopropilamino)cikloheksankarboksirūgšties hidroksiamido TFA druska
34) (1S,4R)-N-hidroksi-4-((1S)-1-((2-fenilciklopropil)amino)etil)cikloheksankarboksamido TFA druska
35) N-hidroksi-4-((4-(((2-(4-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)metil)benzamido TFA druska
36) N-hidroksi-4-{4-[(2-fenil-ciklopropilamino)-metil]-piperidin-1-ilmetil}-benzamido TFA druska

37) 4-((4-(((2-(4-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)metil)-N-hidroksibenzamido TFA druska
38) N-hidroksi-4-((4-(((2-(4-(pirimidin-5-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)metil)benzamido TFA druska
39) 6-((4-(((2-(4-(3,5-dimetiloksazol-4-ilo)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-ilo)metil)-N-hidroksinikotinamido TFA druska
40) N-hidroksi-4-((4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)-1H-pirazol-1-il)metil) benzamido TFA druska
41) N-hidroksi-4-((4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)-1H-1,2,3-triazol-1-il) metil)benzamido TFA druska
42) N-hidroksi-4-(2-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etil)benzamido TFA druska
43) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
44) N-hidroksi-4-(3-(4-((2-fenilciklopropil)amino)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
45) N-hidroksi-4-(3-(4-((metil(2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
46) N-hidroksi-4-(3-(6-((2-fenilciklopropil)amino)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-il)propil)benzamido TFA druska
47) 4-[3-(4-{[2-(4-fluorfenil)ciklopropilamino]metil}piperidin-1-il)propil]-N-hidroksibenzamido TFA druska
48) 4-(3-(3-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)azetidin-1-il)propil)-N-hidroksi benzamido TFA druska
49) 4-(3-(4-(((2-(3-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)-N-hidroksibenzamido TFA druska
50) 4-(3-(4-(((2-(3,4-difluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)-N-hidroksibenzamido TFA druska
51) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-(4-metoksifenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
52) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-(4-(morfolin-4-karbonil)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
53) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-(4-(morfolin-4-karbonil)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
54) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-(4-(piperidin-1-karbonil)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
55) N-(2-(dimetilamino)etil)-4-(2-(((1-(3-(4-(hidroksikarbamoil)fenil)propil)piperidin-4-il)metil)amino)ciklopropil) benzamido TFA druska
56) 4-(3-(4-(((2-(4'-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)-N-hidroksibenzamido TFA druska
57) 4-(3-(4-(((2-(4'-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)-N-hidroksibenzamido TFA druska
58) 4-(3-(3-(((2-(4'-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)ciklopropil)amino)metil)azetidin-1-il)propil)-N-hidroksibenzamidas
59) 4-(3-(4-(((2-(4'-ciano-[1,1'-bifenil]-4-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)-N-hidroksibenzamido TFA druska
60) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-(4-(1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
61) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-(4-(pirimidin-5-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
62) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil) benzamido TFA druska
63) N-hidroksi-4-(3-(3-(((2-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)azetidin-1-il)propil) benzamidas
64) 4-(3-(4-(((2-(4-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)-N-hidroksibenzamido TFA druska
65) 3-(3-(3-(((2-(4-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)azetidin-1-il)propil)-N-hidroksibenzamido TFA druska
66) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-(4-(6-(trifluormetil)piridin-3-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
67) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-(1-izopropil-1H-pirazol-4-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
68) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-(1-fenil-1H-pirazol-4-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
69) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-(2-metiltiazol-5-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
70) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-(piridin-3-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
71) N-hidroksi-4-(3-(2-(((2-(4-metoksifenil)ciklopropil)amino)metil)-5,6-dihidroimidazo[1,2-a]pirazin-7(8H)-il)propil)benzamido TFA druska
72) 4-(3-(2-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)-5,6-dihidroimidazo[1,2-a]pirazin-7(8H)-il)propil)-N-hidroksibenzamido TFA druska
73) 4-(3-(4-(((2-(3,4-difluorfenil)ciklopropil)amino)metil)-1H-imidazol-1-il)propil)-N-hidroksibenzamido TFA druska
74) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)-1H-imidazol-1-il)propil)benzamido TFA druska
75) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)-1H-imidazol-1-il)propil)benzamidas
76) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)-1H-pirazol-1-il)propil)benzamido TFA druska
77) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)-1H-1,2,3-triazol-1-il)propil)benzamido TFA druska
78) 4-(3-(6-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)-3,4-dihidroizochinolin-2-(1H)-il)propil)-N-hidroksibenzamido TFA druska

79) 4-((7-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)metil)-N-hidroksibenzamido TFA druska
80) 4-((2-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)-5,6-dihidroimidazo[1,2-a]pirazin-7(8H)-il)metil)-N-hidroksibenzamido TFA druska
81) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-(1,3,3,-trimetil-2-oksoindolin-5-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil) benzamido TFA druska
82) N-hidroksi-4-(3-okso-3-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
83) N-hidroksi-4-(3-okso-3-(4-((2-fenilciklopropil)amino)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
84) N-hidroksi-4-(2-okso-2-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etil)benzamido TFA druska
84A. N-hidroksi-4-(2-okso-2-(4-((((1R,2S)-2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etil)benzamidas
84B. N-hidroksi-4-(2-okso-2-(4-((((1S,2R)-2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etil)benzamidas
85) N-hidroksi-4-((4-(((2-fenilcikloprolil)amino)metil)piperidin-1-il)sulfonil) benzamido TFA druska
86) N-hidroksi-4-((N-(2-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etil)sulfamoil)metil)benzamido TFA druska
87) 4-(N-(2-(4-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etil)sulfamoil)-N-hidroksibenzamidas
88) N-hidroksi-4-(2-((4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)sulfonil)etil)benzamido TFA druska
89) N-hidroksi-N4-(2-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etil) tereftalamido TFA druska
90) N1-(2-(4-(((2-(3,4-difluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etil)-N4-hidroksitereftalamido TFA druska
91) N-hidroksi-4-((4-(2-((2-fenilciklopropil)amino)acetil)piperazin-1-il)metil)benzamido TFA druska
92) N-hidroksi-4-(3-okso-3-(4-(2-((2-fenilciklopropil)amino)acetil)piperazin-1-il)propil)benzamido TFA druska
93) N-hidroksi-4-(3-(1-(2-((2-fenilciklopropil)amino)acetil)piperidin-4-il)propil)benzamido TFA druska
94) N-hidroksi-4-(3-(2-okso-4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
95) N-hidroksi-4-(2-((2-fenilciklopropil)amino)etoksi)benzamido TFA druska
96) 6-(2-(4-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etoksi)-N-hidroksinikotinamido TFA druska
97) N-hidroksi-6-(2-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etoksi)nikotinamido TFA druska
98) 6-(2-(4-(((2-(4'-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etoksi)-N-hidroksinikotinamido TFA druska
99) N-hidroksi-4-(2-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etoksi)benzamido TFA druska
100) N-hidroksi-4-(3-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propoksi)benzamido TFA druska
101) N-hidroksi-4-(3-((2-fenilciklopropil)amino)propoksi)benzamido TFA druska
102) 2-((2-(4-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etil)amino)-N-hidroksipirimidin-5-karboksamido TFA druska
103) 5-(2-((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)acetil)-N-hidroksi-4,5,6,7-tetrahidrotieno[3,2-c]piridin-2-karboksamido TFA druska
103A) 5-(2-(((1R,2S)-2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)acetil)-N-hidroksi-4,5,6,7-tetrahidrotieno[3,2-c]piridin-2-karboksamidas
103B) 5-(2-(((1S,2R)-2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)acetil)-N-hidroksi-4,5,6,7-tetrahidrotieno[3,2-c]piridin-2-karboksamidas
104) 2-(2-((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)acetil)-N-hidroksi-1,2,3,4-tetrahidroizochinolino-7-karboksamido TFA druska
104A) 2-(2-(((1S,2R)-2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)acetil)-N-hidroksi-1,2,3,4-tetrahidroizochinolino-7-karboksamidas
104B) 2-(2-(((1R,2S)-2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)acetil)-N-hidroksi-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-7-karboksamidas
105) 5-(4-((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)butanoil)-N-hidroksi-4,5,6,7-tetrahidrotieno[3,2-c]piridin-2-karboksamido TFA druska
106) 5-(4-(4-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)butanoil)-N-hidroksi-4,5,6,7-tetrahidrotieno [3,2-c]piridin-2-karboksamido TFA druska
107) 2-(4-((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)butanoil)-N-hidroksi-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-7-karboksamido TFA druska
108) 2-(4-((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)butanoil)-N-hidroksiizoindolin-5-karboksamido TFA druska
109) N-hidroksi-2-(4-(4-(((2-fenilcikloprolil)amino)metil)piperidin-1-il)butanoil) izoindolin-5-karboksamido TFA druska
110) N-hidroksi-2-(3-(4-(((2-fenilcikloprolil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)tiazol-4-karboksamido TFA druska
111) 2-(3-(4-(((2-(4'-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)-N-hidroksitiazol-4-karboksamidas
112) N-hidroksi-2-(3-(4-(((2-fenilcikloprolil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)tiazol-5-karboksamido TFA druska
113) N-hidroksi-2-(3-(4-(((2-fenilcikloprolil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)oksazol-4-karboksamidas
114) (E)-N-hidroksi-4-(3-okso-3-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)prop-1-en-1-il)benzamido TFA druska
114A) N-hidroksi-4-((E)-3-okso-3-(4-((((1R,2S)-2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)prop-1-en-1-il)benzamido TFA druska

114B) N-hidroksi-4-((E)-3-okso-3-(4-((((1S,2R)-2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)prop-1-en-1-il)benzamido TFA druska
115) 4-((E)-3-(4-((((1S,2R)-2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)-3-oksoprop-1-en-1-il)-N-hidroksibenzamido TFA druska
115A) 4-((E)-3-(4-((((1S,2R)-2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)-3-oksoprop-1-en-1-il)-N-hidroksibenzamido TFA druska
116) (E)-4-(3-(4-(((2-(4-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)fenil)ciklopropil)amino)metil) piperidin-1-il)-3-oksoprop-1-en-1-il)-N-hidroksibenzamido TFA druska
117) (E)-N-hidroksi-4-(3-okso-3-(4-(((2-(4-(pirimidin-5-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)prop-1-en-1-il)benzamido TFA druska
118) (E)-4-(3-(3-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)azetidin-1-il)-3-oksoprop-1-en-1-il)-N-hidroksibenzamido TFA druska
119) (E)-N-hidroksi-4-(3-(3-(((2-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)azetidin-1-il)-3-oksoprop-1-en-1-il)benzamido TFA druska
120) (E)-N-(2-aminofenil)-3-(4-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)fenil)akrilamido TFA druska
121) N-(2-aminofenil)-4-(3-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
122) N-(2-aminofenil)-4-(3-(4-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
123) N-(2-aminofenil)-4-(3-(4-(((2-(4-metoksifenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
124) N-(2-aminofenil)-4-(3-(4-(((2-(3,4-difluorfenil)ciklopropil)amino)metil) piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
125) N-(2-aminofenil)-4-(3-(4-(((2-(4-(piperidin-1-karbonil)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil) benzamido TFA druska
126) N-(2-aminofenil)-4-(3-(3-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)azetidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
127) N-(2-aminofenil)-4-(3-(6-((2-fenilciklopropil)amino)-2-azaspiro[3.3]heptan-2-il)propil)benzamido TFA druska
128) N-(2-aminofenil)-4-(3-(4-(((2-(1-izopropil-1H-pirazol-4-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil) benzamido TFA druska
129) N-(2-aminofenil)-4-(3-(4-(((2-(1-fenil-1H-pirazol-4-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil) benzamido TFA druska
130) N-(2-aminofenil)-4-(3-(4-(((2-(2-metiltiazol-5-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
131) N-(2-aminofenil)-4-(3-(4-(((2-(piridin-3-il)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
132) N-(2-amino-5-fluorfenil)-4-(3-(4-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
133) N-(2-aminofenil)-4-(3-okso-3-(4-((2-fenilciklopropil)amino)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
134) N-(2-aminofenil)-4-(3-okso-3-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamido TFA druska
135) N-(2-aminofenil)-4-(3-(4-(((2-(3,4-difluorfenil)ciklopropil)amino)metil)-1H-imidazol-1-il)propil)benzamido TFA druska
136) N-(2-aminofenil)-4-(3-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)-1H-imidazol-1-il)propil)benzamidas
137) N-(2-aminofenil)-4-(3-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)-1H-1,2,3-triazol-1-il)propil)benzamido TFA druska
138) N-(2-aminofenil)-4-(3-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)-1H-pirazol-1-il)propil)benzamido TFA druska
139) N-(2-aminofenil)-4-(2-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etil)benzamido TFA druska
140) N-(2-aminofenil)-4-((4-((((1R,2S)-2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)metil)benzamido TFA druska
141) N-(2-aminofenil)-4-((4-(((2-(4-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)fenil)ciklopropil)amin)metil)piperidin-1-il)metil)benzamido TFA druska
142) N-(2-aminofenil)-4-((4-(((2-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)metil)benzamido TFA druska
143) N-(2-aminofenil)-4-((4-(((2-(4-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)metil) benzamido TFA druska
144) N-(2-aminofenil)-4-((4-(((2-(4-(pirimidin-5-il)fenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)metil)benzamido TFA druska
145) N-(2-aminofenil)-4-((4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)-1H-pirazol-1-il)metil)benzamido TFA druska
146) N-(2-aminofenil)-4-((4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)-1H-1,2,3-triazol-1-il)metil)benzamido TFA druska
147) N-(2-aminofenil)-4-(2-(4-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)-2-oksoetil)benzamido TFA druska
148) N-(2-aminofenil)-4-(2-((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)etoksi)benzamido TFA druska
149) N-(2-aminofenil)-6-(2-(4-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etoksi)nikotinamido TFA druska

150) N-(-2-aminofenil)-2-((2-4-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)etil)amino)pirimidin-5-karboksamido TFA druska
151) N-(2-aminofenil)-5-((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)glicil)-4,5,6,7-tetrahidrotieno[3,2-c]piridin-2-karboksamido TFA druska
152) N-(2-aminofenil)-2-(2-((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)acetil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-7-karboksamido TFA druska
153) N-(2-aminofenil)-2-(3-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)oksazol-4-karboksamido TFA druska
154) N-(2-aminofenil)-2-(3-(4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)tiazol-5-karboksamido TFA druska
155) N-(2-aminofenil)-4-((2-((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)acetamido)metil)benzamido TFA druska
156) (E)-N-(2-aminofenil)-4-(3-(4-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil) piperidin-1-il)-3-oksoprop-1-en-1-il)benzamido TFA druska
157) (E)-N-(2-aminofenil)-4-(3-(3-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)azetidin-1-il)-3-oksoprop-1-en-1-il)benzamido TFA druska
158) N-(4-((2-aminofenil)karbamoil)benzil)-4-(((2-(4-fluorfenil)ciklopropil)amino)metil)piperidin-1-karboksamido TFA druska
159) N-(2-aminofenil)-4-(3-(2-okso-4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)propil)benzamidas
160) N-(2-aminofenil)-4-((4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)sulfonil) benzamido TFA druska
161) N-(2-aminofenil)-4-(((4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)sulfonil)metil)benzamido TFA druska
162) N-(2-aminofenil)-4-(2-((4-(((2-fenilciklopropil)amino)metil)piperidin-1-il)sulfonil)etil)benzamido TFA druska.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską pagal 1 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, pasirinktinai derinyje su viena arba daugiau kitų farmacinių kompozicijų.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur kompozicija yra forma, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro tabletė, kapsulė, milteliai, sirupas, tirpalas, aerozolis ir suspensija.

4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti ląstelėje HDAC fermentų, LSD1 fermentų, arba abiejų HDAC ir LSD1 fermentų medijuojamos būklės gydymui.

5. Junginiai pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirti naudoti būklės, kurią lemia LSD1 arba HDAC, arba tiek LSD1, tiek HDAC, gydymui, pasirinktos iš grupės, kurią sudaro krūties vėžys, prostatos vėžys, kasos vėžys, skrandžio vėžys, plaučių vėžys, storosios žarnos vėžys, tiesiosios žarnos vėžys, stemplės vėžys, dvylikapirštės žarnos vėžys, liežuvio vėžys, ryklės vėžys, galvos smegenų auglys, neurinoma, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, smulkialąstelinis plaučių vėžys, kepenų vėžys, inkstų vėžys, tulžies latakų vėžys, gimdos kūno vėžys, gimdos kaklelio vėžys, kiaušidžių vėžys, šlapimo pūslės vėžys, odos vėžys, hemangioma, piktybinė limfoma, piktybinė melanoma, skydliaukės vėžys, kaulų auglys, kraujagyslių fibroma, retinoblastoma, varpos vėžys, vaikų solidinis navikas, limfoma, mieloma ir leukemija (įskaitant, pavyzdžiui, ūminę mielogeninę leukemiją (AML), lėtinę mielogeninę leukemiją (CML), lėtinę neutrofilinę leukemiją, lėtinę eozinofilinę leukemiją, lėtinę limfocitinę leukemiją (CLL), ūminę limfoblastinę leukemiją (ALL) arba plaukuotųjų ląstelių leukemiją) arba odos T ląstelių limfoma (CTCL); skirti naudoti proliferacinio sutrikimo arba vėžio gydymui ir (arba) prevencijai; arba skirti naudoti vėžio gydymui kartu su kitais kliniškai reikšmingais citotoksiniais agentais arba necitotoksiniais agentais.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **4209493**
(13) T
(96) 23157244.7
(96) 2016-07-01
(97) 2023-07-12
(97) 2025-11-12
(30) 201562188468 P, 2015-07-02, US
201562271708 P, 2015-12-28, US
(72) BLATTER, Fritz, CH
INGALLINERA, Tim, US
BARF, Tjeerd, NL
ARET, Edwin, NL
KREJSA, Cecile, US
EVARTS, Jerry, US

(73) Acerta Pharma B.V., 5349 AB Oss, NL

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

(54) (S)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-A]pirazin-1-il)-N-(piridin-2-IL)benzamido kietosios formos ir farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. (s)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-a]pirazin-1-il)-N-(piridin-2-il)benzamido kristalinė III forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spindulių miltelių difraktograma, apimančia smailes ties 7,6° ± 0,2° 2θ, 8,5° ± 0,2° 2θ, 12,6° ± 0,2° 2θ, 12,8° ± 0,2° 20, 14,6° ± 0,2° 2θ, 16,8° ± 0,2° 2θ ir 23,2° ± 0,2° 2θ, kur rentgeno spindulių miltelių difraktograma buvo gauta naudojant Cu-$K_{\alpha 1}$ spinduliuotės šaltinį.

2. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kur rentgeno spindulių miltelių difraktograma papildomai apima vieną arba daugiau smailių ties 10,4° ± 0,2° 2θ, 17,9° ± 0,2° 2θ, 21,3° ± 0,2° 2θ, 21,7° ± 0,2° 2θ, 23,1° ± 0,2° 2θ, 24,2° ± 0,2° 2θ, 25,2° ± 0,2° 2θ ir 27,0° ± 0,2° 2θ, kur rentgeno spindulių miltelių difraktograma buvo gauta naudojant Cu-$K_{\alpha 1}$ spinduliuotės šaltinį.

3. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kur kristalinė forma apima vandenį, kurio stechiometrija (S)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-a]pirazin-1-il)-N-(piridin-2-il)benzamido atžvilgiu yra ekvivalentiška dihidratui.

4. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kur kristalinė forma papildomai c h a r a k t e r i z u o j a m a Ramano spektru, apimančiu smailes ties 1668 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1609 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1562 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1535 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1494 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1450 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1350 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1324 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1306 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1264 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1245 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1190 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 997 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, ir 272 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}.

5. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kur kristalinė forma papildomai c h a r a k t e r i z u o j a m a infraraudonųjų spindulių spektru, apimančiu vieną arba daugiau smailių ties 3446 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 2248 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1667 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1592 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1531 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1504 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1428 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1349 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1305 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1243 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1189 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1158 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1089 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1001 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 896 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 862 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 829 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 780 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 759 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 736 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, ir 699 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}.

6. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kur kristalinė forma c h a r a k t e r i z u o j a m a DSC termograma, apimančia endoterminę smailę ties 215 °C.

7. Kristalinė forma pagal 8 punktą, kur DSC termograma papildomai apima egzoterminę smailę ties 147°C.

8. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kur kristalinė forma papildomai c h a r a k t e r i z u o j a m a bent dviem iš šių:
a. Ramano spektru, apimančiu smailes ties 1668 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1609 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1562 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1535 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1494 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1450 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1350 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1324 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1306 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1264 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1245 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1190 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 997 cm^{-1} ± 2 cm^{-1} ir 272 cm^{-1} ± 2 cm^{-1};
b. infraraudonųjų spindulių spektru, apimančiu smailes ties 3446 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 2248 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1667 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1592 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1531 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1504 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1428 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1349 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1305 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1243 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1189 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1158 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1089 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1001 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 896 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 862 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 829 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 780 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 759 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 736 cm^{-1} ± 4 cm^{-1} ir 699 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}; ir
c. DSC termograma, apimančia endoterminę smailę ties 215°C.

9. Kristalinė forma pagal 9 punktą, kur kristalinė forma apima vandenį, kurio stechiometrija (s)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-a]pirazin-1-il)-N-(piridin-2-il)benzamido atžvilgiu yra ekvivalentiška dihidratui.

10. Kristalinė forma pagal 2 punktą, kur kristalinė forma papildomai c h a r a k t e r i z u o j a m a bent dviem iš šių:
a. Ramano spektru, apimančiu smailes ties 1668 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1609 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1562 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1535 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1494 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1450 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1350 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1324 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1306 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1264 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1245 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 1190 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}, 997 cm^{-1} ± 2 cm^{-1} ir 272 cm^{-1} ± 2 cm^{-1};
b. infraraudonųjų spindulių spektru, apimančiu smailes ties 3446 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 2248 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1667 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1592 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1531 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1504 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1428 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1349 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1305 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1243 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1189 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1158 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1089 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 1001 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 896 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 862 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 829 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 780 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 759 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}, 736 cm^{-1} ± 4 cm^{-1} ir 699 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}; ir
c. DSK termograma, apimančia endoterminę smailę ties 215°C.

11. Kristalinė forma pagal 11 punktą, kur kristalinė forma apima vandenį, kurio stechiometrija (s)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-a]pirazin-1-il)-N-(piridin-2-il)benzamido atžvilgiu yra ekvivalentiška dihidratui.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę formą pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš lėtinės limfocitinės leukemijos, ne Hodžkino limfomos, difuzinės didelių B ląstelių limfomos, mantijos ląstelių limfomos, folikulinės limfomos ir Valdenstriomo makroglobulinemijos, gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07H 5/04*** (2006.01)
C03C 25/26 (2018.01)
(11) **3409683**
(13) T
(96) 18174506.8
(96) 2013-04-04
(97) 2018-12-05
(97) 2025-10-15
(30) 201206193, 2012-04-05, GB
(72) HAMPSON, Carl, GB
PACOREL, Bénédicte, GB
JACKSON, Roger, GB
(73) Knauf Insulation, 4600 Visé, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rišikliai ir susiję produktai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 18.
(57) 1. Medžiagų rinkinio, surišto polimeriniu rišikliu, gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
i) pateikiamas medžiagų rinkinys;
ii) pateikiama vandenyje tirpi iš anksto sureagavusi rišiklio kompozicija vandeninio tirpalo arba dispersijos pavidalu, kur vandeniniame tirpale arba dispersijoje yra ne daugiau kaip 80 masės % minėtos iš anksto sureagavusios rišiklio kompozicijos, o iš anksto sureagavusi rišiklio kompozicija apima šį (-iuos) reakcijos produktą (-us):
a) mažiausiai vieną redukuojantį cukrų ir
b) mažiausiai vieną azoto turintį komponentą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro organinis aminas, apimantis mažiausiai vieną pirminę amino grupę, organinio amino druskos, apimančios mažiausiai vieną pirminę amino grupę, poliaminas, pirminis poliaminas ir polimerinis poliaminas,
kur iš anksto sureagavusi rišiklio kompozicija apima mažiausiai vieną prepolimerą, kurio molekulinė masė yra nuo 1 iki 500 kDa, kurio kiekis, remiantis bendra iš anksto sureagavusios rišiklio kompozicijos mase, sudaro 2 masės % arba daugiau,
iii) vandenyje tirpi iš anksto sureagavusi rišiklio kompozicija vandeninio tirpalo arba dispersijos pavidalu užnešama ant medžiagų rinkinio, ir
iv) medžiagų rinkinys, kuriame yra minėtas tirpalas arba dispersija, veikiamas energija, siekiant sukietinti rišiklio kompoziciją.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis saugojimą ir vėlesnį tinklinimo agento pridėjimą į minėtą iš anksto sureagavusią rišiklio kompoziciją, ypač kur tinklinimo agentas apima heksametilendiaminą.

3. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėto mažiausiai vieno prepolimero, kurio molekulinė masė yra nuo 1 iki 500 kDa, kiekis sudaro 5 masės % arba daugiau, pageidautina 10 masės % arba daugiau, labiau pageidautina 20 masės % arba daugiau, dar labiau pageidautina 35 masės % arba daugiau ir dar labiau pageidautina 50 masės % arba daugiau, remiantis bendra rišiklio kompozicijos mase.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur iš anksto sureagavęs rišiklis yra vandeninio tirpalo arba dispersijos pavidalu, kuriame yra mažiausiai 30 masės %, pageidautina mažiausiai 40 masės %, labiau pageidautina mažiausiai 50 masės %, dar labiau pageidautina mažiausiai 55 masės % minėtos iš anksto sureagavusios rišiklio kompozicijos.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta iš anksto sureagavusi rišiklio kompozicija apima mažiausiai vieną prepolimerą, kurio molekulinė masė yra nuo daugiau kaip 80 iki 500 kDa (didelės molekulinės masės prepolimeras), kurio kiekis sudaro 0,2 masės % arba daugiau, pageidautina 0,5 masės % arba daugiau, labiau pageidautina 0,75 masės % arba daugiau, remiantis bendra iš anksto sureagavusios rišiklio kompozicijos mase.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta iš anksto sureagavusi rišiklio kompozicija apima mažiausiai vieną prepolimerą, kurio molekulinė masė yra nuo daugiau kaip 10 iki 80 kDa (vidutinės molekulinės masės prepolimeras), kurio kiekis sudaro 1 masės % arba daugiau, pageidautina 5 masės %

arba daugiau, labiau pageidautina 10 masės % arba daugiau, dar labiau pageidautina 30 masės % arba daugiau ir dar labiau pageidautina 50 masės % arba daugiau, remiantis bendra iš anksto sureagavusios rišiklio kompozicijos mase.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta iš anksto sureagavusi rišiklio kompozicija apima vieną ar daugiau junginių, kurių molekulinė masė yra 10 kDa arba mažesnė (mažos molekulinės masės junginiai) ir kurie skiriasi nuo a) mažiausiai vieno redukuojančio cukraus ir b) mažiausiai vieno azoto turinčio komponento, ypač kur mažos molekulinės masės junginiai apima vieną ar daugiau iš šių: glikolaldehidą, gliceraldehidą, 2-oksopropanalį, acetolį, dihidroksiacetoną, acetoiną, butandioną, etanalį, gliukozoną, 1-dezoksiheksozulozę, 3-dezoksiheksozulozę, 3-dezoksipentozulozę, 1,4-didezoksiheksozulozę, glioksalį, metilglioksalį, diacetilą ir 5-(hidroksimetil)furfuralį.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mažiausiai vienas redukuojantis cukrus iš anksto sureagavusioje rišiklio kompozicijoje yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro monosacharidai, disacharidai, polisacharidai, ypač kur mažiausiai vienas redukuojantis cukrus iš anksto sureagavusioje rišiklio kompozicijoje yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro ribozė, arabinozė, ksilozė, liksozė, gliukozė (dekstrozė), manozė, galaktozė, alozė, altrozė, talozė, gulozė, idozė, fruktozė, psikozė, sorbozė, dihidroksiacetonas ir tagatozė bei jų mišiniai.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur redukuojantis cukrus gaunamas in situ iš angliavandenio komponento, ypač sacharozės.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mažiausiai vienas azoto turintis komponentas iš anksto sureagavusioje rišiklio kompozicijoje yra heksametilendiaminas.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur medžiagų rinkinys apima medžiagą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro mineralinis pluoštas, šlako vatos pluoštas, akmens vatos pluoštas, stiklo pluoštas, aramido pluoštas, keraminis pluoštas, metalo pluoštas, anglies pluoštas, poliimido pluoštas, poliesterio pluoštas, viskozės pluoštas, celiuliozės pluoštas, anglys, smėlis, medžio drožlės, pjuvenos, medienos plaušiena, smulkinta mediena, medžio skiedros, medienos juostelės, medienos sluoksniai, džiutas, linai, kanapės, šiaudai, medienos lukštas, apdailos sluoksniai, medienos apdaila, dalelės ir austinės arba neaustinės medžiagos.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vandeninio tirpalo, kuriame yra 70 masės % minėtos iš anksto sureagavusios rišiklio kompozicijos, klampa 20 °C temperatūroje yra ne didesnė kaip 2000 cP, išmatuota naudojant „LV-Torque Brookfield“ viskozimetrą, LV-63 sukliu, esant 60 sūk./min. greičiui.

13. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vandeninio tirpalo, kuriame yra 70 masės % minėtos iš anksto sureagavusios rišiklio kompozicijos, klampa nepadidėja daugiau kaip 500 cP, palikus stovėti 20 °C temperatūroje 12 valandų, kai klampa išmatuota naudojant „LV-Torque Brookfield“ viskozimetrą, LV-63 sukliu, esant 60 sūk./min. greičiui.

14. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bendras mažiausiai vieno redukuojančio cukraus (a) ir mažiausiai vieno azoto turinčio komponento (b) kiekis pradinėje medžiagoje, skirtoje iš anksto sureagavusiai rišiklio kompozicijai paruošti, remiantis bendra rišiklio kompozicijos mase prieš išankstinę reakciją, sudaro mažiausiai 20 masės %, labiau pageidautina mažiausiai 40 masės %, dar labiau pageidautina mažiausiai 60 masės %, dar labiau pageidautina mažiausiai 80 masės %, dar labiau pageidautina mažiausiai 95 masės %.

15. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bendras mažiausiai vieno redukuojančio cukraus (a) ir mažiausiai vieno azoto turinčio komponento (b) reakcijos produkto (-ų) kiekis, remiantis bendra iš anksto sureagavusios rišiklio kompozicijos mase, sudaro mažiausiai 20 masės %, labiau pageidautina mažiausiai 40 masės %, dar labiau pageidautina mažiausiai 60 masės %, dar labiau pageidautina mažiausiai 80 masės %, dar labiau pageidautina mažiausiai 95 masės %.

16. Pluošto arba dalelių turintis produktas, gautas taikant būdą pagal bet kurį ankstesnį punktą.

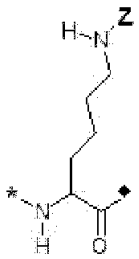
---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/64*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
(11) **3746467**
(13) T
(96) 19702593.5
(96) 2019-01-30
(97) 2020-12-09
(97) 2025-10-08
(86) PCT/EP2019/052298

(86) 2019-01-30
(87) WO 2019/149782
(87) 2019-08-08
(30) 18305094, 2018-01-31, EP
(72) DUCLOS, Olivier, FR
ILLIANO, Stéphane, FR
MALLART, Sergio, FR
MINOLETTI-HOCHEPIED, Claire, FR
BIANCHI, Elisabetta, IT
INGENITO, Raffaele, IT
MAGOTTI, Paola, DK
SANTOPRETE, Alessia, IT
(73) SANOFI, 75017 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Modifikuoti lipidinti relaksino b grandinės peptidai ir jų terapeutinis naudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Peptidas, galintis aktyvinti RXFP1 receptorių, kurio formulė (I):

$$N_{ter}\text{-Ac-}X_{10}\text{-E-G-R-E-}X_{15}\text{-V-R-}X_{18}\text{-}X_{19}\text{-I-}X_{21}\text{-}X_{22}\text{-E-G-}X_{25}\text{-S-}X_{27}\text{-}X_{28}\text{-}X_{29}\text{-}X_{30}\text{-}X_{31}\text{-}X_{32}\text{-}X_{33}\text{-}NH_2\text{-}C_{ter}$$

kur:
N_{ter} yra peptido N galas;
C_{Ter} yra peptido C galas;
Ac yra acetilo grupė;
X_{10} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro leucinas, 2-aminoizobutirūgštis, Nε-acetil-lizinas ir α-metil-leucinas;
E yra glutamo rūgštis;
G yra glicinas;
R yra argininas;
X_{15} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro lizinas, argininas, homolizinas, homoargininas, ornitinas, glutaminas, fenilalaninas ir leucinas;
V yra valinas;
X_{18} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro alaninas, 2-aminoizobutirūgštis, leucinas, Nε-acetil-lizinas ir glutaminas;
X_{19} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro lizinas, Nε-acetil-lizinas, citrulinas, glutaminas, alaninas ir 2-aminoizobutirūgštis;
I yra izoleucinas;
X_{21} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro 2-aminoizobutirūgštis ir alaninas;
X_{22} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro 2-aminoizobutirūgštis ir izoleucinas;
X_{25} yra ši struktūra:



kur:
- * yra kovalentis ryšys su glicinu, esančiu prieš X_{25} formulėje (I);
- ◆ yra kovalentinis ryšys su serinu, esančiu po X_{25} formulėje (I); ir
Z yra formulės (II) grupė:

$$\text{-}[(PEGxx)_b(gE)_cC_d],$$

kur b ir c nepriklausomai vienas nuo kito yra 1, 2, 3, 4 arba 5; arba b yra 2, 3, 4 arba 5, o c yra 2, 3 arba 4;
PEGxx nepriklausomai yra polietilenglikolio darinys, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro PEG_2, PEG_2DGA ir TTDS;
gE yra gama-glutamo rūgštis; ir
C_d yra linijinė sočioji C_{12}–C_{22} acilo grupė;
S yra serinas;
X_{27} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro treoninas, lizinas, argininas ir glutaminas;

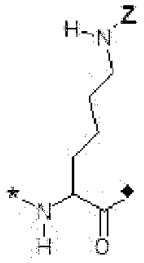
X_{28} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro triptofanas, fenilalaninas, 5-fluoro-triptofanas, 5-chloro-triptofanas, 5-metoksi-triptofanas, tirozinas, 4-fluoro-fenilalaninas, 1-naftilalaninas, 2-naftilalaninas, α-metil-triptofanas, α-metil-fenilalaninas ir 5-hidroksi-triptofanas;
X_{29} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro serinas, D-serinas, 2-aminoizobutirūgštis, treoninas, α-metil-serinas, Nε-acetil-lizinas ir valinas;
X_{30} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro 2-aminoizobutirūgštis, α-metil-lizinas, D-lizinas, lizinas, homolizinas, ornitinas, argininas ir α-metil-argininas;
X_{31} yra argininas;
X_{32} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro lizinas, alaninas, argininas, Nε-acetil-lizinas ir Nε,Nε,Nε-trimetil-lizinas; ir
X_{33} yra aminorūgštis, pasirinkta iš lizino, Nε-acetil-lizino, leucino, arginino ir alanino;
arba jo druska, arba minėto peptido ar jo druskos kompleksas su tirpiklio molekulėmis.

2. Peptidas pagal 1 punktą, kur C_d yra linijinė sočioji acilo grupė, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro C_{12} (Lau), C_{14} (Myr), C_{15} (Penta), C_{16} (Palm), C_{17} (Hepta), C_{18} (Stea), C_{20} (Eico) ir C_{22} (Doco) acilo grupės, ypač linijinė sočioji acilo grupė, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro C_{12} (Lau), C_{14} (Myr), C_{15} (Penta), C_{16} (Palm), C_{17} (Hepta) arba C_{18} (Stea) acilo grupės, ypač linijinė C_{16} arba C_{18} acilo grupė.

3. Peptidas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kurio formulė (Ib):

$$N_{ter}\text{-Ac-}X_{10}\text{-E-G-R-E-}X_{15}\text{-V-R-}X_{18}\text{-}X_{19}\text{-I-}X_{21}\text{-}X_{22}\text{-E-G-}X_{25}\text{-S-}X_{27}\text{-}X_{28}\text{-}X_{29}\text{-}X_{30}\text{-R-}X_{32}\text{-}X_{33}\text{-}NH_2\text{-}C_{ter}$$

kur:
N_{ter} yra peptido N galas;
C_{Ter} yra peptido C galas;
Ac yra acetilo grupė;
X_{10} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro leucinas, Nε-acetil-lizinas ir 2-aminoizobutirūgštis;
E yra glutamo rūgštis;
G yra glicinas;
R yra argininas;
X_{15} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro lizinas, argininas, homolizinas, glutaminas, fenilalaninas ir leucinas;
V yra valinas;
X_{18} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro alaninas, 2-aminoizobutirūgštis ir Nε-acetil-lizinas;
X_{19} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro lizinas, Nε-acetil-lizinas, glutaminas ir citrulinas;
I yra izoleucinas;
X_{21} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro 2-aminoizobutirūgštis ir alaninas;
X_{22} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro 2-aminoizobutirūgštis ir izoleucinas;
X_{25} yra ši struktūra:



kur:
- * yra kovalentis ryšys su glicinu, esančiu prieš X_{25} formulėje (Ia);
- ◆ yra kovalentinis ryšys su serinu, esančiu po X_{25} formulėje (Ia); ir

Z yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro -$(TTDS)_2$-$(gE)_3$-Palm, -$(TTDS)_3$-$(gE)_3$-Palm, -$(PEG_2DGA)_3$-$(gE)_3$-Palm, -$(PEG_2)_4$-$(gE)_3$-Palm, -$(TTDS)_2$-$(gE)_2$-Palm, -$(TTDS)_2$-$(gE)_3$-Stea, -$(TTDS)_3$-$(gE)_3$-Stea, -$(PEG_2DGA)_3$-$(gE)_3$-Stea, -$(PEG_2DGA)_3$-$(gE)_4$-Stea, -$(PEG_2)_3$-$(gE)_3$-Palm, -$(PEG_2)_4$-$(gE)_3$-Stea, -$(PEG_2)_5$-$(gE)_3$-Palm, -$(PEG_2)_5$-$(gE)_4$-Palm, -$(TTDS)_3$-$(gE)_4$-Stea, -$(TTDS)_2$-$(gE)_4$-Palm, -$(TTDS)_3$-$(gE)_2$-Stea, -$(TTDS)_2$-$(gE)_4$-Stea, -$(TTDS)_4$-$(gE)_3$-Stea, -$(TTDS)_3$-$(gE)_4$-Palm, -$(TTDS)_4$-$(gE)_3$-Palm, -$(TTDS)_3$-$(gE)_3$-Myr ir -$(TTDS)_3$-$(gE)_4$-Myr, kur
gE yra gama-glutamo rūgštis
Palm yra palmitoilas ir
Stea yra stearoilas;
S yra serinas;
X_{27} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro treoninas, glutaminas, argininas ir lizinas;
X_{28} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro triptofanas, fenilalaninas, 5-chloro-triptofanas, α-metil-fenilalaninas, 4-fluoro-fenilalaninas ir 5-fluoro-triptofanas;

X_{29} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro serinas, D-serinas, 2-aminoizobutirūgštis, Nε-acetil-lizinas, treoninas ir valinas;
X_{30} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro 2-aminoizobutirūgštis, α-metil-lizinas, D-lizinas, lizinas, homolizinas ir argininas;
X_{32} yra aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro lizinas, alaninas, argininas, Nε-acetil-lizinas; ir
X_{33} yra aminorūgštis, pasirinkta iš lizino, Nε-acetil-lizino ir arginino;
arba jo druska, arba minėto peptido ar jo druskos kompleksas su tirpiklio molekulėmis.

4. Peptidas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kurio aminorūgščių seka yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1–97.

5. Peptidas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kurio formulė (Ib), kur Z yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro -$(TTDS)_2$-$(gE)_3$-Palm, -$(TTDS)_3$-$(gE)_3$-Palm, -$(PEG_2DGA)_3$-$(gE)_3$-Palm, -$(PEG_2)_4$-$(gE)_3$-Palm, -$(TTDS)_2$-$(gE)_2$-Palm, -$(TTDS)_2$-$(gE)_3$-Stea, -$(TTDS)_3$-$(gE)_3$-Stea, -$(PEG_2DGA)_3$-$(gE)_3$-Stea, -$(PEG_2)_3$-$(gE)_3$-Palm, -$(PEG_2)_4$-$(gE)_3$-Stea, -$(PEG_2)_5$-$(gE)_3$-Palm, -$(TTDS)_3$-$(gE)_4$-Stea, -$(TTDS)_2$-$(gE)_4$-Palm, -$(TTDS)_2$-$(gE)_4$-Stea, -$(TTDS)_4$-$(gE)_3$-Stea, -$(TTDS)_3$-$(gE)_4$-Palm, -$(TTDS)_4$-$(gE)_3$-Palm, -$(TTDS)_3$-$(gE)_3$-Myr ir -$(TTDS)_3$-$(gE)_4$-Myr.

6. Peptidas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kurio aminorūgščių seka yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro SEQ ID Nr. 3, 6, 7, 9–12, 20–22, 26, 28, 30–34, 45, 47–49, 51, 54–62, 64, 67–69, 71–86, 91, 93 ir 96.

7. Peptidas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kurio aminorūgščių seka yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro SEQ ID Nr. 3, 6, 7, 20, 26, 30–34, 45, 48, 49, 51, 54–61, 67, 71, 73, 75–79, 81, 83–92 ir 97.

8. Peptidas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kurio aminorūgščių seka yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 6, SEQ ID Nr. 7 ir SEQ ID Nr. 20.

9. Peptidas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 3.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną peptidą pagal bet kurį iš 1–9 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba farmaciniu požiūriu priimtiną minėto peptido arba jo druskos kompleksą su tirpiklio molekulėmis, kartu su bent vienu farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

11. Peptidas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba farmaciniu požiūriu priimtinas minėto peptido arba jo druskos kompleksas su tirpiklio molekulėmis, arba farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirti naudoti kaip vaistą.

12. Peptidas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba farmaciniu požiūriu priimtinas minėto peptido arba jo druskos kompleksas su tirpiklio molekulėmis, arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti įvairių ligų arba būklių, susijusių su RXFP1 receptoriumi, gydymui ir (arba) jų prevencijai.

13. Peptidas, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba farmaciniu požiūriu priimtinas minėto peptido arba jo druskos kompleksas su tirpiklio molekulėmis, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur ligos ar būklės yra pasirinktos iš grupės, kurią sudaro fibrozė; fibrozinės ligos, ypač sisteminė sklerozė, sklerodermija ir fibromialgija; idiopatinė plaučių fibrozė; inkstų ligos, susijusios su fibroze; plautinė hipertenzija ir preeklampsija.

14. Peptidas, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba farmaciniu požiūriu priimtinas minėto peptido arba jo druskos kompleksas su tirpiklio molekulėmis, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur ligos ar būklės yra pasirinktos iš grupės, kurią sudaro širdies ir kraujagyslių ligos, ypač pasirinktos iš grupės, kurią sudaro ūminis ar lėtinis širdies nepakankamumas, sistolinis ar diastolinis širdies nepakankamumas, vainikinių arterijų liga, aterosklerozė, mikrovaskulinė krūtinės angina ir širdies bei kraujagyslių komplikacijos, susijusios su diabetu.

15. Peptidas, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba farmaciniu požiūriu priimtinas minėto peptido arba jo druskos kompleksas su tirpiklio molekulėmis, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur ligos ar būklės yra pasirinktos iš grupės, kurią sudaro inkstų nepakankamumas, ypač inkstų funkcijos sutrikimas sergant kepenų ciroze; lėtinė inkstų liga ir ūminis inkstų pažeidimas.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3806898**

(13) T
(96) 19734460.9
(96) 2019-06-18
(97) 2021-04-21
(97) 2025-10-08
(86) PCT/GB2019/051699
(86) 2019-06-18
(87) WO 2019/243801
(87) 2019-12-26
(30) 201809946, 2018-06-18, GB
201815694, 2018-09-26, GB
(72) DAVIES, Gareth Charles Glyndwr, GB
LEEDHAM, Simon, GB
ZANNETTINO, Andrew, AU
CLARK, Kimberley, AU
HEWETT, Duncan, AU
PANAGOPOULOS, Vasilios, AU
(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, GB
The University of Adelaide, Adelaide, SA 5005, AU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Gremlin-1 antagonistas, skirtas naudoti vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnas prieš Gremlin-1, skirtas naudoti taikant vėžio, pasižyminčio stromos GREM1 superekspresija, gydymo arba prevencijos būdą,
kur antikūnas prieš Gremlin-1 apima sunkiosios grandinės kintamos srities (HCVR) seką pagal SEQ ID Nr. 10 arba 12 ir lengvosios grandinės kintamos srities (LCVR) seką pagal SEQ ID Nr. 11 arba 13, ir
kur vėžys yra pasirinktas iš gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, dauginės mielomos, kasos vėžio, šlapimo pūslės vėžio, krūties vėžio, plaučių vėžio, skrandžio vėžio, dvylikapirštės žarnos vėžio, stemplės vėžio, galvos ir kaklo vėžio, prostatos vėžio, gliomos, gimdos gleivinės vėžio, kepenų vėžio, blužnies vėžio, kaulų vėžio ir osteosarkomos.

2. Antikūnas prieš gremliną 1, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vėžys yra gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys; papildomai pasirinktinai, kur gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys yra mezenchiminio potipio gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys.

3. Antikūnas prieš Gremlin-1, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vėžys yra dauginė mieloma.

4. Antikūnas prieš Gremlin-1, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vėžys yra krūties vėžys.

5. Antikūnas prieš Gremlin-1, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur:
a) vėžys pasižymi epitelio GREM1 superekspresija; pasirinktinai kur vėžys yra GREM1 inicijuotas vėžys;
(b) vėžys yra išplitęs vėžys; ir (arba)
(c) vėžys yra diagnozuotas vėžys, pasirinktinai kur diagnozuotas vėžys yra diagnozuotas gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys.

6. Antikūnas prieš Gremlin-1, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
(a) antikūnas prieš Gremlin-1 apima HCVR ir LCVR sekų porą pagal SEQ ID Nr. 10/11 arba 12/13; ir (arba)
(b) antikūnas prieš Gremlin-1 apima sunkiąją grandinę pagal SEQ ID Nr. 14, 16, 18, 22, 28, 30, 32 arba 34 ir (arba) lengvąją grandinę pagal SEQ ID Nr. 15, 17, 19, 23, 29, 31, 33 arba 35, arba sekas, kurios yra bent 95 % identiškos joms.

7. Antikūnas prieš Gremlin-1, skirtas naudoti pagal 6(b) punktą, kur antikūnas prieš Gremliną 1 apima sunkiosios ir lengvosios grandinių porą pagal SEQ ID Nr. 14/15, 16/17, 18/19, 22/23, 28/29 arba 30/31, 32/33, 34/35, arba sekas, kurios yra bent 95 % identiškos joms.

8. Antikūnas prieš Gremlin-1, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
(a) antikūnas yra chimerinis, žmogaus arba humanizuotas antikūnas; ir (arba)
(b) antikūnas yra Fab, modifikuotas Fab, Fab', modifikuotas Fab', $F(ab')_2$, Fv arba scFv.

9. Antikūnas prieš Gremlin-1, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūną apima farmacinė kompozicija, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną adjuvantą ir (arba) nešiklį.

10. Antikūnas prieš Gremlin-1, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
(a) būdas apima atskirą, nuoseklų arba vienalaikį papildomo vaisto nuo vėžio įvedimą; pasirinktinai, kur minėtas papildomas vaistas nuo vėžio yra chemoterapinis agentas; ir (arba)
(b) būdas apima atskirą, nuoseklią arba vienalaikę spindulinę terapiją.

11. Antikūnas prieš Gremlin-1, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
(a) vėžys yra šeiminis vėžys, ir (arba)
(b) antikūnas prieš Gremlin-1 yra naudojamas tam, kad būtų užkirstas kelias su vėžiu susijusiai polipozei.

12. Antikūnas prieš Gremlin-1, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur vėžys arba su vėžiu susijusi polipozė yra šeiminė adenominė polipozė (FAP) arba paveldimas mišraus tipo polipozės sindromas (HMPS).

13. Priešvėžinis agentas, skirtas naudoti taikant vėžio, kuriam būdinga stromos GREM1 perteklinė ekspresija, gydymo būdą, kur būdas apima atskirą, nuoseklų arba vienalaikį antikūno prieš Gremlin-1 įvedimą, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų;
kur vėžys yra pasirinktas iš gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, dauginės mielomos, kasos vėžio, šlapimo pūslės vėžio, krūties vėžio, plaučių vėžio, skrandžio vėžio, dvylikapirštės žarnos vėžio, stemplės vėžio, galvos ir kaklo vėžio, prostatos vėžio, gliomos, gimdos gleivinės vėžio, kepenų vėžio, blužnies vėžio, kaulų vėžio ir osteosarkomos; pasirinktinai, kur:
(a) minėtas priešvėžinis agentas yra chemoterapinis agentas; ir (arba)
(b) minėtas vėžys ir (arba) minėtas būdas yra apibrėžti bet kuriame iš 1 - 10(a) punktų.

14. Kompozicija arba rinkinys, apimantis antikūną prieš Gremlin-1 pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir papildomą priešvėžinį agentą.

15. Kompozicija arba rinkinys pagal 14 punktą, kur:
(a) papildomas priešvėžinis agentas yra chemoterapinis agentas;
(b)
(i) minėtas priešvėžinis arba chemoterapinis agentas yra tinkamas gydyti gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžį, pasirinktinai pasirinktas iš 5-fluoruracilo, oksaliplatinos, irinotekano, folino rūgšties, cetuksimabo, nivolumabo arba bevacizumabo; arba
(ii) minėtas priešvėžinis arba chemoterapinis agentas yra tinkamas gydyti dauginę mielomą, pasirinktinai pasirinktas iš antikūno prieš CD38 (pavyzdžiui, daratumumabo), antikūno prieš SLAMF7 (pavyzdžiui, elotuzumabo), antikūno prieš IL-6 (pavyzdžiui, siltuksimabo), arba bortezomibo arba iMID (lenalidomido / pomalenomido).

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(11) **3519049**

(13) T

(96) 17857471.1

(96) 2017-09-29

(97) 2019-08-07

(97) 2025-12-03

(86) PCT/US2017/054217

(86) 2017-09-29

(87) WO 2018/064436

(87) 2018-04-05

(30) 201662402403 P, 2016-09-30, US
201762532068 P, 2017-07-13, US

(72) RANDAZZO, Bruce, US
WASFI, Yasmine, US

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US

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

(54) Saugus ir veiksmingas žvynelinės gydymo būdas naudojant IL23 specifinį antikūną
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. IL-23 antikūnas, skirtas naudoti žvynelinės gydymo būde pacientui, kuris nereaguoja į TNF inhibitorių, apimantis saugaus ir veiksmingo antikūno kiekio skyrimą pacientui, kur antikūnas yra guselkumabas, o TNF inhibitorius yra adalimumabas.

2. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur nustatyta, kad pacientas nereaguoja į TNF inhibitorių, išmatuojant PASI (žvynelinės apimties ir sunkumo indekso) ir (arba) IGA (bendrojo tyrėjo vertinimo) balą.

3. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur skiriama nuo 25 mg iki 200 mg antikūno dozė.

4. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur skiriama 50 mg arba 100 mg antikūno dozė.

5. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur antikūnas yra suleidžiamas po oda.

6. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur IL-23 antikūnas yra saugus ir veiksmingas žvynelinei gydyti paciento kūno srityje, pasirinktoje iš grupės, sudarytos iš galvos odos, nagų, plaštakų ir pėdų.

7. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur antikūnas yra kompozicijoje, apimančioje:
(a) 100 mg/ml antikūno; 7,9 % (w/v) sukrozės, 4,0 mM histidino, 6,9 mM L-histidino monohidrochlorido monohidrato; 0,053 % (w/v) polisorbato 80 farmacinėje kompozicijoje; kur skiediklis yra standartinės būsenos vanduo, arba
(b) 50 mg/ml antikūno; 7,9 % (w/v) sukrozės, 4,0 mM histidino, 6,9 mM L-histidino monohidrochlorido monohidrato; 0,053 % (w/v) polisorbato 80 farmacinėje kompozicijoje; kur skiediklis yra standartinės būsenos vanduo.

8. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur suleidžiama pradinė antikūno dozė, kita dozė suleidžiama praėjus 4 savaitėms po pradinės dozės, o po dozės, suleistos praėjus 4 savaitėms, dozės leidžiamos kas 8 savaites.

9. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur 16 savaitę paciento IGA vertinimas siekia 0 arba 1 balą ir PASI90 arba PASI100.

10. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur PASI90, PASI100 arba IGA 0 arba 1 balas išmatuojamas praėjus 16, 20 arba 28 savaitėms nuo gydymo pradžios.

11. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, papildomai apimantis vieno ar daugiau papildomų vaistų, naudojamų žvynelinei gydyti, skyrimą pacientui,
nebūtinai kur papildomas vaistas yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš: imunosupresantų, nesteroidinių vaistų nuo uždegimo (NVNU), metotreksato (MTX), antikūnų prieš B ląstelių paviršiaus žymenis, CD20 antikūnų, rituksimabo, TNF inhibitorių, kortikosteroidų ir kostimuliacijos modifikatorių.

12. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur antikūnas veiksmingai mažina žvynelinės simptomus pacientui, sukelia klinikinį atsaką, sukelia arba palaiko klinikinę remisiją, slopina ligos progresavimą arba slopina ligos komplikacijas pacientui.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(11) **3309176**

(13) T

(96) 17203533.9

(96) 2010-12-14

(97) 2018-04-18

(97) 2025-10-01

(30) 286163 P, 2009-12-14, US

(72) Verdonck, Frank Kamiel Delphina, BE
Cornelis, Sigrid, BE
Staelens, Stephanie, BE

(73) Ablynx N.V., 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE

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

(54) Imunoglobulino vieno kintamojo domeno antikūnai nuo OX40L, konstruktai ir jų terapinis naudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imunoglobulino vieno kintamojo domenas, kuris gali specifiškai jungtis prie OX40L, kurį atspindi seka SEQ ID Nr. 175, kur:
CDR1 yra aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 135;
ir
CDR2 yra aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 149;

ir
CDR3 yra aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 163,
kur minėtas imunoglobulino vieno kintamojo domenas turi bent 80 % aminorūgščių tapatumą sekai SEQ ID Nr. 181, kur, siekiant nustatyti aminorūgšties tapatumo laipsnį, aminorūgšties liekanų, suformuojančių CFR sekas, yra nepaisoma; ir kur, pageidautina, viena ar daugiau aminorūgščių liekanų ties 11, 37, 44, 45, 47, 83, 84, 103, 104 ir 108 padėtimis, remiantis Kabat numeracija, yra parinktos iš tolesnių aminorūgščių liekanų:
- ties 11 padėtimi: L, S, V, M, W, F, T, Q E, A, R, G, K, Y, N, P, I, pageidautina L,
- ties 37 padėtimi: F, Y, V, L, A, H, S, I, W, C, N, G, D, T, P, pageidautina, F arba Y,
- ties 44 padėtimi: E, Q, G, D, A, K, R, L, P, S, V, H, T, N, W, M, I, pageidautina, G, E arba Q, labiausiai pageidautina, G,
- ties 45 padėtimi: L, R, P, H, F, G, Q, S, E, T, Y, C, I, D, V pageidautina, L arba R,
- ties 47 padėtimi: F, L arba W, G, I, S, A, V, M, R, Y, E, P, T, C, H, K, Q, N, D, pageidautina, W, L arba F,
- ties 83 padėtimi: R, K, T, E, Q, N, S, I, V, G, M, L, A, D, Y, H, pageidautina, K arba R; labiausiai pageidautina, K,
- ties 84 padėtimi: P, S, H, L, A, V, I, T, F, D, R, Y, N, Q, G, E, pageidautina, P,
- ties 103 padėtimi: W, R, G, S, K, A, M, Y, L, F, T, N, V, Q, P, E, C, pageidautina, W,
- ties 104 padėtimi: G, A, S, T, D, P, N, E, C, L, pageidautina, G,
- ties 108 padėtimi: Q, L, R, P, E, K, S, T, M, A, H, pageidautina, Q arba L.

2. Imunoglobulino vieno kintamojo domenas pagal 1 punktą, iš esmės apimantis V_{HH} seką.

3. Imunoglobulino vieno kintamojo domenas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur minėtas imunoglobulino vieno kintamojo domenas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro:
- SEQ ID Nr. 200–205;
- SEQ ID Nr. 181.

4. Polipeptidas, apimantis ar kurį iš esmės sudaro vienas ar daugiau imunoglobulino vieno kintamojo domenų pagal bet kurį iš 1–3 punktų, ir pasirinktinai papildomai apima vieną ar daugiau kitų liekanų ar jungiamųjų vienetų, pasirinktinai susietų per vieną ar daugiau peptidų jungčių.

5. Polipeptidas pagal 4 punktą, kur minėtas polipeptidas yra bispecifinis polipeptidas, apimantis arba kurį iš esmės sudaro vienas imunoglobulino vieno kintamojo domenas pagal bet kurį iš 1–3 punktų ir vienas jungiamasis vienetas, kuris yra V_{HH} seka, humanizuota V_{HH} seka arba iš dalies humanizuota V_{HH} seka, nukreipta į antigeną, kuris skiriasi nuo OX40L, papildomai susieta viena ar daugiau peptido jungčių.

6. Polipeptidas pagal 4 punktą, kur minėta viena ar daugiau kitų liekanų arba jungiamųjų vienetų yra parinkti iš grupės, kurią sudaro imunoglobulino sekos, V_{HH} sekos, humanizuotos V_{HH} sekos arba iš dalies humanizuotos V_{HH} sekos.

7. Polipeptidas pagal 4 arba 6 punktą, kuris yra multivalentinis konstruktas, multispecifinis konstruktas, multiparatopinis konstruktas ir (arba) pasižymi ilgesniu pusinės eliminacijos laiku, palyginti su atitinkamu imunoglobulino vieno kintamojo domenu pagal bet kurį iš 1–3 punktų.

8. Polipeptidas pagal 7 punktą, kur minėtas vienas ar daugiau kitų jungiamųjų vienetų polipeptidui suteikia ilgesnį pusinės eliminacijos laiką, palyginti su atitinkama aminorūgščių seka pagal bet kurį iš 1–3 punktų.

9. Polipeptidas pagal 8 punktą, kur minėtas vienas ar daugiau kitų jungiamųjų vienetų, kurie polipeptidui suteikia ilgesnį pusinės eliminacijos laiką, yra parinkti iš grupės, kurią sudaro jungiamieji vienetai, kurie gali prisijungti prie serumo albumino, žmogaus serumo albumino, serumo imunoglobulino arba IgG.

10. Nukleino rūgštis arba nukleotido seka, koduojanti imunoglobulino vieno kintamojo domeną pagal bet kurį iš 1–3 punktų, arba polipeptidą pagal bet kurį iš 4–9 punktų.

11. Ląstelė šeimininkė, ekspresuojanti arba tinkamomis aplinkybėmis gali ekspresuoti imunoglobulino vieno kintamojo domeną pagal bet kurį iš 1–3 punktų, arba polipeptidą pagal bet kurį iš 4–9 punktų ir (arba) kuri apima nukleino rūgštį arba nukleotido seką pagal 10 punktą, kur minėta ląstelė šeimininkė yra grybelinė ląstelė, prokariotinė ląstelė arba eukariotinių ląstelių linija.

12. Kompozicija, apimanti bent vieną imunoglobulino vieno kintamojo domeną pagal bet kurį iš 1–3 punktų, polipeptidą pagal bet kurį iš 4–9 punktų, arba nukleino rūgštį arba nukleotido seką pagal 10 punktą.

13. Imunoglobulino vieno kintamojo domeno gamybos būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų arba polipeptido gamybos būdas pagal bet kurį iš 4–9 punktų.
- minėtas būdas apima bent tolesnį etapą: nukleino rūgšties arba nukleotido sekos pagal 10 punktą ekspresavimas tinkamoje ląstelėje šeimininkėje arba tinkamoje *in vitro* ekspresijos sistemoje, kur minėta ląstelė šeimininkė yra grybelinė ląstelė, prokariotinė ląstelė arba eukariotinių ląstelių linija; pasirinktinai po to

izoliuojant ir (arba) gryninant imunoglobulino vieno kintamojo domeną pagal bet kurį iš 1–3 punktų, arba polipeptidą pagal bet kurį iš 4–9 punktų; arba
- minėtas būdas apima bent tolesnį etapą: ląstelės šeimininkės kultivavimas ir (arba) palaikymas pagal 11 punktą esant sąlygoms, kurios yra tokios, kad minėta ląstelė šeimininkė ekspresuoja ir (arba) pagamina bent vieną imunoglobulino vieno kintamojo domeną pagal bet kurį iš 1–3 punktų arba polipeptidą pagal bet kurį iš 4–9 punktų; pasirinktinai po to izoliuojant ir (arba) gryninant imunoglobulino vieno kintamojo domeną pagal bet kurį iš 1–3 punktų arba minėtą polipeptidą pagal bet kurį iš 4–9 punktų.

14. Imunoglobulino vieno kintamojo domenas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, polipeptidas pagal bet kurį iš 4–9 punktų arba kompozicija pagal 12 punktą, skirta naudoti kaip vaistas.

15. Imunoglobulino vieno kintamojo domenas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, polipeptidas pagal bet kurį iš 4–9 punktų arba kompozicija pagal 12 punktą, skirtas naudoti bent vienos uždegiminės ligos ir (arba) sutrikimo, astmos, alerginės astmos, lėtinio kolito, Krono ligos, uždegiminės žarnyno ligos ir (arba) aterosklerozės prevencijai ir (arba) gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)

(11) **3536710**

(13) T

(96) 19169065.0

(96) 2012-11-14

(97) 2019-09-11

(97) 2025-10-29

(30) 201161560554 P, 2011-11-16, US
201261644111 P, 2012-05-08, US
201261713713 P, 2012-10-15, US

(72) Brown, Su-Ellen, US
Canada, Keith, US
Chlewicki, Lukasz, US
Howell, Michael, US
Mennerich, Detlev, DE
Woska Jr., Joseph Robert, US

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

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

(54) Antikūnai prieš IL-36R
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas prieš IL-36R arba antigeną surišantis jo fragmentas, apimantis:
a) lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką pagal SEQ ID Nr. 26 (L-CDR1), aminorūgščių seką pagal SEQ ID Nr. 104 (L-CDR2) ir aminorūgščių seką pagal SEQ ID Nr. 44 (L-CDR3); ir
b) sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką pagal SEQ ID Nr. 53 (H-CDR1), aminorūgščių seką pagal SEQ ID Nr. 62 (H-CDR2) ir aminorūgščių seką pagal SEQ ID Nr. 72 (H-CDR3),
kur antikūnas prieš IL-36R blokuoja IL-36α, IL-36β ir IL-36γ medijuojamą signalo perdavimą.

2. Antikūnas prieš IL-36R arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas yra humanizuotas antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį fragmentą pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

4. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1 arba 2 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirtas naudoti medicinoje.

5. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur naudojimas medicinoje yra naudojimas taikant uždegiminės ligos, autoimuninės ligos, kvėpavimo takų ligos, medžiagų apykaitos sutrikimo, epitelio medijuoto uždegiminio sutrikimo, fibrozės arba vėžio gydymo būdą.

6. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 arba 5 punktą, kur naudojimas medicinoje yra naudojimas taikant psoriazės, uždegiminės žarnyno ligos, sisteminės raudonosios vilkligės, sklerodermijos, Sjogreno sindromo, psoriazinio artrito, išsėtinės sklerozės, reumatoidinio artrito, LOPL, astmos, lėtinės astmos, diabetinės nefropatijos, vilkligės nefrito arba ankilozinio spondilito gydymo būdą.

7. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4–6 punktų, kur naudojimas medicinoje yra naudojimas taikant uždegiminės žarnų ligos gydymo būdą.

8. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4–7 punktų, kur naudojimas medicinoje yra naudojimas taikant Krono ligos arba opinio kolito ligos gydymo būdą.

9. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4–6 punktų, kur naudojimas medicinoje yra naudojimas taikant delnų ir padų pustuliozės arba generalizuotos pustulinės psoriazės gydymo būdą.

10. Izoliuotas polinukleotidas, apimantis seką, koduojančią antikūną prieš IL-36R arba antigeną surišantį fragmentą pagal 1 arba 2 punktą, pageidautina, DNR arba RNR seką.

11. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 10 punktą, pageidautina ekspresijos vektorius, labiau pageidautina vektorius, apimantis polinukleotidą pagal išradimą funkciniu ryšiu asocijuotą su ekspresijos kontrolės seka.

12. Šeimininko ląstelė, apimanti polinukleotidą pagal 10 punktą ir (arba) vektorių pagal 11 punktą.

13. Antikūno prieš IL-36R arba antigeną surišančio fragmento pagal 1 arba 2 punktą gamybos būdas, apimantis etapus, kuriuose (a) kultivuojama šeimininko ląstelė pagal 12 punktą, esant sąlygoms, leidžiančioms ekspresuoti antikūną prieš IL-36R arba antigeną surišantį fragmentą, ir (b) išskiriamas antikūnas prieš IL-36R arba antigeną surišantis fragmentas.

14. Diagnostikos rinkinys, apimantis antikūną prieš IL-36R arba antigeną surišantį fragmentą pagal 1 arba 2 punktą ir naudojimo instrukcijas.

15. Diagnostinis rinkinys pagal 14 punktą, skirtas naudoti taikant uždegiminės ligos, autoimuninės ligos, kvėpavimo takų ligos, medžiagų apykaitos sutrikimo, epitelio medijuoto uždegiminio sutrikimo, fibrozės, vėžio, psoriazės, uždegiminės žarnyno ligos, psoriazinio artrito, išsėtinės sklerozės, reumatoidinio artrito, LOPL, lėtinės astmos, ankilozinio spondilito, Krono ligos arba opinio kolito *in vivo* diagnozės būdą.

16. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas yra humanizuotas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas ir yra konjuguotas su žymeniu, skirtas naudoti *in vivo* diagnostikai.

17. *Ex vivo* diagnostikos būdas, apimantis antikūno prieš IL-36R arba antigeną surišančio fragmento pagal 1 arba 2 punktą naudojimą.

18. *Ex vivo* diagnostikos būdas pagal 17 punktą, skirtas diagnozuoti uždegiminę ligą, autoimuninę ligą, kvėpavimo takų ligą, medžiagų apykaitos sutrikimą, epitelio sukeltą uždegiminį sutrikimą, fibrozę, vėžį, psoriazę, uždegiminę žarnyno ligą, psoriazinį artritą, išsėtinę sklerozę, reumatoidinį artritą, LOPL, lėtinę astmą, ankilozinį spondilitą, Krono ligą arba opinį kolitą.

19. *Ex vivo* diagnostikos būdas pagal 17 punktą, skirtas su IL-36R susijusiam sutrikimui diagnozuoti arba nustatyti, ar subjektas turi padidėjusią riziką susirgti su IL-36R susijusiu sutrikimu, apimantis
(a) subjekto biologinio mėginio kontaktavimą su antikūnu prieš IL-36R pagal 1 arba 2 punktą;
(b) antikūno prisirišimo prie IL-36R nustatymą; ir pasirinktinai
(c) IL-36R lygio minėtame mėginyje palyginimą su kontroliniu mėginiu tam, kad būtų nustatyta, ar subjektas serga su IL-36R susijusiu sutrikimu arba turi riziką susirgti su IL-36R susijusiu sutrikimu, kur su IL-36R susijęs sutrikimas yra uždegiminė liga, autoimuninė liga, kvėpavimo takų liga, medžiagų apykaitos sutrikimas, epitelio medijuojamas uždegiminis sutrikimas, fibrozė, vėžys, psoriazė, uždegiminė žarnyno liga, psoriazinis artritas, išsėtinė sklerozė, reumatoidinis artritas, lėtinė obstrukcinė plaučių liga (LOPL), lėtinė astma, ankilozinis spondilitas, Krono liga arba opinio kolito liga.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **3596125**
(13) T
(96) 18714185.8
(96) 2018-03-16
(97) 2020-01-22

(97) 2025-11-19
(86) PCT/EP2018/056776
(86) 2018-03-16
(87) WO 2018/167322
(87) 2018-09-20
(30) 201762472462 P, 2017-03-16, US
201862637766 P, 2018-03-02, US
(72) DOBSON, Claire, GB
WILLIAMS, Richard, GB
GURRELL, Ian, GB
PODICHETTY, Sadhana, GB
FAIRMAN, David, GB
THORNTON, Peter, GB
NEWTON, Philip, GB
(73) MedImmune Limited, Cambridge CB2 0AA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūnai prieš PAR2 ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.
(57) 1. Žmogaus monokloninis IgG antikūnas, kuris rišasi prie PAR2, apimantis sunkiosios grandinės kintamą domeną (VH) ir lengvosios grandinės kintamą domeną (VL), kur VH apima:
i) VH-CDR1, kurios aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 13;
ii) VH-CDR2, kurios aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 14; ir
iii) VH-CDR3, kurios amino rūgščių seka yra SEQ ID Nr. 15;
ir kur VL apima:
i) VL-CDR1, kurios aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 18;
ii) VL-CDR2, kurios aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 19; ir
iii) VL-CDR3, kurios aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 20.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur VH apima amino rūgščių seką, atitinkančią SEQ ID Nr. 12, ir kur VL apima amino rūgščių seką, atitinkančią SEQ ID Nr. 17.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(11) **3858859**
(13) T
(96) 20214749.2
(96) 2016-07-14
(97) 2021-08-04
(97) 2025-10-29
(30) 201562192396 P, 2015-07-14, US
(72) MANEKAS, Demetrios, US
GROSSO, Joseph, US
ANDERSON, Jeffrey, 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) Vėžio gydymo būdas, panaudojant imuninės kontrolės taško inhibitorių; antikūnas, kuris suriša užprogramuotos mirties-1 receptorių (PD-1) arba užprogramuotos mirties ligandą 1 (PD-L1)
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Nivolumabas, skirtas panaudoti taikant subjektui, kuriam tai reikalinga, recidyvuojančio arba metastazavusio plokščialąstelinio galvos ir kaklo vėžio (SCCHN) gydymo būdą, apimantį terapiškai veiksmingo nivolumabo kiekio įvedimą subjektui kaip monoterapiją, kur SCCHN yra HPV atžvilgiu teigiamas SCCHN.

2. Nivolumabas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur HPV atžvilgiu teigiamas SCCHN apima naviką, ekspresuojantį vieną arba daugiau baltymų, gautų iš HPV, arba apima nukleotidų seką, koduojančią vieną arba daugiau baltymų.

3. Nivolumabas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur vienas arba daugiau iš HPV gautų baltymų apima p16, Ki-67, cikliną D1, p53, ProEx C, E6, E7 arba bet kokį jų derinį.

4. Nivolumabas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur HPV apima HPV 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68 potipius arba bet kokį jų derinį.

5. Nivolumabas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur daugiau nei maždaug 70 % naviko ląstelių pasižymi stipriu ir difuziniu branduolio ir citoplazmos nusidažymu, atliktu imunohistocheminiu metodu, prieš p16.

6. Nivolumabas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur navikas papildomai ekspresuoja PD-L1.

7. Nivolumabas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur nivolumabas yra įvedamas doze lygia mažiausiai apie 3 mg/kg kūno svorio arba 240 mg vieną kartą kas 2 savaites.

8. Nivolumabas, skirtas panaudoti pagal 7 punktą, kur nivolumabas yra įvedamas tol, kol liga progresuoja arba atsiranda nepriimtinas toksinis poveikis.

9. Nivolumabas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur subjektas yra pacientas, kuris nebuvo gydytas chemoterapija.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 5/071*** (2010.01)
A61K 35/39 (2015.01)

(11) **4194548**

(13) T

(96) 22213072.6

(96) 2017-06-14

(97) 2023-06-14

(97) 2025-10-22

(30) 201662352968 P, 2016-06-21, US

(72) RIECK, Sebastian, US
REZANIA, Alireza, US

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US

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

(54) Gamyba iš žmogaus pluripotentinių kamieninių ląstelių kilusių funkcinių beta ląstelių, demonstruojančių nuo gliukozės priklausomo mitochondrijų kvėpavimo ir dviejų fazių insulino sekrecijos atsaką
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ląstelių kultūra, apimanti nesubrendusias beta ląsteles ir terpę, papildytą vienu arba daugiau iš UNC0638, UNC0642, UNC0646, TC-E5003, A366, PF03814735, ZM447439, SB747651A, PFI1, LY303511, MS436, AZT, DEZA, piroksamido, CI994 arba MC1568, kur minėtos nesubrendusios beta ląstelės ekspresuoja insuliną ir mažiausiai vieną iš šių transkripcijos faktorių: PDX1, NKX2.2, NKX6.1, NeuroD1, ISL1, HNF3β, HB9, MAFA ir PAX6,
pageidautina, kur minėtos nesubrendusios beta ląstelės yra kasos endokrininės ląstelės, kurios nedemonstruoja nuo gliukozės priklausomo mitochondrijų kvėpavimo arba aktyvumo, ir insulino sekrecijos pirmosios fazės bei antrosios fazės (dvifazinė GSIS).

2. Ląstelių kultūra pagal 1 punktą, papildomai apimanti funkcionuojančias beta ląsteles, ekspresuojančias PDX1, NKX6.1, MAFA, UCN3 ir SLC2A1.

3. Ląstelių kultūra pagal 1 arba 2 punktą, kur terpė yra papildomai papildyta ALK5 inhibitoriumi.

4. Ląstelių kultūra pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur nesubrendusios beta ląstelės yra gaunamos laipsniškai diferencijuojant galutines endodermos ląsteles, primityviasias žarnų vamzdelių ląsteles, priekinės žarnyno dalies endodermos ląsteles, kasos endodermos ląsteles arba kasos endokrinines pirmtakes ląsteles.

5. Ląstelių kultūra pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, papildomai apimanti funkcines beta ląsteles, ekspresuojančias PDX1, NKX6.1, MAFA, UCN3 ir SLC2A1, kur minėtos funkcinės beta ląstelės yra pagamintos būdu, apimančiu:
a) pluripotentinių kamieninių ląstelių diferenciaciją į galutines endodermines ląsteles;
b) pakopoje a) gautų galutinių endoderminių ląstelių diferenciaciją į primityviąsias žarnų vamzdelių ląsteles;
c) pakopoje b) gautų primityviųjų žarnų vamzdelių ląstelių diferenciaciją į priekinės žarnyno dalies endodermines ląsteles;

d) pakopoje c) gautų priekinės žarnyno dalies endoderminių ląstelių diferenciaciją į kasos endodermines ląsteles;
e) pakopoje d) gautų kasos endoderminių ląstelių diferenciaciją į kasos endokrinines pirmtakes ląsteles;
f) pakopoje e) gautų kasos endokrininių pirmtakių ląstelių diferenciaciją į nesubrendusias beta ląsteles ir
g) nesubrendusių pakopoje f) gautų beta ląstelių kultivavimą terpėje, papildytoje vienu arba daugiau iš šių: UNC0638, UNC0642, UNC0646, TC-E5003, A366, PF03814735, ZM447439, SB747651A, PFI1, LY303511, MS436, AZT, DEZA, piroksamido, CI994 arba MC1568, siekiant subrandinti nesubrendusias beta ląsteles į funkcines beta ląsteles, ekspresuojančias PDX1, NKX6.1, MAFA, UCN3 ir SLC2A1,
pageidautina, kur minėtos funkcinės beta ląstelės yra kasos endokrininės ląstelės, kurios geba greitai ir reguliuojamai sekretuoti gliukozės stimuliuojamą insuliną.

6. Ląstelių kultūra pagal bet kurį vieną iš 2–5 punktų, kur
i) funkcionuojančios beta ląstelės demonstruoja nuo gliukozės priklausomą mitochondrijų kvėpavimą;
ii) funkcionuojančios beta ląstelės demonstruoja gliukozės stimuliuojamą insulino sekreciją ir (arba)
iii) funkcionuojančios beta ląstelės išskiria insuliną daugelyje fazių.

7. Ląstelių kultūra pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur terpė papildomai yra papildyta: i) heparinu; ii) N-acetilcisteinu; ir iii) vienu arba daugiau iš T3, T4 arba jų analogų.

8. Ląstelių kultūra pagal bet kurį vieną iš 1–2 arba 4–7 punktų, kur terpėje nėra ALK5 inhibitoriaus.

9. Ląstelių kultūra pagal bet kurį vieną iš 5–8 punktų, kur būdas apima:
i) nesubrendusių beta ląstelių kultivavimą oro ir skysčio sąlyčio paviršiuje; arba
ii) nesubrendusių beta ląstelių kultivavimą suspensijos klasteriuose.

10. Ląstelių kultūra pagal bet kurį vieną iš 5–9 punktų, kur
i) pakopa a) apima pluripotentinių kamieninių ląstelių diferenciaciją į galutines endodermines ląsteles, kultivuojant pluripotentines kamienines ląsteles terpėje, papildytoje MCX junginiu ir GDF-8;
ii) pakopa b) apima galutinių endoderminių ląstelių diferenciaciją į primityviąsias žarnų vamzdelių ląsteles, kultivuojant galutines endodermines ląsteles terpėje, papildytoje FGF7 ir askorbo rūgštimi;
iii) pakopa c) apima primityviųjų žarnų vamzdelių ląstelių diferenciaciją į priekinės žarnyno dalies endodermines ląsteles, kultivuojant primityviąsias žarnų vamzdelių ląsteles terpėje, papildytoje FGF7, retinoine rūgštimi, SANT-1, PKC aktyvatoriumi, BMP inhibitoriumi ir askorbo rūgštimi;
iv) pakopa d) apima priekinės žarnyno dalies endoderminių ląstelių diferenciaciją į kasos endodermines ląsteles, kultivuojant priekinės žarnyno dalies endodermines ląsteles terpėje, papildytoje FGF7, retinoine rūgštimi, SANT-1, PKC aktyvatoriumi, BMP inhibitoriumi ir askorbo rūgštimi;
v) pakopa e) apima kasos endoderminių ląstelių diferenciaciją į kasos endokrinines pirmtakes ląsteles, kultivuojant kasos endodermines ląsteles terpėje, papildytoje SANT-1, PKC aktyvatoriumi, BMP inhibitoriumi ir askorbo rūgštimi, pasirinktinai, kur terpė papildomai yra papildyta vienu arba daugiau iš T3, T4 arba jų analogų, pasirinktinai, kur terpė papildyta nuo 1 nM iki 1 μM T3;
vi) pakopa f) apima kasos endokrininių pirmtakų ląstelių kultivavimą į nesubrendusias beta ląsteles, kultivuojant kasos endokrinines pirmtakes ląsteles terpėje, papildytoje i) BMP inhibitoriumi, ii) askorbo rūgštimi ir iii) vienu arba daugiau iš T3, T4 ir jų analogais, pasirinktinai, kur terpė papildomai yra papildyta ALK 5 inhibitoriumi arba gama sekretazės inhibitoriumi; ir (arba)
vii) pakopa g) apima nesubrendusių beta ląstelių kultivavimą terpėje, kurioje nėra ALK5 inhibitoriaus, ir kuri yra papildyta ZM447439, AZT, N-acetilcisteinu, DEZA, farmacine forma I ir vienu arba daugiau iš T3, T4 ir jų analogų, pasirinktinai, kur funkcinės beta ląstelės demonstruoja nuo gliukozės priklausomą mitochondrijų kvėpavimą ir (arba) pasirinktinai, kur subrendusios beta ląstelės demonstruoja gliukozės stimuliuojamą insulino sekreciją.

11. Ląstelių kultūra pagal 10 punktą, kur nuo gliukozės priklausomo mitochondrijų kvėpavimo deguonies suvartojimo greičio atsakas po gliukozės stimuliacijos svyruoja nuo maždaug 20 iki maždaug 80 % daugiau nei bazinis deguonies suvartojimo greitis.

12. Ląstelių kultūra pagal 11 punktą, kur deguonies suvartojimo greičio atsakas pasireiškė mažiausiai 15 minučių po gliukozės stimuliacijos.

13. Ląstelių kultūra pagal 10 punktą, kur gliukozės stimuliuojama insulino sekrecija apima dvifazę insulino sekreciją, reaguojant į gliukozės stimuliaciją.

14. Ląstelių kultūra pagal 13 punktą, kur pirmoji dvifazės insulino sekrecijos fazė yra padidėjusi nuo mažiausiai keturių kartų iki mažiausiai aštuonių kartų, palyginti su pradine sekrecija, ir antroji fazė yra padidėjusi mažiausiai nuo dviejų kartų iki mažiausiai keturių kartų, palyginti su pradine sekrecija.

15. Ląstelių kultūra pagal 14 punktą, kur insulino sekrecija vyksta nuo mažiausiai penkių minučių iki mažiausiai dešimties minučių po gliukozės stimuliacijos.

16. Ląstelių kultūra pagal bet kurį vieną iš 1–4 ir 6–8 punktų, kur minėtoje ląstelių kultūroje, apimančioje terpę, apimančią nesubrendusias beta ląsteles, yra papildyta vienu arba daugiau iš UNC0638, UNC0642, UNC0646, TC-E5003, A366, PF03814735, ZM447439, SB747651A, PFI1, LY303511, MS436, AZT, piroksamido, CI994 arba MC1568.

---

(51) Int. Cl. ***F01C 21/02*** (2006.01)
F01C 21/10 (2006.01)
F04C 2/10 (2006.01)
F04C 2/12 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)

(11) **4428337**

(13) T

(96) 24154555.7

(96) 2024-01-30

(97) 2024-09-11

(97) 2025-11-19

(30) 102023105504, 2023-03-07, DE

(72) Scharla, Marcel, DE

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, DE

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

(54) Krumpliaratinis siurblys su dangčiu ir guoliu abiejose pusėse
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.

(57) 1. Krumpliaratinis siurblys, ypač skirtas skysto kuro perdavimui į kuru kurenamą šildymo įrenginį, apimantis:
- perdavimo kamerą (22), esančią siurblio korpuse (20),
- korpuso dangtį (40), kuris bent dalinai uždaro perdavimo kamerą (22),
- perdavimo krumpliaratį (24), galintį suktis apie sukimosi ašį (D) perdavimo kameroje (22),
- varantįjį veleną (26), sujungtą su perdavimo krumpliaračiu (24), kad jis suktųsi apie sukimosi ašį (D), ir kuris gali būti varomas pavaros, kad suktųsi apie sukimosi ašį (D),
- pirmąjį guolio mazgą (28), skirtą varomajo veleno (26) įtaisymui pirmojoje perdavimo krumpliaračio (24) ašinėje pusėje, srityje, esančioje ašine kryptimi tarp pavaros ir perdavimo krumpliaračio (24),
- antrąjį guolio mazgą (44), skirtą varomojo veleno (26) įtaisymui antrojoje perdavimo krumpliaračio (24) ašinėje pusėje korpuso dangčio (40) atžvilgiu,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
antrasis guolio mazgas (44) apima antrąjį riedėjimo elementų guolį (48) ir tuo, kad antrasis guolio mazgas (44) ašine kryptimi tarp antrojo riedėjimo elementų guolio (48) ir perdavimo krumpliaračio (24) apima antrąjį veleno sandariklį (50), kuris sudaro skysčiams nelaidžią pavaros veleno (26) jungtį su korpuso dangčiu (40).

2. Krumpliaratinis siurblys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros velenas (26) pirmojo guolio mazgu (28) yra laikomas siurblio korpuso (20) atžvilgiu.

3. Krumpliaratinis siurblys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros velenas (26) yra laisvai pakabintas tarp pirmojo guolio mazgo (28) ir antrojo guolio mazgo (44).

4. Krumpliaratinis siurblys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrojo guolio mazgo (44) ašinis atstumas nuo perdavimo krumpliaračio (24) yra mažesnis nei pirmojo guolio mazgo (28) ašinis atstumas nuo perdavimo krumpliaračio (24).

5. Krumpliaratinis siurblys pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis guolio mazgas (28) apima pirmąjį riedėjimo elementų guolį (34).

6. Krumpliaratinis siurblys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis riedėjimo elementų guolis (34) yra rutulinis guolis.

7. Krumpliaratinis siurblys pagal 5 arba 6 punktą, kai remiamasi 2 punktu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis guolio mazgas (28) ašine kryptimi tarp pirmojo riedėjimo elementų guolio (34) ir perdavimo krumpliaračio (24), apima pirmąjį veleno sandariklį (36), sudarantį skysčiams nelaidžią jungtį tarp pavaros veleno (26) ir siurblio korpuso (20).

8. Krumpliaratinis siurblys pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis riedėjimo elementų guolis (34) yra rutulinis guolis.

9. Degalais kurenamas transporto priemonės šildytuvas, apimantis degiklio zoną (14), į kurią tiekiama degimo oras (L) pūstuvu (17) ir skystas kuras – krumpliaratiniu siurbliu (12) pagal bet kurį iš 1–8 punktų.

(51) Int. Cl. ***F01K 3/18*** (2006.01)
F01K 25/10 (2006.01)
(11) **4127418**
(13) T
(96) 21719962.9
(96) 2021-03-23
(97) 2023-02-08
(97) 2025-12-03
(86) PCT/IB2021/052387
(86) 2021-03-23
(87) WO 2021/191786
(87) 2021-09-30
(30) 202000006196, 2020-03-24, IT
(72) SPADACINI, Claudio, IT
(73) Energy Dome S.p.A., 20131 Milano, IT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Energijos generavimo ir kaupimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Energijos generavimo ir kaupimo įrenginys, apimantis:
darbinę terpę, išskyrus atmosferos orą;
korpusą (5), skirtą atmosferos slėgio dujinės fazės darbinei terpei laikyti;
baką (9), skirtą laikyti minėtą darbinę terpę, esančią skystos fazės arba virš kritinio slėgio fazės, kur minėtos darbinės terpės temperatūra yra artima kritinei temperatūrai; kur minėta kritinė temperatūra yra artima aplinkos temperatūrai, pageidautina nuo 0 °C iki 100 °C;
mechaniškai tarpusavyje sujungtus kompresorių (3) ir variklį;
mechaniškai tarpusavyje sujungtus turbiną (2) ir generatorių (4b) ir (arba) varomąjį mechanizmą (300); kur minėtas korpusas (5) iš išorės susisiekia su atmosfera, o iš vidaus riboja tūrį, pritaikytą atmosferos slėgio arba iš esmės atmosferos slėgio darbinei terpei laikyti, kur minėtas tūris selektyviai hidrauliškai susisiekia su kompresoriaus (3) įėjimu (3a) arba su turbinos (2) išėjimu (2b);
pirminį šilumokaitį (7), pasirinktinai sujungtą su kompresoriaus (3) išėjimu (3b) arba su turbinos (2) įėjimu (2a); kur minėtas bakas (9) hidrauliškai susisiekia su pirminiu šilumokaičiu (7) darbinei terpei kaupti;
antrinį šilumokaitį (10), funkciškai veikiantį tarp pirminio šilumokaičio (7) ir bako (9) arba minėto bako (9) viduje;
papildomą šilumokaitį (13), veikiantį tarp korpuso (5) ir kompresoriaus (3) ir (arba) tarp korpuso (5) ir turbinos (2);
papildomą šilumokaitį (220), veikiantį tarp turbinos (2) ir pirminio šilumokaičio (7);
kur įrenginys pritaikytas uždarajai ciklinei termodinaminei transformacijai (CTT) vykdyti, pirmiausiai viena kryptimi esant įkrovimo konfigūracijai, po to – priešinga kryptimi esant iškrovimo konfigūracijai tarp korpuso (5) ir minėto bako (9); kur, esant įkrovimo konfigūracijai, įrenginys kaupia šilumą bei slėgį, o esant iškrovimo konfigūracijai, generuoja energiją;
kur, esant įkrovimo konfigūracijai, korpusas (5) hidrauliškai susisiekia su kompresoriaus (3) įėjimu (3a), o pirminis šilumokaitis (7) hidrauliškai susisiekia su kompresoriaus (3) išėjimu (3b), turbina (2) yra rimties būsenos, variklis (4a) veikia ir varo kompresorių (3) iš korpuso (5) gaunamai darbinei terpei suslėgti, pirminis šilumokaitis (7) atlieka aušintuvo funkciją šilumai iš darbinės terpės imti ir jai aušinti bei šiluminei energijai kaupti, antrinis šilumokaitis (10) atlieka aušintuvo funkciją papildomai šilumai iš darbinės terpės imti ir papildomai šiluminei energijai kaupti, bakas (9) priima ir kaupia suslėgtą bei ataušintą darbinę terpę kur bake (9) kaupiamos darbinės terpės temperatūra yra artima jos kritinei temperatūrai;
kur, esant iškrovimo konfigūracijai, korpusas (5) hidrauliškai susisiekia su turbinos (2) išėjimu (2b), o pirminis šilumokaitis (7) hidrauliškai susisiekia su turbinos (2) įėjimu (2a), kompresorius (3) yra rimties būsenos, antrinis šilumokaitis (10) atlieka šildytuvo funkciją šilumai perduoti į darbinę terpę, kuri gaunama iš bako (9), pirminis šilumokaitis (7) atlieka šildytuvo funkciją papildomai šilumai perduoti į darbinę terpę ir jai šildyti, turbina (2) sukasi nuo šildomos darbinės terpės ir varo generatorių (4b) ir (arba) varomąjį mechanizmą (300), kuris generuoja energiją, atmosferos slėgio arba iš esmės atmosferos slėgio darbinė terpė grąžinama į korpusą (5);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys papildomai priraikytas uždaram kontūrui riboti ir uždaram termodinaminiam ciklui (TC) minėtame uždarame kontūre vykdyti, naudojant bent dalį minėtos darbinės terpės, pasirinktinai – tada, kai minėtas įrenginys (1) yra įkrovimo arba iškrovimo konfigūracijos;
kur minėtame uždarame kontūre kompresoriaus (3) išėjimas (3b) sujungtas su papildomu šilumokaičiu (220), turbinos (2) išėjimas (2b) sujungtas su kompresoriaus (3) įėjimu (3a), o minėtas papildomas šilumokaitis (13) veikia tarp turbinos (2) išėjimo (2b) ir kompresoriaus (3) įėjimo (3a);
kur įrenginys apima:
pirmą apeinamąjį vamzdyną (310), apimantį atitinkamą pirmąjį vožtuvą (311), kur pirmasis apeinamasis vamzdynas (310) pritaikytas kompresoriaus (3) išėjimui (3b) sujungti su kitu šilumokaičiu (220) ir pirminiam šilumokaičiui (7) bei bakui (9) apeiti;

antrą apeinamąjį vamzdyną (320), apimantį atitinkamą antrąjį vožtuvą (321), kur antrasis apeinamasis vamzdynas (320) pritaikytas turbinos (2) išėjimui (2b) sujungti su kompresoriaus (3) įėjimu (3a) ir korpusui (5) apeiti.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur darbinės terpės cheminės-fizinės savybės yra šios: kritinė temperatūra nuo 0 °C iki 200 °C, tankis, esant 25 °C temperatūrai, nuo 0,5 kg/m^3 iki 10 kg/m^3 ir (arba), pageidautina, ji yra parinkta iš grupės, apimančios: CO_2, SF_6, N_2O.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kur korpusas (5) yra slėgio balionas.

4. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur pirmąjį vožtuvą (311) ir antrąjį vožtuvą (321) galima droseliuoti, norint reguliuoti darbinės terpės, naudojamos uždarame termodinaminiame cikle (TC), srautą.

5. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–4 punktų, apimantis rekuperatorių (400), veikiantį tarp pirminio šilumokaičio (7) ir papildomo šilumokaičio (220) bei tarp turbinos (2) išleidimo angos (2b) ir papildomo šilumokaičio (13).

6. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur kompresorius (3) yra daugiapakopis ir apima tarpinio aušinimo sistemą.

7. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kuri papildomas šilumokaitis (220) sujungtas su bent viena turbinos (2) pakopa, kad būtų galima tarpiniu būdu šildyti minėtą turbiną (2).

8. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur siurblys (25) yra tarp antrinio šilumokaičio (10) ir pirminio šilumokaičio (7) bei pritaikytas slėgiui padidinti, esant išleidimo konfigūracijai.

9. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, apimantis tiekimo vamzdžius, besitęsiančius nuo korpuso (5) iki bako (9), ir grįžtamuosius vamzdžius, besitęsiančius nuo bako (9) iki korpuso (5), kur pirmasis apeinamasis vamzdis (310) jungia tiekimo vamzdžius su grįžtamaisiais vamzdžiais šalia pirminio šilumokaičio (7), o antrasis apeinamasis vamzdis (320) jungia tiekimo vamzdžius su grįžtamaisiais vamzdžiais šalia korpuso (5).

---

(51) Int. Cl. ***F16L 23/08*** (2006.01)
(11) **4528141**
(13) T
(96) 23198907.0
(96) 2023-09-21
(97) 2025-03-26
(97) 2025-10-29
(72) PENCA, Jure, SI
VEBER, Bostjan, SI
PIRNAR, Joze, SI
(73) Akrapovic d.d., 1295 Ivancna Gorica, SI
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vamzdžių spaustuvas, vamzdžių spaustuvo mazgas ir jo tvirtinimo būdas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 2.
(57) 1. Vamzdžių spaustuvas (100), apimantis:
žiedinę konstrukciją (102), pritaikytą bent vienam vamzdžiui įstatyti, kur žiedinė konstrukcija (102) apima pirmąjį jungės elementą (106) viename žiedinės konstrukcijos (102) gale ir antrąjį jungės elementą (108) kitame žiedinės konstrukcijos (102) gale;
bent du atskirus lygiavimo elementus (110, 112), pritaikytus išdėstyti ant tvirtinimo elemento (114) ir sukibti su pirmuoju jungės elementu (106) ir antruoju jungės elementu (108) apspaudimo būdu,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
vienas iš bent dviejų atskirų lygiavimo elementų (110, 112) yra su junge sukimbančios formos, kuri yra iš esmės sferinė.

2. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal 1 punktą, kur vienas iš bent dviejų atskirų lygiavimo elementų (110, 112) yra poveržlė (110), tiksliau – sferinė poveržlė (110).

3. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur pirmasis jungės elementas (106) ir antrasis jungės elementas (108) yra išdėstyti tarp bent dviejų atskirų lygiavimo elementų (110, 112), kur konkrečiai bent du atskiri lygiavimo elementai atitinkamai jungiasi su pirmuoju jungės elementu (106) ir antruoju jungės elementu (108) iš priešingų pusių.

4. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur pirmasis jungės elementas (106) ir antrasis jungės elementas (108) apima po jungiamąją dalį (106', 108'), skirtą įstatyti atitinkamai bent dviem atskiriems lygiavimo elementams (110, 112), kur kiekvienos jungiamosios dalies (106', 108') forma atitinka bent dviejų atskirų lygiavimo elementų (110, 112) su junge sukimbančią formą.

5. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal 4 punktą, kur pirmojo jungės elemento (106) ir antrojo jungės elemento (108) sukimbančiosios dalys (106', 108') yra lenktos, tiksliau – išlenktos viena kitos kryptimi (116E, 118E), kur konkrečiai bent viena sukimbančioji dalis (106', 108') yra iš esmės sferinės formos.

6. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur pirmasis jungės elementas (106) ir antrasis jungės elementas (108) apima atitinkamas skyles, pritaikytas tvirtinimo elementui (114) įstatyti, kur skylių skersmuo didesnis nei tvirtinimo elemento (114) skersmuo.

7. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal 5 punktą, kur pirmojo jungės elemento (106) ir antrojo jungės elemento (108) skylės yra bendraašiai sulygiuotos su atitinkamomis bent dviejų atskirų lygiavimo elementų skylėmis.

8. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur antrasis iš dviejų lygiavimo elementų (110, 112) yra kita iš esmės sferinės su junge sukimbančios formos poveržlė (112), tiksliau – kita sferinė poveržlė (112).

9. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur antrasis iš dviejų lygiavimo elementų (110, 112) yra veržlė (112, 113), tiksliau – vamzdžio formos veržlė, kur, tiksliau, veržlė (112, 113) yra su junge sukimbančios formos, kuri iš esmės yra cilindrinė, kur, tiksliau, kita sukimbančioji dalis (106', 108') yra iš esmės cilindrinės formos.

10. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur vamzdžių spaustuvas (100) yra išmetamojo vamzdžio spaustuvas, tiksliau – savaime susireguliuojantis išmetamojo vamzdžio spaustuvas, kur, tiksliau, pirmasis jungės elementas (106) ir antrasis jungės elementas (108) neatskiriamas nuo žiedinės konstrukcijos (102).

11. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal bet kurį iš 1–10 punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pirmasis jungės elementas (106) ir antrasis jungės elementas (108) apima atitinkamas atramines konstrukcijas (116, 118), kurios tęsiasi viena link kitos ir persidengia, tiksliau – bent iš dalies persidengia.

12. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal 11 punktą, kur kiekviena atraminė konstrukcija (116, 118) apima bent dvi šonines dalis (116A, 116B, 118A, 118B), sujungtas su pagrindine dalimi (116C, 118C), kur bent dvi pirmojo jungės elemento (106) arba antrojo jungės elemento (108) šoninės dalys (116A, 116B, 118A, 118B) tęsiasi kryptimi (116E, 118E) link kito pirmojo jungės elemento (106) arba antrojo jungės elemento (108).

13. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal 12 punktą, kur kiekvienos atraminės konstrukcijos (116, 118) bent dvi šoninės dalys (116A, 116B, 118A, 118B) yra išdėstytos iš esmės statmenai pagrindinės dalies (116C, 118C) atžvilgiu, kur, tiksliau, bent dvi šoninės dalys (116A, 116B, 118A, 118B) tęsiasi lygiagrečiai viena kitai.

14. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal bet kurį iš 12–13 punktų, kur kiekvienos atraminės konstrukcijos (116, 118) šoninės dalys (116A, 116B, 118A, 118B) yra atskirtos tarpu viena nuo kitos, taip apribojant įstatymo ertmę (116D, 118D), kur vienos iš atraminių konstrukcijų (116, 118) įstatymo ertmė (116D, 118D) didesnė nei kitos atraminės konstrukcijos (116, 118) įstatymo ertmė (116D, 118D).

15. Vamzdžio spaustuvas (100) pagal 14 punktą, kur didesnės atraminės konstrukcijos (116, 118) įstatymo ertmė (116D, 118D) yra sukonfigūruota taip, kad bent iš dalies apimtų kitą atraminę konstrukciją (116, 118), ypač kryptimi (116E, 118E) link kitos atraminės konstrukcijos (116, 118).

16. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal bet kurį iš 11–15 punktų, kur atraminės konstrukcijos (116, 118) yra neatskiriamos atitinkamai nuo pirmojo jungės elemento (106) ir antrojo jungės elemento (108).

17. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal bet kurį iš 1–16 punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
žiedinė konstrukcija (102) apima bent vieną tvirtinimo konstrukciją (122), pritaikytą sukibti su bent vieno vamzdžio išsikišusiu kraštu.

18. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal 17 punktą, kur bent viena tvirtinimo konstrukcija (122) yra neatskiriama nuo žiedinės konstrukcijos (102), tiksliau – žiedinės konstrukcijos (102) perimetrinėje dalyje.

19. Vamzdžių spaustuvas (100) pagal bet kurį iš 17–18 punktų, kur bent viena tvirtinimo konstrukcija (122) apima tiesią dalį (122A), besitęsiančią bent vieno vamzdžio ašine kryptimi (104), ir lenktą dalį (122B),

besitęsiančią iš esmės statmenai bent vieno vamzdžio ašinei krypčiai (104), kur tvirtinimo konstrukcija (122) yra iš esmės kablio formos.

20. Vamzdžių spaustuvo mazgas, apimantis:
vamzdžių spaustuvą (100) pagal bet kurį iš 1–10 punktų; ir (arba)
vamzdžių spaustuvą (100) pagal bet kurį iš 11–16 punktų; ir (arba)
vamzdžių spaustuvą (100) pagal bet kurį iš 17–19 punktų; ir
tvirtinimo elementą (114), pritvirtintą prie pirmojo jungės elemento (106) ir antrojo jungės elemento (108).

21. Vieno ar kelių komponentų padėties stabilizavimo būdas, naudojant
vamzdžių spaustuvą (100) pagal bet kurį iš 1–10 punktų; ir (arba)
vamzdžių spaustuvą (100) pagal bet kurį iš 11–16 punktų; ir (arba)
vamzdžių spaustuvą (100) pagal bet kurį iš 17–19 punktų; arba
vamzdžių spaustuvo mazgą pagal 20 punktą
jų sutvirtinimo metu.

---

(51) Int. Cl. ***F21S 41/148*** (2018.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)

(11) **4168710**

(13) T

(96) 21742633.7

(96) 2021-06-23

(97) 2023-04-26

(97) 2025-08-20

(86) PCT/US2021/038712

(86) 2021-06-23

(87) WO 2021/262866

(87) 2021-12-30

(30) 202063042716 P, 2020-06-23, US
20189392, 2020-08-04, EP

(72) KESSSELS, Marcus Jozef Henricus, NL
HEFFELS, Wilbert, NL

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US

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

(54) Modifikuota LED lempa transporto priemonės žibintui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. LED lempa (1) transporto priemonės žibintui, apimanti:
modifikuotą korpusą (12), apibrėžiantį išilginę kryptį (127) ir sukonfigūruotą išsklaidyti šilumą, modifikuotas korpusas apima ertmę, turinčią centrinę kiaurymę (123) ir kanalą (124), siauresnį už centrinę kiaurymę (123) ir išilgai besitęsiantį nuo centrinės kiaurymės (123) apatinės dalies iki šoninės angos (122);
laidžią struktūrą (13), apimančią spausdintinę plokštę arba išvadų rėmelį, kur spausdintinė plokštė arba išvadų rėmelis apima valdymo grandinę (133), esančią modifikuoto korpuso (12) centrinėje kiaurymėje (123), ir piršto formos dalį (131), siauresnę už valdymo grandinę (133) ir nusitęsiančią nuo jos, o piršto formos dalis (131) yra išdėstyta modifikuoto korpuso (12) kanale (124);
bent vieną LED modulį (11), elektriškai prijungtą prie laidžios struktūros (13) piršto formos dalies (131) ir pritaikytą valdyti valdymo grandine (133), bent vienas LED modulis (11) apima pagrindą (111) ir ant pagrindo (111) esantį diodinį puslaidininkį (112), kurio pagrindas (111) yra pritvirtintas prie modifikuoto korpuso (12) jungiamąja medžiaga (15), esančia tarp pagrindo (111) ir modifikuoto korpuso (12).

2. LED lempa (1) pagal 1 punktą, kur modifikuotas korpusas (12) apima atraminę dalį (121), esančią šoninėje pusėje greta modifikuoto korpuso (12) šoninės angos (122), palaikančią bent vieną LED modulį (11).

3. LED lempa (1) pagal 2 punktą, kur laidžios struktūros (13) piršto formos dalis (131) yra išdėstyta šalia atraminės dalies (121).

4. LED lempa (1) pagal 2 punktą, kur piršto formos dalis (131) apima du elektrinius kontaktus (132), skirtus bent vieno LED modulio (11) sujungimui su elektriniais kontaktais (132), o piršto formos dalis (131) yra pasiekiama per šoninę angą (122).

5. LED lempa (1) pagal 4 punktą, apimanti laidžių elementų (14) porą, elektriškai sujungiančių bent vieną LED modulį (11) su laidžios struktūros (13) elektriniais kontaktais (132).

6. LED lempa (1) pagal 4 punktą, kur centrinė kiaurymė (123) tęsiasi išilgai nuo modifikuoto korpuso (12) galinio paviršiaus, o šoninė anga (122) ir kanalas (124) tęsiasi išilgai nuo centrinės kiaurymės (123) apatinės dalies iki šoninės angos (122).

7. LED lempa (1) pagal 2 punktą, kur modifikuoto korpuso (12) krašto sritis, supanti šoninę angą (122), platėja bent vieno LED modulio (11) šviesos spinduliavimo kryptimi.

8. LED lempa (1) pagal 2 punktą, apimanti du LED modulius (11), pritvirtintus prie atraminės dalies (121) priešingų pusių.

9. LED lempa (1) pagal 1 punktą, kur centrinė anga (123) tęsiasi išilgai nuo modifikuoto korpuso (12) galinio paviršiaus.

10. LED lempa (1) pagal 1 punktą, kur kanalas (124) yra ekscentriškai išdėstytas centrinės angos (123) atžvilgiu.

11. Modernizavimo led lempa (1), pagal 1 punktą, kur laidi struktūra (13) yra išdėstyta per atstumą nuo LED modulio (11) pagrindo (111).

12. LED lempa (1) pagal 1 punktą, papildomai apimanti liuminescencinį sluoksnį (113), išdėstytą ant diodinio puslaidininkio (112).

13. LED lempa (1) pagal 1 punktą, papildomai apimanti daugybę briaunų (125), bent iš dalies supančių centrinę kiaurymę (123).

14. LED lempos (1) transporto priemonei gamybos būdas, apimantis:
bent vieno LED modulio (11) pateikimą, kur LED modulis (11) apima pagrindą (111) ir ant pagrindo (111) uždėtą diodinį puslaidininkį (112);
modernizavimo korpuso (12), pritaikyto kaip šilumnešis bent vienam LED moduliui (11), pateikimą, kur modifikuotas korpusas (12) apima centrinę kiaurymę (123), išilgai besitęsiančią nuo modifikuoto korpuso (12) galinio paviršiaus, šoninę angą (122) ir kanalą (124), išilgai besitęsiantį nuo centrinės kiaurymės (123) apatinės dalies iki šoninės angos (122);
bent vieno LED modulio (11) pagrindo (111) tvirtinimą prie modifikuoto korpuso (12) šalia šoninės angos (122), kai tarp pagrindo (111) ir modifikuoto korpuso (12) yra išdėstyta daugiausiai jungiamoji medžiaga (15);
laidžios struktūros (13), pritaikytos įstatyti į modifikuoto korpuso (12) centrinę angą (123) ir joje pritvirtinti, pateikimą, kur laidinė struktūra (13) apima spausdintinę plokštę arba išvadų rėmelį, o spausdintinė plokštė arba išvadų rėmelis apima valdymo grandinę (133), pritaikytą valdyti bent vieną LED modulį (11) ir išdėstytą modernizavimo korpuso (12) centrinėje angoje (123), ir piršto formos dalį (131), tinkančią modernizavimo korpuso (12) kanale (124), siauresnę už tvarkyklės grandinę (133), besitęsiančią nuo jos ir apimančią du elektrinius kontaktus (132), skirtus sujungti bent vieną LED modulį (11) su elektriniais kontaktais (132), ir, įstatytoje laidinės struktūros (13) būsenoje, prieinamus pro šoninę angą (122);
laidžiosios struktūros (13) valdymo grandinės (133) įdėjimą į centrinę kiaurymę (123) ir piršto formos dalies (131) įdėjimą į modifikuoto korpuso (12) kanalą (124);
bent vieno LED modulio (11) elektrinį sujungimą su laidžios struktūros (13) elektriniais kontaktais (132) per laidžių elementų (14) porą.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur bent vieno LED modulio (11) elektrinis prijungimas apima laidžių elementų (14) ultragarsinį suvirinimą tiek prie bent vieno LED modulio (11), tiek prie laidžios struktūros (13) elektrinių kontaktų (132).

---

(51) Int. Cl. ***F21S 41/148*** (2018.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21K 9/238 (2016.01)
F21K 9/23 (2016.01)
H05K 1/00 (2006.01)
F21K 9/90 (2016.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)

(11) **4341604**

(13) T

(96) 22731404.4

(96) 2022-05-23

(97) 2024-03-27

(97) 2025-09-17

(86) PCT/US2022/030528
(86) 2022-05-23
(87) WO 2022/246315
(87) 2022-11-24
(30) 202163191698 P, 2021-05-21, US
(72) PETTER, Markus, DE
MERTENS, Jürgen, DE
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pakaitinės LED lempos spausdintinė plokštė
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 10.

(57) 1. Pakaitinė šviesos diodų (LED) lempa, apimanti: spausdintinę plokštę (13), kuri apima:
korpuso dalį (135) ir
du išilginius pirštus (131, 131a), simetriškai nusidriekiančius nuo korpuso dalies (135) pakaitinės LED lempos išilgine kryptimi (127);
kontaktines aikšteles (132) ant pirmojo iš dviejų išilginių pirštų (131, 131a);
lempos korpusą (12), kuris apima viršutinę dalį (12b) ir apatinę dalį (12a), apatinė dalis (12a) apima kiaurymę (123), kuri apima kanalų dalis, spausdintinė plokštė (13) yra mechaniškai prijungta prie lempos korpuso (12) apatinės dalies (12a), kai du spausdintinės plokštės (13) išilginiai pirštai (131, 131a) yra bent iš dalies išdėstyti lempos korpuso (12) apatinės dalies (12a) kanalų dalyse;
LED modulį (11) ant lempos korpuso (12) apatinės dalies (12a); ir atitinkamas juostines jungtis (14), elektriškai prijungtas tarp LED modulio (11) ir kontaktinių aikštelių (132),
kur du išilginiai pirštai (131, 131a) yra simetriškai suspausti tarp lempos korpuso (12) apatinės dalies (12a) ir viršutinės dalies (12b).

2. Pakaitinė led lempa pagal 1 punktą, kur du išilginiai pirštai (131, 131a) yra simetriškai suspausti tarp lempos korpuso (12) apatinės dalies (12a) ir viršutinės dalies (12b) naudojant vieną iš varžtų, kniedžių, laikiklių arba klijų.

3. Pakaitinė led lempa pagal 1 punktą, kur bent vienas iš pirštų (131, 131a) turi storį, didesnį už kanalo dalių, į kurias įstatomas bent vienas iš dviejų išilginių pirštų (131, 131a), laisvą plotį.

4. Pakaitinė led lempa pagal 1 punktą, kur antrasis iš dviejų išilginių pirštų (131a) neturi elektrinės funkcijos.

5. Pakaitinė led lempa pagal 1 punktą, kur lempos korpuso (12) viršutinė dalis (12b) papildomai apima iškyšą (17), išsikišusią į išorę nuo viršutinės dalies (12b) paviršiaus dalies, tiesiogiai atsuktos į vieną iš dviejų išilginių pirštų (131, 131a).

6. Pakaitinė led lempa pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
tvarkyklę ant spausdintinės plokštės (13) korpuso dalies (135); ir
elektrinius takelius, elektriškai sujungtus tarp kontaktinių aikštelių (132) ant pirmojo iš dviejų išilginių pirštų (131, 131a) ir tvarkyklės ant spausdintinės plokštės (13) korpuso dalies (135).

7. Pakaitinė led lempa pagal 1 punktą, kur pakaitinė led lempa yra sukonfigūruota įstatyti į transporto priemonės žibintą kaip halogeninės lempos pakaitalas.

8. Pakaitinė led lempa pagal 7 punktą, kur halogeninė lempa yra viena iš H1, H4, H7, H8, H9, H11, H13, H15, H17, H18, H19, 9002, 9003, 9004, 9005, 9006 arba 9007 lempų.

9. Pakaitinės šviesos diodų (LED) lempos gamybos būdas (800), būdas (800) apimantis:
spausdintinės plokštės (13), kuri apima korpuso dalį (135) ir du išilginius pirštus (131, 131a), simetriškai nusidriekiančius nuo korpuso dalies (135) pakaitinės šviesos diodų (LED) lempos išilgine kryptimi (127), gavimą;
lempos korpuso (12), kuris apima viršutinę dalį (12b) ir apatinę dalį (12a), gavimą, kur apatinė dalis (12a) apima kiaurymę (123), apimančią kanalų dalis;
spausdintinės plokštės (13) montavimą prie lempos korpuso (12): įterpiant du išilginius pirštus (131, 131a) į apatinės dalies (12a) kanalų dalis, ir suspaudžiant spausdintinę plokštę (13) tarp lempos korpuso (12) apatinės dalies (12a) ir viršutinės dalies (12b);
šviesos diodų (LED) modulio (11) montavimą ant lempos korpuso (12) apatinės dalies (12a); ir
LED modulio (11) juostinį prijungimą prie kontaktinių aikštelių (132) ant vieno iš dviejų spausdintinės plokštės (13) išilginių pirštų (131, 131a),
kur du išilginiai pirštai (131, 131a) yra simetriškai suspausti tarp lempos korpuso (12) apatinės dalies (12a) ir viršutinės dalies (12b).

10. Būdas (800) pagal 9 punktą, kur nė vienas iš dviejų išilginių pirštų (131, 131a) nėra mechaniškai deformuojamas suspaudimo metu.

11. Būdas (800) pagal 9 punktą, papildomai apimantis:
valdymo grandinės montavimą ant spausdintinės plokštės (13) korpuso dalies (135); ir
elektrinių takelių formavimą ant vieno iš dviejų išilginių pirštų (131, 131a) tarp kontaktinių aikštelių ir valdymo grandinės.

12. Būdas (800) pagal 9 punktą, kur suspaudimas apima vieną iš prisukimo, kniedijimo, tvirtinimo laikikliais arba klijavimo.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 33/50*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(11) **3729085**
(13) T
(96) 18836908.6
(96) 2018-12-21
(97) 2020-10-28
(97) 2025-11-05
(86) PCT/IB2018/060507
(86) 2018-12-21
(87) WO 2019/123410
(87) 2019-06-27
(30) 201700148959, 2017-12-22, IT
(72) DI NARO, Antonio Francesco, CH
(73) ADIENNE S.A., 6900 Lugano, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kiekybinis ląstelinis metodas, skirtas anti-CD26 ligando biologinio aktyvumo nustatymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Metodas, skirtas begelomabo biologinio aktyvumo nustatymui *in vitro* sąlygomis, apimantis šias pakopas:
a) žmogaus T limfocitų populiacijos, ekspresuojančios CD26 receptorių daugiau nei 75 %, inkubavimas 37 °C arba kambario temperatūroje su begelomabu, kurio koncentracija svyruoja nuo 0,001 µg/ml iki 150 µg/ml;
b) inkubavimas su fluorochromu pažymėtu anti-CD26 antikūnu, kuris atpažįsta kitokį CD26 epitopą nei tas, kurį atpažįsta pakopoje a) naudotas begelomabas;
c) citofluorimetrinės analizės būdu nustatymas CD26 MFI vertės (fluorescencijos intensyvumo mediana), išmatuotos begelomabu apdorotų ląstelių mėginyje (MFI_T), ir begelomabais neapdorotų ląstelių (MFI_{NT}) MFI vertė;
d) CD26 receptoriaus internalizacijos procentinės dalies (%int CD26) įvertinimas, apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$\%int\ CD26 = 100 - \left(\frac{MFI_T}{MFI_{NT}}\ x\ 100\right)$$

kur tuo atveju, jei %intCD26 vertė yra:
- mažesnė negu 20 %, tai rodo mažą begelomabo biologinį aktyvumą;
- svyruoja nuo 20 % iki 30 %, tai rodo vidutinį begelomabo biologinį aktyvumą;
- didesnė negu 30 % rodo didelį begelomabo biologinį aktyvumą.

2. Metodas pagal 1 punktą, kur minėta pakopos a) begelomabo koncentracija svyruoja nuo 0,01 µg/ml iki 100 µg/ml, labiau pageidautina nuo 0,01 µg/ml iki 2 µg/ml, dar labiau pageidautina nuo 0,01 µg/ml iki 0,5 µg/ml.

3. Metodas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas pakopos b) fluorochromas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš FITC, APC, PE, PE-Cy7, APC-H7, PerCP ir PE-Cy5.5, pageidautina APC.

4. Metodas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pakopos a) žmogaus CD26+ T limfocitų populiacija yra pasirenkama iš pirminių T limfocitų populiacijos ir žmogaus T limfocitų navikinės ląstelių linijos.

5. Metodas pagal 4 punktą, kur minėta žmogaus T limfocitų navikinių ląstelių linija yra Karpas 299 ląstelių linija.

6. Metodas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pakopos c) citofluorimetrinė analizė atliekama FACS metodu.

7. Metodas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis uždegiminių citokinų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš IL-8, IL-1β, IL-6, IL-2, GM-CSF, IL-6 ir TNF-α, gamybos slopinimo tyrimo pakopą, atliekamą su pakopos a) žmogaus CD26+ T limfocitų populiacija.

8. Metodas pagal 7 punktą, kur minėtas citokinų gamybos slopinimas yra įvertinamas naudojant „MesoScale Discovery“ tyrimą.

9. Metodas pagal 7 arba 8 punktą, kur minėta žmogaus CD26+ T limfocitų populiacija yra Karpas 299 ląstelių linija.

---

(51) Int. Cl. ***G06Q 20/32*** (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06F 21/34 (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
(11) **4246404**
(13) T
(96) 23169581.8
(96) 2014-12-19
(97) 2023-09-20
(97) 2025-10-15
(30) 2011998, 2013-12-20, NL
(72) JILDERDA, Anne Ayolt, NL
(73) Chiptec International Ltd., Willemstad, Curaçao, CW
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sistema, vartotojo įrenginys ir būdas elektroniniam sandoriui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 3.
(57) 1. Sistema elektroniniam sandoriui atlikti, apimanti:
- sandorių serverį (60), galintį ir sukonfigūruotą siūlyti ir atlikti sandorį vartotojui,
- telekomunikacijų tinklo abonento asmeninį telekomunikacijų įrenginį (50),
- fiksavimo priemones (51–54), galinčias ir sukonfigūruotas fiksuoti vartotojo pasirinktus biometrinius duomenis (11–14) elektronine forma,
- verifikavimo priemones, galinčias ir sukonfigūruotas palyginti vartotojo užfiksuotus biometrinius duomenis (11–14) su įgalioto vartotojo saugomais biometriniais duomenimis (11-–4) ir, esant pakankamam jų atitikimui, sugeneruoti verifikavimo patvirtinimą, ir
- telekomunikacijų priemones, kurios leidžia vartotojui keistis duomenimis, apimančiais verifikavimo patvirtinimą, su sandorio serveriu (60) telekomunikacijų ryšiu (71–73) tam, kad būtų autorizuotas sandoris, kur sandorio serveris (60) gali ir yra sukonfigūruotas priimti verifikavimo patvirtinimą ir, su sąlyga, kad vartotojo verifikavimas yra sėkmingas, atlikti sandorį,
ir kur asmeninis telekomunikacijų įrenginys (50) apima pirmines apdorojimo priemones su bent vienu pirminiu procesoriaus bloku, pirminėmis atminties priemonėmis ir pirmine operacine sistema, kurios pirminės apdorojimo priemonės yra prijungtos prie fiksavimo priemonių (51–54) pirminės operacinės sistemos pagalba,
kur asmeninis telekomunikacijų įrenginys (50) apima įjungiamąjį modulį (40), kuris gali būti įdėtas į įrenginį ir kuris leidžia asmeniniam telekomunikacijų įrenginiui atlikti abonento verifikavimą telekomunikacijų tinkle ir jame sukurti bei palaikyti telekomunikacijų ryšį,
kur minėtas įjungiamasis modulis apima antrines apdorojimo priemones, kurios gali ir yra sukonfigūruotos pateikti užklausą fiksavimo priemonėms (51–54) tam, kad būtų gauti užfiksuoti biometriniai duomenys (11–14), apimančias bent vieną antrinį procesoriaus bloką, antrines atminties priemones ir antrinę operacinę sistemą,
kur įgalioto vartotojo saugomi biometriniai duomenys (11–14) yra saugomi įjungiamojo modulio (40) antrinėse atminties priemonėse, kur įjungiamasis modulis (40) apima verifikavimo priemones, ir kur antrinis procesoriaus blokas gali ir yra sukonfigūruotas, remiantis jame įkeltu programos kodu, palyginti vartotojo užfiksuotus biometrinius duomenis (11–14) su įgalioto vartotojo biometriniais duomenimis (11–14), saugomais antrinėse atminties priemonėse, ir, esant pakankamam atitikimui, sugeneruoti verifikavimo patvirtinimą, neatskleidžiant privatumui jautrių vartotojo tapatybės duomenų arba biometrinių duomenų (11–14), arba verifikavimui naudojamo programos kodo, tuo pačiu autorizuojant sandorį.

2. Sistema pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad įjungiamasis modulis su programos kodu, skirtas antriniam procesoriaus blokui, yra išduotas patikimos institucijos.

3. Sistema pagal 1 arba 2 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad apdorojimo priemonės yra pritaikytos ir sukonfigūruotos šifruoti patikrinimo patvirtinimą ir apsikeisti juo užšifruota forma su sandorio serveriu, kur sandorio serveris turi dekodavimo priemones, kurios yra pritaikytos ir sukonfigūruotos iššifruoti patikrinimo patvirtinimą.

4. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad asmeninis telekomunikacijos įrenginys apima įvesties priemones, kurios yra prijungtos prie apdorojimo priemonių ir kurios leidžia vartotojui įvesti asmeninį prieigos kodą ir pateikti jį elektronine forma apdorojimo priemonėms.

5. Sistema pagal 4 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad apdorojimo priemonės gali ir yra sukonfigūruotos palyginti prieigos kodą, gautą iš įvesties priemonių, su prieigos kodu, saugomu atminties priemonėse.

6. Sistema pagal 4 arba 5 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad apdorojimo priemonės gali ir yra sukonfigūruotos keistis iš įvesties priemonių gautu prieigos kodu su sandorių serveriu, ir kad sandorių serveris gali ir yra sukonfigūruotas palyginti gautą prieigos kodą su įgalioto vartotojo prieigos kodu, saugomu sandorių serveryje.

7. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad fiksavimo priemonės apima bent vieną jutiklį iš grupės, apimančios vaizdo jutiklį, mikrofoną ir pirštų atspaudų jutiklį.

8. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad apdorojimo priemonės gali ir yra sukonfigūruotos apdoroti fiksavimo priemonėmis užfiksuotus neapdorotus biometrinius duomenis ir iš jų gauti vieną arba daugiau vartotojo charakterizuojančių biometrinių parametrų, kurie identifikuoja užfiksuotus biometrinius duomenis bent iš esmės unikaliu būdu, kad įgalioto vartotojo išsaugoti biometriniai duomenys apima bent vieną atitinkamą charakterizuojantį biometrinį parametrą, ir kad apdorojimo priemonės gali ir yra sukonfigūruotos palyginti bent vieną vartotojo charakterizuojantį biometrinį parametrą, gautą iš neapdorotų biometrinių duomenų, su išsaugotu bent vienu įgalioto vartotojo charakterizuojančiu biometriniu parametru.

9. Sistema pagal 8 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad bent vienas charakterizuojantis biometrinis parametras apima bent vieną elementą iš grupės, apimančios skaitines vertes, vektorius ir matricas.

10. Asmeninis telekomunikacijų įrenginys (50), skirtas naudoti sistemoje pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, apimantis bent pirminę apdorojimo priemonę su pirmine operacine sistema, kuri apima bent pirminį procesoriaus bloką ir pirminę atminties priemonę, kur pirminė apdorojimo priemonė yra prijungta prie fiksavimo priemonių (51–54), galinčių ir sukonfigūruotų elektroniniu būdu įrašyti bent vieną fizinę vartotojo savybę, ir apimantis įrenginyje esantį įungiamąjį modulį (40), kuris suteikia galimybę vartotojo įrenginiui atlikti abonento patikrą telekomunikacijų tinkle ir bent iš dalies sukurti ir palaikyti telekomunikacijų ryšį (71–73) viešajame telekomunikacijų tinkle, ypač viešajame telefono tinkle,
kur minėtas įjungiamasis modulis (40) turi antrinę apdorojimo priemonę su antrine operacine sistema, kuri antrinė apdorojimo priemonė apima bent antrinį procesoriaus bloką ir antrinę atminties priemonę,
kur pirminė apdorojimo priemonė ir antrinė apdorojimo priemonė yra prijungtos viena prie kitos ir gali ir yra sukonfigūruotos abipusei sąveikai,
kur antrinėje atminties priemonėje yra saugomi įgalioto vartotojo biometriniai duomenys (11–14),
kur pirminė apdorojimo priemonė gali ir yra sukonfigūruota generuoti bent vienos vartotojo fizinės savybės elektroninę registraciją pasirinktinai apdorotu pavidalu antrinei apdorojimo priemonei,
kur antrinės apdorojimo priemonės gali ir yra sukonfigūruotos pagal į jas įkeltą programos kodą palyginti vartotojo bent vienos fizinės savybės elektroninę registraciją, gautą iš pirminės apdorojimo priemonės, su įgalioto vartotojo biometriniais duomenimis (11–14), saugomais antrinėje atminties priemonėje, ir, nustačius pakankamą atitikimą, generuoti patikros patvirtinimą, ir
kur antrinės apdorojimo priemonės gali ir yra sukonfigūruotos apsikeisti patikros patvirtinimu su sandorių serveriu (60), neatskleidžiant privatumui jautrių vartotojo tapatybės duomenų arba biometrinių duomenų (11–14) arba patikrai naudojamo programos kodo, pasitelkiant telekomunikacijų priemones ir jų palaikomą telekomunikacijų ryšį (71–73), taip autorizuojant sandorį.

11. Įrenginys pagal 10 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad saugomi įgalioto vartotojo biometriniai duomenys apima bent vieną apibūdinantį biometrinį parametrą, kuris buvo apskaičiuotas iš įgalioto vartotojo biometrinių duomenų fiksavimo pagal pritaikytą algoritmą ir kuris identifikuoja biometrinių duomenų fiksavimą bent iš esmės unikaliu būdu.

12. Įrenginys pagal 11 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad antrinio apdorojimo priemonės gali ir yra sukonfigūruotos apskaičiuoti bent vieną charakterizuojantį biometrinį parametrą iš vartotojo fizinio požymio elektroninės registracijos ir palyginti jį su išsaugotu atitinkamu įgalioto vartotojo biometriniu parametru.

13. Įrenginys pagal bet kurį iš 10–12 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad fiksavimo priemonės apima bent vieną jutiklį iš grupės, apimančios vaizdo jutiklį, mikrofoną ir pirštų atspaudų jutiklį.

14. Įrenginys pagal 13 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad asmeninis telekomunikacijų įrenginys apima išmanųjį telefoną, planšetę, planšetinį kompiuterį arba nešiojamąjį kompiuterį.

15. Įrenginys pagal vieną arba daugiau iš 10–14 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad antrinės apdorojimo priemonės gali ir yra sukonfigūruotos šifruoti patikrinimo patvirtinimą ir siųsti jį šifruota forma.

16. Įrenginys pagal bet kurį iš 10–15 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad telekomunikacijų ryšys apima bent vieną duomenų perdavimo ryšį iš grupės, kurią sudaro telekomunikacijų ryšys viešajame telekomunikacijų tinkle, tinklo ryšys laidiniame ir (arba) belaidžiame privačiame kompiuterių tinkle ir izoliuotas duomenų perdavimo ryšys radijo bangų arba optinio duomenų perdavimo pagrindu, pavyzdžiui, infraraudonųjų spindulių, „Bluetooth“ ir artimojo lauko ryšys.

17. Būdas atlikti elektroninį sandorį su sandorių serveriu (60), galinčiu ir sukonfigūruotu siūlyti ir atlikti sandorį elektronine forma,
kur vartotojas naudojasi asmeniniu telekomunikacijų įrenginiu (50) su ryšio priemonėmis, tam, kad apsikeistų sandorio duomenimis su sandorių serveriu,
kur asmeninis telekomunikacijų įrenginys yra aprūpintas fiksavimo priemonėmis (51–54), kuriomis vartotojas įrašo vartotojo biometrinius duomenis elektronine forma,
kur asmeninis telekomunikacijų įrenginys turi atminties priemones, kuriose įgalioto vartotojo biometriniai duomenys yra saugomi elektronine forma,
kur asmeniniame telekomunikacijų įrenginyje yra numatytos apdorojimo priemonės, galinčios ir sukonfigūruotos palyginti iš vartotojo gautus biometrinius duomenis su saugomais įgalioto vartotojo biometriniais duomenimis ir, tuo atveju, jeigu jie pakankamai atitinka, pateikti patikrinimo patvirtinimą,
kur atminties ir apdorojimo priemonės sudaro įjungiamojo modulio (40), pakeičiamo asmeniniame telekomunikacijų įrenginyje, dalį, kuris leidžia vartotojo įrenginiui atlikti abonento patikrinimą telekomunikacijų tinkle ir bent iš dalies užmegzti ir palaikyti telekomunikacijų ryšį (71–73) jame, ypač modulis, kuris suteikia įrenginiui prieigą prie viešojo telekomunikacijų tinklo, tiksliau viešojo telefono tinklo,
kur apdorojimo priemonės gali ir yra sukonfigūruotos apsikeisti verifikacija
palaikomomis telekomunikacijų priemonėmis ir telekomunikacijų ryšiu (71–73) atliekant patvirtinimą su sandorių serveriu sandorio autorizavimo tikslu, neatskleidžiant privatumui jautrių vartotojo tapatybės duomenų arba biometrinių duomenų (11–14) arba patikrinimui naudojamo programinio kodo,
kur įgalioto vartotojo biometriniai duomenys yra užfiksuoti iš įgalioto vartotojo patikimos institucijos arba bent jos pavedimu ir yra išsaugoti įjungiamojo modulio atminties priemonėse, ir
kur įjungiamasis modulis yra išduotas vartotojui patikimos įstaigos arba bent jos vardu, tam, kad būtų priimtas į asmeninį telekomunikacijų įrenginį.

---

(51) Int. Cl. ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/60 (2006.01)
H01M 4/80 (2006.01)
H01M 10/0563 (2010.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/159 (2021.01)

(11) **4460853**
(13) T
(96) 23703945.8
(96) 2023-01-05
(97) 2024-11-13
(97) 2025-10-08
(86) PCT/US2023/010227
(86) 2023-01-05
(87) WO 2023/133216
(87) 2023-07-13
(30) 202263297160 P, 2022-01-06, US
(72) AKYILDIZ, Saban, US
(73) Pow-Stor Inc., Boca Raton, Florida 33433, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Energijos kaupiklis ir jo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 6.
(57) 1. Energijos kaupiklis, apimantis:
teigiamą jungtį;
neigiamą jungtį;

elektrodų mazgą, apimantį vieną ar daugiau elektrodų tarp pirmojo apsauginio sluoksnio bei antrojo apsauginio sluoksnio; ir
korpusą, kuriame yra elektrodų mazgas,
kur elektrodas apima borofeno sluoksnį ir substratą, kur borofeno sluoksnis apima borofeno daleles ir joninį skystį, bei
kur teigiama jungtis ir neigiama jungtis pritvirtintos prie korpuso išorinio paviršiaus.

2. Energijos kaupiklis pagal 1 punktą, kur joninis skystis yra vandeninė fosforo rūgštis.

3. Energijos kaupiklis pagal 1 punktą, kur borofeno dalelių dydis yra nuo 0,001 iki 2 μm.

4. Energijos kaupiklis pagal 1 punktą, kur substratas yra mikroporinė vulkanizuota celiuliozė arba aliuminio folija.

5. Energijos kaupiklis pagal 1 punktą, kur pirmasis ir antrasis apsauginiai sluoksniai yra plastikiniai sluoksniai, sudaryti iš plastikinės medžiagos, apimančios polietileną, polipropileną, polivinilchloridą arba nailoną.

6. Energijos kaupiklis pagal 1 punktą, kur elektrodų mazgas apima du arba daugiau elektrodų ir trečiąjį apsauginį sluoksnį tarp dviejų ar daugiau elektrodų.

7. Energijos kaupiklis pagal 1 punktą, kur elektrodai apima borofeno sluoksnį ant substrato viršutinio ir apatinio paviršių.

8. Energijos kaupiklis pagal 1 punktą, kur akumuliatoriaus korpusas yra iš aliuminio.

9. Energijos kaupiklis pagal 1 punktą, kur akumuliatoriaus korpusas apima vieną ar daugiau orlaidžių.

10. Energijos kaupiklio paruošimo būdas, apimantis:
substrato paviršiaus padengimą borofeno dalelėmis;
joninio skysčio purškimą ant borofeno dalelių, esančių ant substrato, pirminiam dangos sluoksniui suformuoti;
pirminio dangos sluoksnio paskleidimą borofeno sluoksniui suformuoti, tuo pačiu formuojant vieną ar daugiau elektrodų;
vieno ar daugiau elektrodų sluoksniavimą tarp pirmojo apsauginio sluoksnio ir antrojo apsauginio sluoksnio elektrodų mazgui suformuoti;
elektrodų mazgo uždarymą korpuse; ir
teigiamos jungties ir neigiamos jungties pritvirtinimą prie korpuso išorinio paviršiaus.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur joninis skystis yra vandeninė fosforo rūgštis.

12. Būdas pagal 10 punktą, kur borofeno dalelių dydis yra nuo 0,001 iki 2 μm.

13. Būdas pagal 10 punktą, kur substratas yra mikroporinė vulkanizuota celiuliozė arba aliuminio folija.

14. Būdas pagal 10 punktą, kur pirmasis ir antrasis apsauginiai sluoksniai yra plastikiniai sluoksniai, sudaryti iš plastikinės medžiagos, apimančios polietileną, polipropileną, polivinilchloridą arba nailoną.

15. Būdas pagal 10 punktą, kur elektrodų mazgas apima du arba daugiau elektrodų ir trečiąjį apsauginį sluoksnį tarp dviejų ar daugiau elektrodų.

16. Būdas pagal 10 punktą, kur borofeno sluoksnis suformuotas ant substrato viršutinio ir apatinio paviršių.

17. Energijos kaupimo modulis, suformuotas iš daugybės energijos kaupiklių pagal 1 punktą.

18. Energijos kaupimo paketas, suformuotas iš daugybės energijos kaupimo modulių pagal 17 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***H01R 43/02*** (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
(11) **4327417**
(13) T
(96) 21752047.7
(96) 2021-07-29
(97) 2024-02-28

(97) 2025-09-17
(86) PCT/EP2021/071333
(86) 2021-07-29
(87) WO 2023/006210
(87) 2023-02-02
(72) STROBEL, Heiko, DE
RÜHL, Sebastian, DE
FEY, Manuel, DE
WAGENBACH, Udo, DE
(73) Schunk Sonosystems GmbH, 35435 Wettenberg, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ultragarsinio suvirinimo būdas ir ultragarsinio suvirinimo dalis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Ultragarsinio suvirinimo būdas, skirtas elektrai laidaus kontaktinio elementui (9) privirinti prie bent dviejų skirtingų elektrai laidžių medžiagų laidininkų (22, 24, 26), kur ultragarsinio suvirinimo būdas apima:
kontaktinio elemento (9) ir pirmojo (22) iš laidininkų (22, 24, 26) pirmosios laidininko dalies (21) išdėstymą tarp priekalo (2) ir sonotrodo (3);
pirmosios laidininko dalies (21) privirinimą prie kontaktinio elemento (9), kur priekalas (2) ir sonotrodas (3) yra judinami vienas kito atžvilgiu priešingomis kryptimis, kad prispaustų kontaktinį elementą (9) ir pirmąją laidininko dalį (21) vieną prie kitos ir kur sonotrodas (3) yra veikiamas ultragarsine vibracija;
kontaktinio elemento (9), kuris privirintas prie pirmosios laidininko dalies (21), ir antrojo (24) laidininko iš laidininkų (22, 24, 26) antrosios laidininko dalies (23), kurios elektrai laidi medžiaga skiriasi nuo pirmojo laidininko (22) elektrai laidžios medžiagos, išdėstymą tarp priekalo (2) ir sonotrodo (3) taip, kad antroji laidininko dalis (23) būtų tarp sonotrodo (3) ir prie kontaktinio elemento (9) privirintos pirmosios laidininko dalies (21); bei
antrosios laidininko dalies (23) privirinimą prie pirmosios laidininko dalies (21), privirintos prie kontaktinio elemento (9), kur priekalas (2) ir sonotrodas (3) yra judinami vienas kito atžvilgiu priešingomis kryptimis, kad prispaustų prie kontaktinio elemento (9) privirintą pirmąją laidininko dalį (21) ir antrąją laidininko dalį (23) viena prie kitos bei kur sonotrodas (3) yra veikiamas ultragarsine vibracija.

2. Ultragarsinio suvirinimo būdas pagal 1 punktą, kur pirmoji laidininko dalis (21) dedama tarp kontaktinio elemento (9) ir sonotrodo (3).

3. Ultragarsinio suvirinimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmoji laidininko dalis (21) privirinama, naudojant didesnę savitą atiduodamąją energiją nei antroji laidininko dalis (23).

4. Ultragarsinio suvirinimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur bent vienas iš šių suvirinimo parametrų parinktas taip, kad jo vertė būtų didesnė suvirinant pirmąją laidininko dalį (21) nei suvirinant antrąją laidininko dalį (23):
ultragarsinių virpesių amplitudė;
slėgis, kuriuo veikiama atitinkama laidininko dalis (21, 23);
suvirinimo energija;
skirtumas tarp atitinkamų jungiamųjų elementų (9, 21, 23) aukščio, išmatuoto prieš suvirinimą, ir atitinkamų jungiamųjų elementų (9, 21, 23) aukščio, išmatuoto po suvirinimo.

5. Ultragarsinio suvirinimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur pirmoji laidininko dalis (21) ir antroji laidininko dalis (23) yra išdėstytos suvirinimo kameroje (20) ir suvirintos viena su kita, kur suvirinimo kamera apribota pirmosios erdvinės ašies (z) kryptimi sonotrodu (3) ir kontaktinio elemento (9) suvirinimo dalimi (19), o antrosios erdvinės ašies (x) kryptimi – pirmąja šonine atrama (4) ir antrąja šonine atrama (5), kur suvirinimo dalis (19) ir pirmoji laidininko dalis (21) yra suvirintos viena su kita.

6. Ultragarsinio suvirinimo būdas pagal 5 punktą,
kur suvirinimo kameros (20) plotis antrosios erdvinės ašies (x) kryptimi yra mažesnis nei kontaktinio elemento (9); ir (arba)
kur pirmoji kontaktinio elemento (9) krašto dalis (15), esanti greta suvirinimo dalies (19), yra išdėstyta suvirinimo kameros (20) išorėje, pirmajame tarpe (14) tarp priekalo (2) ir pirmosios šoninės atramos (4); ir (arba)
kur antroji kontaktinio elemento (9) krašto dalis (18), esanti greta suvirinimo dalies (19), yra išdėstyta suvirinimo kameros (20) išorėje, antrajame tarpe (17) tarp priekalo (2) ir antrosios šoninės atramos (5).

7. Ultragarsinio suvirinimo būdas pagal 6 punktą,
kur pirmoji kraštinė dalis (15) pritvirtinta tarp priekalo (2) ir pirmosios šoninės atramos (4), perstumiant priekalą (2) ir pirmąją šoninę atramą (4) tarpusavio atžvilgiu priešingomis kryptimis išilgai pirmosios erdvinės ašies (z); ir (arba)

kur antroji kraštinė dalis (18) pritvirtinta tarp priekalo (2) ir antrosios šoninės atramos (5), perstumiant priekalą (2) ir antrąją šoninę atramą (5) tarpusavio atžvilgiu priešingomis kryptimis išilgai pirmosios erdvinės ašies (z).

8. Ultragarsinio suvirinimo būdas pagal bet kurį iš 5–7 punktų,
kur suvirinimo kamerai (20) suformuoti pirmoji šoninė atrama (4) perstumiama tiek toli išilgai antrosios erdvinės ašies (x), kol ji atsitrenkia į pirmąją kontaktinio elemento (9) pusę, ir (arba) antroji šoninė atrama (5) perstumiama tiek toli išilgai antrosios erdvinės ašies (x), kol ji atsitrenkia į antrąją kontaktinio elemento (9) pusę.

9. Ultragarsinio suvirinimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur pirmoji laidininko dalis (21) ir antroji laidininko dalis (23) yra išdėstytos ir suvirintos taip, kad prie kontaktinio elemento (9) privirintas pirmasis laidininkas (22) tęstųsi nuo kontaktinio elemento (9) kita kryptimi, nei prie kontaktinio elemento (9) privirintas antrasis laidininkas (24).

10. Ultragarsinio suvirinimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis:
kontaktinio elemento (9), kuris yra privirintas prie pirmosios laidininko dalies (21) ir antrosios laidininko dalies (23), ir bent trečiojo laidininko (26) trečiosios laidininko dalies (25) išdėstymą tarp priekalo (2) ir sonotrodo (3) taip, kad trečioji laidininko dalis (25) būtų tarp antrosios laidininko dalies (23), privirintos prie pirmosios laidininko dalies (21), ir sonotrodo (3);
trečiosios laidininko dalies (25) privirinimą prie antrosios laidininko dalies (23), privirintos prie pirmosios laidininko dalies (21), kur priekalas (2) ir sonotrodas (3) perstumiami vienas kito atžvilgiu priešingomis kryptimis, kad prispaustų trečiąją laidininko dalį (25) ir antrąją laidininko dalį (23), privirintas prie pirmosios laidininko dalies (21) viena prieš kitą, ir kur sonotrodas (3) veikiamas ultragarsine vibracija.

11. Ultragarsinio suvirinimo dalis (27), pagaminta ultragarsinio suvirinimo būdu pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ultragarsinio suvirinimo dalis (27) apima:
elektrai laidų kontaktinį elementą (9);
pirmąjį laidininką (22); ir
antrąjį laidininką (24), kurio elektrai laidi medžiaga skiriasi nuo pirmojo laidininko (22) elektrai laidžios medžiagos;
kur pirmojo laidininko (22) pirmoji dalis (21) privirinta prie kontaktinio elemento (9) ultragarsinio suvirinimo būdu;
kur antrojo laidininko (24) antroji laidininko dalis (23) privirinta prie pirmosios laidininko dalies (21) ultragarsinio suvirinimo būdu.

12. Ultragarsinio suvirinimo dalis (27) pagal 11 punktą,
kur kontaktinis elementas (9) bent iš dalies suformuotas iš pirmojo laidininko (22) elektrai laidžios medžiagos; ir (arba)
kur kontaktinis elementas (9) bent iš dalies suformuotas iš antrojo laidininko (24) elektrai laidžios medžiagos.

13. Ultragarsinio suvirinimo dalis (27) pagal 11 arba 12 punktą,
kur pirmojo laidininko (22) elektrai laidi medžiaga yra varis arba vario lydinys; ir (arba)
kur antrojo laidininko (24) elektrai laidi medžiaga yra aliuminis arba aliuminio lydinys.

14. Ultragarsinio suvirinimo dalis (27) pagal 11 arba 12 punktą,
kur pirmojo laidininko (22) elektrai laidi medžiaga yra aliuminis arba aliuminio lydinys; ir (arba)
kur antrojo laidininko (24) elektrai laidi medžiaga yra varis arba vario lydinys.

15. Ultragarsinio suvirinimo dalis (27) pagal bet kurį iš 11–14 punktų, papildomai apimanti:
bent vieną trečiąjį laidininką (26), kur trečiojo laidininko (26) trečioji laidininko dalis (25) privirinama prie antrosios laidininko dalies (23) ultragarsinio suvirinimo būdu.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/46*** (2014.01)
H04N 19/51 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
(11) **4254961**
(13) T
(96) 23188518.7
(96) 2009-06-18
(97) 2023-10-04
(97) 2025-10-08

(72) ASAKA, Saori, JP
CHUJOH, Takeshi, JP
TANIZAWA, Akiyuki, JP
YASUDA, Goki, JP
WADA, Naofumi, JP
WATANABE, Takashi, JP

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

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

(54) Vaizdo kodavimas

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 12.

(57) 1. Vaizdo kodavimo įrenginys, apimantis:
gavimo modulį (110), sukonfigūruotą gauti galimus blokus, turinčius judesio vektorius iš koduotų blokų, esančių greta koduotino bloko, bei galimų blokų skaičių;
atrankos modulį (110), sukonfigūruotą atrinkti vieną bloką iš galimų blokų;
atrankos informacijos kodavimo modulį (112), sukonfigūruotą parinkti kodų lentelę iš daugybės kodų lentelių priklausomai nuo galimų blokų skaičiaus, ir koduoti atrankos informaciją, nurodančią atrinktą bloką iš galimų blokų, naudojant parinktą kodų lentelę, nekoduojant atrankos informacijos, kai galimų blokų skaičius yra 1, o parinktoje kodų lentelėje yra tiek pat indeksų, kiek yra galimų blokų, bei kodiniai žodžiai, atitinka indeksus; ir
vaizdo kodavimo modulį, sukonfigūruotą koduoti koduotiną bloką, naudojant atrinkto bloko judesio vektorių.

2. Vaizdo kodavimo būdas, apimantis:
galimų blokų, turinčių judesio vektorius, gavimą iš koduotų blokų, esančių greta koduotino bloko, ir galimų blokų skaičiaus nustatymą;
vieno bloko parinkimą iš galimų blokų;
kodų lentelės parinkimą iš kelių kodų lentelių priklausomai nuo galimų blokų skaičiaus;
atrankos informacijos, nurodančios atrinktą bloką iš galimų blokų, kodavimą, naudojant parinktą kodų lentelę, nekoduojant atrankos informacijos, kai galimų blokų skaičius yra 1, o parinktoje kodų lentelėje yra tiek pat indeksų, kiek yra galimų blokų, bei kodiniai žodžiai, atitinka indeksus; ir
koduotino bloko kodavimą, naudojant atrinkto bloko judesio vektorių.

3. Kompiuterinė programa, skirta kompiuteriui vykdyti:
galimų blokų, turinčių judesio vektorius, gavimo iš koduotų blokų, esančių greta koduotino bloko, ir galimų blokų skaičiaus nustatymo etapą;
vieno bloko atrankos iš galimų blokų etapą;
kodų lentelės parinkimo iš daugybės kodų lentelių priklausomai nuo galimų blokų skaičiaus etapą;
atrankos informacijos, nurodančios atrinktą bloką iš galimų blokų, kodavimo etapą, naudojant parinktą kodų lentelę, nekoduojant atrankos informacijos, kai galimų blokų skaičius yra 1, o parinktoje kodų lentelėje yra tiek pat indeksų, kiek yra galimų blokų, bei kodiniai žodžiai atitinka indeksus; ir
koduotino bloko kodavimo naudojant parinkto bloko judesio vektorių etapą.

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

(11) **2427789**

(51) Int. Cl. ***G02B 5/20*** (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
E06B 9/264 (2006.01)

(13) **T**

(54) Stiklo paketas su optiniu elementu

(46) 2018-03-26

(73) Microshade A/S, Ejby Industrivej 70,, 2600 Glostrup, DE

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

BidCo af 14. august 2025 A/S, Strandvejen 114A, 2900 Hellerup, DK

2026-01-08

---

(11) **2914701**

(51) Int. Cl. ***C10K 1/00*** (2006.01)
C10J 3/00 (2006.01)
C10K 1/10 (2006.01)
C10K 1/20 (2006.01)
C10K 1/34 (2006.01)
C10K 3/04 (2006.01)
C10K 3/06 (2006.01)
C10G 2/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Biomasės turinčios žaliavos pagerintas konvertavimo būdas, skirtas angliavendenilių gamybai Fišerio-Tropšo sinteze

(46) 2017-12-27

(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 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

2025-12-19

---

(11) **3143025**

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Junginiai stuburo raumenų atrofijai gydyti

(46) 2019-12-27

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
PTC Therapeutics, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, New Jersey 07059, US

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court,, South Plainfield, NJ 07080, US

2025-12-31

---

(11) **3181567**

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**
(54) Pirazolpirimidino junginiai kaip kinazės slopikliai
(46) 2019-07-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 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
2025-12-19

---

(11) **3196361**
(51) Int. Cl. ***E01H 10/00*** (2006.01)
E01H 5/06 (2006.01)
(13) **T**
(54) Sniego valymo priekaba
(46) 2019-01-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Velkamas sniego valytuvas (1), kurį velka transporto priemonė (2) su vilkimo kabliu, minėtas sniego valytuvas (1) apima:
- važiuoklę (3), kuri tęsiasi pirmąja kryptimi (I-I) ir kuri apima sniego valymo peilius (4, 5) sąvaros jungtimi pritvirtintus prie rėmo (3) ir perkeliamą hidraulinių cilindrų (24, 25) perkeliamaisiais įtaisais (23) aplink penktąją (VII-VII) kryptį, kuri yra iš esmės lygiagreti su pirmąja (I-I) kryptimi, tarp nenaudojimo padėties ir darbinės padėties;
- mažiausiai vieną važiuoklės (3) atraminis ratą (6a, 6b), kai minėto rato (6a-6d) velenas yra pasirinktinai nukreipiamas naudojant kreiptuvus (7) tarp pirmos padėties, kurioje veleno ašis (7a-7d), ant kurios sukasi ratas (6a-6d), yra statmena pirmajai krypčiai (I-I), ir mažiausiai antros padėties, kurioje veleno ašis (7a-7d), ant kurios sukasi ratas (6a-6d), yra pakreipiama pirmąja kryptimi (I-I) kampu (A), kuris nėra 90°, kreiptuvai (7) apima antrąjį dvigubo veikimo hidraulinį cilindrą (14), kurio vienas galas yra pritvirtintas prie važiuoklės (3), o kitas galas yra sujungtas su veleno ašimi (7a-7d), aplink kurią sukasi ratas (6a-6d), galinti perkelti rato (6a-6d) ašį tarp pirmosios ir antrosios padėčių, sukantis aplink pasukimo kryptį (Va-Va; Vb-Vb; Vc-Vc; Vd-Vd), kuri yra iš esmės statmena plokštumai, apibrėžtai pirmąja kryptimi ir rato (6a-6d) veleno (7a-7d) ašimi;
- vilkimo siją (8), kuri tęsiasi antrąja kryptimi (II-II) tarp pirmo (8a) ir antro (8b) galo;
- pirmąsias jungtis (9) pirmajame vilkimo sijos (8) gale (8a), kurios suteikia laisvai besisukančią jungtį su velkančiosios transporto priemonės kabliu (2) trečiąja kryptimi (III-III), iš esmės statmenai plokštumai, kurią nustato pirmoji kryptis (I-I) ir veleno ašis (7a-7d), ant kurios sukasi mažiausiai vienas ratas (6a-6d);
kur:
- vilkimo sijos (8) antras galas (8b) yra jungiamas prie važiuoklės (3) ir sukasi ketvirtąja kryptimi (IV-IV), iš esmės statmenai plokštumai, kurią nustato pirmoji kryptis (I-I) ir veleno ašis (7a-7d), ant kurios sukasi mažiausiai vienas ratas (6a-6d);
- sukimo priemonės (10) leidžia pasirinktinai pasukti velkamo sniego valytuvo (1) važiuoklę (3) vilkimo sijos (8) atžvilgiu ir užfiksuoti santykinę kampinę velkamo sniego valytuvo (1) važiuoklės (3) ir vilkimo sijos (8) padėtį nuo transportavimo padėties, kurioje pirmoji (I-I) ir antroji (II-II) kryptys yra iš esmės lygiagrečios, iki mažiausiai vienos sniego valymo padėties, kurioje tarp pirmosios (I-I) ir antrosios (II-II) padėčių yra kampas, kuris nėra lygus nuliui (B), sukimo priemonės (10) apima pirmąjį dvigubo veikimo hidraulinį cilindrą (11), kurio vienas galas (11a) yra pritvirtintas prie vilkimo sijos (8), o kitas galas (11b) yra pritvirtintas prie važiuoklės (3), galinčios pasukti vilkimo siją (8) ir važiuoklę (3) tarp jų transportavimo ir sniego valymo padėčių, ir galinčios pritvirtinti priekabos (1) važiuoklės (3) ir vilkimo sijos (8),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad velkamas sniego valytuvas (1) apima saugos priemones, apimančias vienintelį valdymo mygtuką (46), leidžiantį vienu metu valdyti:
- pirmąjį hidraulinį skirstytuvą (37), skirtą maitinti sukimo priemonių (10) ir kreiptuvų (7) hidraulinius cilindrus (11, 14),
- trečiąjį hidraulinį skirstytuvą (41), skirtą maitinti judėjimo įtaisų (23) hidraulinius cilindrus (24, 25),
taip, kad būtų įtraukti jų strypai, siekiant vienu metu valdyti vilkimo sijos (8) ir važiuoklės (3) judėjimą į jų transportavimo padėtį, rato (6a-6d) judėjimą į jo pirmąją padėtį, ir sniego valymo peilio (4-5) judėjimą į jo nenaudojimo padėtį.

2. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima nustatyto ilgio vilkimo sijos fiksavimo strypą (13), kurio vienas galas (13b) gali būti tvirtinamas prie vilkimo sijos (8), o kitas galas (13a) gali būti tvirtinamas prie važiuoklės (3), siekiant pritvirtinti vilkimo siją (8) ant važiuoklės (3) transportavimo padėtyje.

3. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima nustatyto ilgio kreipimo tvirtinimo strypą (22a-22d), kurio vienas galas (221a) gali būti tvirtinamas prie veleno

ašies (7a-7d), ant kurio sukasi ratas (6a-6d), ir kurio kitas galas (222a) gali būti tvirtinamas prie važiuoklės (3), siekiant pritvirtinti ratą (6a-6d) pirmos padėties kryptimi.

4. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- jis apima mažiausiai du ratus (6a, 6b; 6c, 6d), įrengtus kiekvienoje važiuoklės (3) pusėje skersai važiuoklės krypties (VIII-VIII);
- darbinėje padėtyje darbinis sniego valytuvo peilių (4, 5) kraštas ketvirtąja kryptimi (IV-IV) yra iš esmės tokiame lygmenyje, kur ratai (6a-6d) liečiasi prie kelio dangos (C);
- nenaudojimo padėtyje darbinis sniego valytuvo peilių (4, 5) kraštas yra pakeltas iki ratų (6a-6d) viršaus ketvirtąja kryptimi (IV-IV);
- nenaudojimo padėtyje sniego valytuvo peiliai (4, 5) yra bent šiek tiek pakelti virš ratų (6a- 6d), pakreiptų pirmąja kryptimi.

5. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima fiksatorius (28), skirtus užfiksuoti sniego valymo peilius (4, 5) nenaudojimo padėtyje.

6. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima druskos arba smėlio barstymui skirtą įrenginį (33), kurio išilginė padėtis ant važiuoklės (3) yra reguliuojama pagal pirmąją kryptį (I-I).

7. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- jis apima kelis ratus (6a-6d), iš kurių kiekvienas sukasi ant atitinkamo veleno ašies (7a-7d);
- kiekvienas rato (6a-6d) velenas yra pasirinktinai nukreipiamas, naudojant kreiptuvus (7) ir sukant atitinkama sukimo kryptimi (Va-Va; Vb-Vb; Vc-Vc; Vd-Vd), iš esmės statmenai plokštumai, kurią nustato pirmoji kryptis (I-I) ir veleno ašis (7a-7d).

8. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreiptuvai (7) ir/arba sukimo priemonės (10) yra varomos mažiausiai vieno hidraulinio siurblio (35), kuris remiasi į važiuoklę (3).

9. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima valdymo priemones, skirtas sinchronizuotam kreiptuvų (7) ir sukimo priemonių (10) valdymui.

10. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal vieną iš 8 ir 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- kreiptuvai (7) ir sukimo priemonės (10) yra maitinamos iš pirmojo skysčio kompresoriaus (38);
- kilnojimo priemonės (23), kurios kilnoja sniego valytuvo peilius (4, 5), yra maitinamos iš antrojo skysčio kompresoriaus (39).

11. Velkamas sniego valytuvas (1) pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis (38) ir antrasis (39) skysčio kompresoriai sudaro vieno ir to paties dvigubo hidraulinio siurblio dalį (35).

12. Sniego valymo būdas, naudojant:
- velkančiąją transporto priemonę (2), apimančią sniego valymo peilius (47),
- velkamą sniego valytuvą (1) pagal bet kurį iš 1-11 punktų,
kur, kai sniego valymo metu sukimo priemonės (10) yra valdomos, siekiant pasukti vilkimo siją (8) velkamo sniego valytuvo važiuoklės (3) atžvilgiu, o kreiptuvai (7) yra valdomi siekiant pasukti mažiausiai vieną iš minėtų ratų (6a-6d) velkamo sniego valytuvo važiuoklės (3) atžvilgiu, kad sniego valytuvo peilių (4, 47) valomos zonos iš dalies sutaptų (R).
2025-12-17

---

(11) **3515296**

(51) Int. Cl. ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/0531 (2021.01)
A61B 5/0537 (2021.01)

(13) **T**

(54) Audinio gyvybingumo matavimas

(46) 2024-02-12

(73) BBI Medical Innovations, LLC, 1801 Century Park East, Suite 460, Los Angeles, California 90067, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
BBI Medical Innovations, LLC, 10877 Wilshire Boulevard, Suite 1600, Los Angeles CA 90024, US
2026-01-06

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3166397	2025-11-04
3330370	2025-10-07
3781210	2025-09-23

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1836102	2026-01-12
1836778	2026-01-12
1839414	2026-01-10
1845095	2026-01-10
1845925	2026-01-11

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1890100	2025-07-06
1896364	2025-06-26
1896774	2025-06-29
1907373	2025-06-29
2037766	2025-07-06
2044117	2025-07-05
2144458	2025-07-08
2185581	2025-07-07
2235597	2025-06-26
2293985	2025-06-30
2310020	2025-06-25
2315756	2025-07-07
2315777	2025-07-08
2318037	2025-07-08
2404809	2025-07-05
2448637	2025-06-29
2448666	2025-07-02
2448938	2025-06-28
2451539	2025-06-29
2563374	2025-07-08
2590604	2025-07-05
2682259	2025-07-05
2720926	2025-07-04
2824100	2025-07-07
2943906	2025-07-04
3013379	2025-06-26
3013796	2025-06-26
3013826	2025-06-27
3033498	2025-07-01
3091141	2025-07-01
3112575	2025-06-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3166615	2025-07-07
3211005	2025-07-08
3319985	2025-07-05
3421170	2025-06-28
3478353	2025-06-29
3478901	2025-06-28
3481544	2025-07-06
3484328	2025-07-04
3508096	2025-06-30
3578201	2025-06-28
3644999	2025-06-29
3645719	2025-06-30
3814347	2025-06-26
3814348	2025-06-26
4010411	2025-07-03

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **3487882**
(21) PA 2026 501
(22) 2026-01-12
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(54) Antikūnai prieš GPRC5D, bispecifinį antigeną surišančios molekulės, prijungiančios GPRC5D ir CD3, ir jų naudojimas
(93) EU/1/23/1748, 2023-08-21
(95) Talkvetamabas

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2937350**
(94) 2034-10-22
(21) PA 2020 539
(22) 2020-12-18
(68) 2937350
(93) EU/1/20/1459, 2020-07-03
(95) Remdesiviras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska
(24) 2029-04-23
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 1'-pakeistieji karba-nukleozidų analogai, skirti antivirusiniam gydymui
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2025-08-06
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2034-10-22

Atitaisymai

(11) **3181567**

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Pirazolpirimidino junginiai kaip kinazės slopikliai

Atitaisymas savininkui paprašius

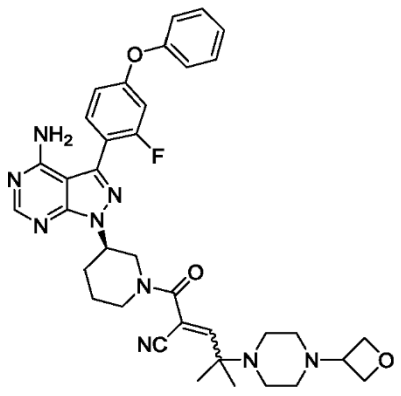
Paskelbta: Išradimai 2019/14

(15) Atitaisymas

(57) 1. Junginys ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys yra pasirinktas iš:
(R)-2-(3-(4-amino-3-(2-fluor-4-fenoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)piperidin-1-karbonil)-4-metil-4-(4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il)pent-2-ennitrilo;
(S)-2-(3-(4-amino-3-(2-fluor-4-fenoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)piperidin-1-karbonil)-4-metil-4-(4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il)pent-2-ennitrilo;
2-((R)-3-(4-amino-3-(2-fluor-4-fenoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)piperidin-1-karbonil)-4-((R)-heksahidropirazino[2,1-c][1,4]oksazin-8(1H)-il)-4-metilpent-2-ennitrilo;
2-((S)-3-(4-amino-3-(2-fluor-4-fenoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)piperidin-1-karbonil)-4-((R)-heksahidropirazino[2,1-c][1,4]oksazin-8(1H)-il)-4-metilpent-2-ennitrilo;
2-((R)-3-(4-amino-3-(2-fluor-4-fenoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)piperidin-1-karbonil)-4-((S)-heksahidropirazino[2,1-c][1,4]oksazin-8(1H)-il)-4-metilpent-2-ennitrilo;
2-((S)-3-(4-amino-3-(2-fluor-4-fenoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)piperidin-1-karbonil)-4-((S)-heksahidropirazino[2,1-c][1,4]oksazin-8(1H)-il)-4-metilpent-2-ennitrilo;
(R)-2-(3-(4-amino-3-(2-fluor-4-fenoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)piperidin-1-karbonil)-4-(5,6-dihidroimidazo[1,2-a]pirazin-7(8H)-il)-4-metilpent-2-ennitrilo; ir
(S)-2-(3-(4-amino-3-(2-fluor-4-fenoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)piperidin-1-karbonil)-4-(5,6-dihidroimidazo[1,2-a]pirazin-7(8H)-il)-4-metilpent-2-ennitrilo,
arba jo R ir S izomerų mišinys; arba
bet kurio vieno iš aukščiau minėtų junginių (E) arba (Z) izomeras.

2. Junginys ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginys yra:
(R)-2-(3-(4-amino-3-(2-fluor-4-fenoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)piperidin-1-karbonil)-4-metil-4-(4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il)pent-2-ennitrilas;
(S)-2-(3-(4-amino-3-(2-fluor-4-fenoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)piperidin-1-karbonil)-4-metil-4-(4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il)pent-2-ennitrilas; arba
(R)-2-(3-(4-amino-3-(2-fluor-4-fenoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)piperidin-1-karbonil)-4-metil-4-(4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il)pent-2-ennitrilo ir (S)-2-(3-(4-amino-3-(2-fluor-4-fenoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)piperidin-1-karbonil)-4-metil-4-(4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il)pent-2-ennitrilo mišinys;
arba bet kurio vieno iš aukščiau minėtų junginių pavienis (E) arba (Z) izomeras.

3. Junginys ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginys yra (R)-2-(3-(4-amino-3-(2-fluor-4-fenoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)piperidin-1-karbonil)-4-metil-4-(4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il)pent-2-ennitrilo, kurio struktūra:



(E) izomero ir (Z) izomero mišinys.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti:
junginį ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų; ir farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą;
optimaliai junginį ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal 2 arba 3 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur farmacinė kompozicija yra enterinė padengta kompozicija arba uždelsto atpalaidavimo kompozicija.

6. Junginys ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, skirti naudoti ligos, pasirinktos iš autoimuninių ligų, heteroimuninių būklių arba ligų, uždegiminių ligų ir vėžio, gydymui, optimaliai junginys ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 2 arba 3 punktą, skirti naudoti ligos, pasirinktos iš autoimuninių ligų, heteroimuninių būklių arba ligų, uždegiminių ligų ir vėžio, gydymui.

7. Junginys ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 6 punktą, kur liga yra pasirinkta iš autoimuninių ligų, heteroimuninių būklių arba ligų ir uždegiminių ligų, kur:
autoimuninė liga yra pasirinkta iš uždegiminės žarnų ligos, opinio kolito, artrito, vilkligės, reumatoidinio artrito, psoriazinio artrito, osteoartrito, Stilio ligos, paauglių artrito, diabeto, *myasthenia gravis*, Hašimoto tiroidito, Ordo tiroidito, Greivso ligos, Sjogreno sindromo, Sjogreno sausų akių, ne-Sjogreno sausų akių ligos, išsėtinės sklerozės, Guilain-Barre sindromo, *ūmaus diseminuoto* encefalomielito, Adisono ligos, opsokloninio-miokloninio sindromo, *ankilozuojančio spondilito*, *antifosfolipidinių antikūnų sindromo*, *aplastinės anemijos*, autoimuninio hepatito, celiakijos, Gudpasčerio sindromo, *idiopatinės trombocitopeninės purpuros*, regos nervo neurito, sklerodermos, pirminės tulžies cirozės, Reiterio sindromo, Takajasu arterito, temporalinio arterito, *šiltos* antikūnų *autoimuninės hemolizinės anemijos*, Vegenerio granulomatozės, psoriazės, universalios alopecijos, Behčeto ligos, lėtinio nuovargio, disautonomijos, endometriozės, *intersticinio cistito*, neuromiotonijos, sklerodermos ir vulvodinijos;
heteroimuninė būklė arba liga yra pasirinkta iš „transplantatas prieš šeimininką" ligos, transplantacijos, transfuzijos, anafilaksijos, alergijos, I tipo *hipersensityvumo*, alerginio konjunktyvito, alerginio rinito ir atopinio dermatito; ir
uždegiminė liga yra pasirinkta iš astmos, apendicito, blefarito, bronchiolito, bronchito, bursito, gimdos kaklelio uždegimo, cholangito, cholecistito, kolito, konjunktyvito, cistito, dakrioadenito, dermatito, urtikarijos, dermatomiozito, encefalito, endokardito, endometrito, enterito, enterokolito, epikondilito, epididimito, fascito, fibrozito, gastrito, gastroenterito, hepatito, *pūlinio hidradenito*, laringito, mastito, meningito, *myelitis myocarditis*, miozito, nefrito, ooforito, orchito, osteito, otito, pankreatito, parotito, perikardito, peritonito, faringito, pleurito, flebito, pneumonito, pneumonijos, proktito, prostatito, pielonefrito, rinito, salpingito, sinusito, stomatito, sinovito, tendonito, tonzilito, uveito, vaginito, vaskulito ir vulvito.

8. Junginys ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti ligos gydymui pagal 7 punktą, kur liga yra pasirinkta iš reumatoidinio artrito, psoriazinio artrito, vilkligės, sisteminės raudonosios vilkligės, uveito, urtikarijos, atopinio dermatito, vaskulito, įskaitant Vegenerio granulomatozę, Sjogreno sindromo, *ankilozuojančio spondilito* ir astmos.

9. Junginys ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 6 punktą, kur liga yra vėžys, pasirinktas iš difuzinės *didelių B ląstelių limfomos*, folikulinės limfomos, lėtinės limfocitinės limfomos, lėtinės limfocitinės leukemijos, B-ALL, *B ląstelių prolimfocitinės leukemijos*, *smulkių limfocitų limfomos* (SLL), daugybinės mielomos, B ląstelių ne-Hodžkino limfomos, limfoplazmacitinės limfomos / Valdenstromo *makroglobulinemijos*, blužnies marginalinės zonos limfomos, plazmos ląstelių mielomos, plazmacitomos, *ekstranodalinės marginalinės zonos B ląstelių limfomos, nodalinės marginalinės zonos B ląstelių limfomos*, *mantijos ląstelių limfomos*, mediastinalinės (timuso) didelių B ląstelių limfomos, intravaskulinės didelių B ląstelių limfomos, pirminės efuzinės limfomos, Berkito limfomos/leukemijos ir limfomatoidinės granulomatozės.

10. Junginys ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 6-9 punktų, kur junginys ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skirtini derinyje su vienu arba keliais priešvėžiniais arba priešuždegiminiais agentais.

(48) 2025-12-19

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01K 67/027	3527070
A01K 67/0278	3527070
A01K2217/15	3527070
A01K2217/072	3527070
A01K2227/105	3527070
A01K2267/01	3527070
A24F 40/20	4079171
A24F 40/20	4079171
A24F 40/46	4079171
A24F 40/46	4079171
A24F 40/51	4079171
A24F 40/51	4079171
A24F 40/57	4079171
A24F 40/57	4079171
A47B 96/20	2366542
A47B 96/201	2366542
A61B 1/307	3349641
A61K 31/12	3429571
A61K 31/12	3429571
A61K 31/19	3429571
A61K 31/19	3429571
A61K 31/41	4041388
A61K 31/44	4041388
A61K 31/47	3429571
A61K 31/52	3429571
A61K 31/52	3429571
A61K 31/55	3429571
A61K 31/132	3652145
A61K 31/135	3429571
A61K 31/135	3429571
A61K 31/165	4041388
A61K 31/165	3455204
A61K 31/167	3429571
A61K 31/167	3429571

(51)	(11)
A61K 31/192	3790554
A61K 31/216	4115879
A61K 31/216	4115879
A61K 31/282	3429571
A61K 31/282	3429571
A61K 31/337	3429571
A61K 31/337	3429571
A61K 31/404	3429571
A61K 31/404	3429571
A61K 31/415	3836920
A61K 31/415	3836920
A61K 31/439	3856182
A61K 31/454	3856182
A61K 31/454	3856182
A61K 31/475	3429571
A61K 31/475	3429571
A61K 31/495	3429571
A61K 31/495	3429571
A61K 31/496	3429571
A61K 31/496	3429571
A61K 31/505	4115879
A61K 31/505	4115879
A61K 31/519	4027973
A61K 31/519	4027973
A61K 31/519	3429571
A61K 31/519	3429571
A61K 31/551	3429571
A61K 31/555	3429571
A61K 31/555	3429571
A61K 31/568	4401741
A61K 31/568	4401741
A61K 31/575	3790554
A61K 31/575	3790554
A61K 31/635	3429571

(51)	(11)
A61K 31/704	3429571
A61K 31/704	3429571
A61K 31/4045	3429571
A61K 31/4045	3429571
A61K 31/4402	3429571
A61K 31/4535	3856182
A61K 31/4535	3856182
A61K 31/4545	3429571
A61K 31/4545	3429571
A61K 31/4745	3429571
A61K 31/4745	3429571
A61K 31/4985	4209493
A61K 31/4985	4209493
A61K 31/5377	3429571
A61K 31/5377	4312993
A61K 31/5377	4312993
A61K 31/5377	3952880
A61K 31/5377	3952880
A61K 31/5575	3790554
A61K 31/5575	3790554
A61K 31/7068	3429571
A61K 31/7068	3429571
A61K 35/39	4194548
A61K 35/39	4194548
A61K 38/00	3746467
A61K 38/00	3746467
A61K 38/26	4401741
A61K 39/00	3596125
A61K 39/00	3858859
A61K 39/395	3309176
A61K 39/395	3806898
A61K 39/395	3684813
A61K 39/395	3952880
A61K 39/395	3858859
A61K 39/395	4403579
A61K 39/3955	3952880

(51)	(11)
A61K 39/39591	4403579
A61K 45/06	3806898
A61K 45/06	3806898
A61K 45/06	3519049
A61K 47/12	4403579
A61K 47/12	4403579
A61K 47/14	4403579
A61K 47/14	4403579
A61K 47/18	4403579
A61K 47/20	4027973
A61K 47/20	4027973
A61K 47/26	4403579
A61K 47/26	4403579
A61K 47/34	4027973
A61K 47/34	4027973
A61K 47/183	4403579
A61K 9/00	4027973
A61K 9/00	4401741
A61K 9/00	4403579
A61K 9/00	3790554
A61K 9/0019	4401741
A61K 9/0019	4403579
A61K 9/20	4312993
A61K 9/20	4115879
A61K 9/20	3836920
A61K 9/0024	4027973
A61K 9/0024	4401741
A61K 9/24	4115879
A61K 9/0078	3790554
A61K 9/127	3790554
A61K 9/127	3790554
A61K 9/209	4115879
A61K 9/1271	3790554
A61K 9/1271	3790554
A61K 9/1278	3790554
A61K 9/1278	3790554

(51)	(11)
A61K 9/1623	3856182
A61K 9/1652	3856182
A61K 9/2009	4312993
A61K 9/2013	4312993
A61K 9/2054	4312993
A61K 9/2054	4115879
A61K 9/2054	3836920
A61K 9/2077	4312993
A61K 9/2095	4115879
A61K 9/4816	3856182
A61K2039/54	3519049
A61K2039/54	4403579
A61K2039/505	3536710
A61K2039/505	3309176
A61K2039/505	3596125
A61K2039/505	3806898
A61K2039/505	3519049
A61K2039/505	3684813
A61K2039/505	4403579
A61K2039/545	3519049
A61K2039/545	3858859
A61K2039/545	4403579
A61L 2/18	3877009
A61L 2/20	3877009
A61L 2/20	3877009
A61M 11/00	3500326
A61M 13/00	3500326
A61M 13/003	3500326
A61M 16/00	3500326
A61M 16/06	3500326
A61M 16/12	3500326
A61M 16/16	3500326
A61M 16/20	3500326
A61M 16/0066	3500326
A61M 16/161	3500326
A61M 16/202	3500326

(51)	(11)
A61M 16/206	3500326
A61M 16/209	3500326
A61M 16/0672	3500326
A61M 16/0808	3500326
A61M 3/02	3349641
A61M 3/0279	3349641
A61M 31/005	3349641
A61M2016/003	3500326
A61M2016/0027	3500326
A61M2016/1025	3500326
A61M2202/0208	3500326
A61M2202/0225	3500326
A61M2205/42	3500326
A61M2205/50	3500326
A61M2205/70	3500326
A61M2205/071	3500326
A61M2205/073	3500326
A61M2205/075	3500326
A61M2205/078	3500326
A61M2205/583	3500326
A61M2205/3331	3500326
A61M2205/3368	3500326
A61M2205/3653	3500326
A61M2206/11	3500326
A61M2206/22	3500326
A61M2210/1085	3349641
A61M2210/1089	3349641
A61M2230/205	3500326
A61P 1/00	4403579
A61P 1/00	4403579
A61P 1/04	4209493
A61P 1/04	4403579
A61P 1/04	4403579
A61P 1/16	3652145
A61P 1/16	3652145
A61P 1/16	4403579

(51)	(11)
A61P 1/16	4403579
A61P 1/18	4403579
A61P 1/18	4403579
A61P 11/00	3429571
A61P 11/00	3790554
A61P 11/00	3790554
A61P 11/06	3309176
A61P 11/06	3309176
A61P 13/08	4209493
A61P 13/12	4209493
A61P 13/12	3746467
A61P 17/00	4209493
A61P 17/04	4209493
A61P 17/06	3536710
A61P 17/06	3536710
A61P 17/06	3519049
A61P 17/06	4209493
A61P 19/00	4041388
A61P 19/00	4041388
A61P 19/00	4209493
A61P 19/02	4209493
A61P 21/00	4209493
A61P 25/00	3596125
A61P 25/00	4041388
A61P 25/00	4041388
A61P 25/00	3652145
A61P 25/00	3652145
A61P 25/00	3519049
A61P 25/18	4027973
A61P 25/18	4027973
A61P 27/02	4209493
A61P 29/00	3596125
A61P 29/00	4209493
A61P 29/00	4403579
A61P 29/00	4403579
A61P 3/06	4115879

(51)	(11)
A61P 3/06	4115879
A61P 3/08	4401741
A61P 3/08	4401741
A61P 3/10	4209493
A61P 3/10	3746467
A61P 3/10	4403579
A61P 3/10	4403579
A61P 31/04	4209493
A61P 31/18	4209493
A61P 31/18	4403579
A61P 31/18	4403579
A61P 35/00	3806898
A61P 35/00	4041388
A61P 35/00	4041388
A61P 35/00	3429571
A61P 35/00	3429571
A61P 35/00	3455204
A61P 35/00	3455204
A61P 35/00	4209493
A61P 35/00	4209493
A61P 35/00	4312993
A61P 35/00	4312993
A61P 35/00	3952880
A61P 35/00	3952880
A61P 35/00	3858859
A61P 35/00	3858859
A61P 35/02	3429571
A61P 35/02	3429571
A61P 35/02	4209493
A61P 37/00	3519049
A61P 37/02	4209493
A61P 37/06	4403579
A61P 37/06	4403579
A61P 43/00	3652145
A61P 43/00	3652145
A61P 43/00	3429571

(51)	(11)
A61P 43/00	3455204
A61P 43/00	4403579
A61P 43/00	4403579
A61P 9/00	4209493
A61P 9/10	4209493
A61P 9/10	3746467
A61P 9/14	3746467
B01F 23/80	3877009
B01F 27/90	3877009
B01F 33/841	3877009
B23K 20/10	4327417
B23K2101/38	4327417
B27D 5/00	2366542
B27D 5/003	2366542
B29C 63/00	2366542
B29C 63/0026	2366542
B29C 65/00	2366542
B29C 65/02	2366542
B29C 65/02	2366542
B29C 65/08	2366542
B29C 65/08	2366542
B29C 65/10	2366542
B29C 65/14	2366542
B29C 65/16	2366542
B29C 65/34	2366542
B29C 65/48	2366542
B29C 65/50	2366542
B29C 65/103	2366542
B29C 65/483	2366542
B29C 65/1406	2366542
B29C 65/1425	2366542
B29C 65/1432	2366542
B29C 65/1454	2366542
B29C 65/1483	2366542
B29C 65/1632	2366542
B29C 65/1654	2366542

(51)	(11)
B29C 65/1683	2366542
B29C 65/3456	2366542
B29C 65/4815	2366542
B29C 65/4865	2366542
B29C 65/5057	2366542
B29C 66/022	2366542
B29C 66/71	2366542
B29C 66/112	2366542
B29C 66/114	2366542
B29C 66/472	2366542
B29C 66/712	2366542
B29C 66/723	2366542
B29C 66/3032	2366542
B29C 66/7392	2366542
B29C 66/7487	2366542
B29C 66/30322	2366542
B29C 66/30326	2366542
B29C 66/72321	2366542
B29C 66/72325	2366542
B29C 66/72326	2366542
B29C 66/72329	2366542
B29C 66/73162	2366542
B29K 311/14	2366542
B29K 705/00	2366542
B29K 709/06	2366542
B29K 709/08	2366542
B29K2311/14	2366542
B29K2705/00	2366542
B29K2709/02	2366542
B29K2709/06	2366542
B29K2709/08	2366542
B29K2711/00	2366542
B29L 31/44	2366542
B29L2031/44	2366542
B32B 27/08	2366542
B32B 27/08	2366542

(51)	(11)
B32B 27/12	2366542
B32B 27/32	2366542
B32B 27/32	2366542
B32B 7/12	2366542
B32B 7/12	2366542
B65B 31/04	3877009
B65D 41/34	4424610
B65D 41/34	4424610
B65D 55/16	4424610
B65D 55/16	4424610
B65D2401/20	4424610
B65G 47/90	3858768
B65G 47/91	3858768
B65G 47/901	3858768
B65G 47/907	3858768
B65G 47/912	3858768
B65G 47/918	3858768
B65G 59/02	3858768
B65G 59/02	3858768
B65G 59/023	3858768
B65G 61/00	3858768
B65G 61/00	3858768
B65G2201/0258	3858768
C02F 1/008	3085671
C02F 11/12	3085671
C02F 11/12	3085671
C02F 11/13	3085671
C02F2209/001	3085671
C03C 25/26	3409683
C07B2200/07	4041388
C07B2200/13	3652145
C07C 211/14	3652145
C07C 211/14	3652145
C07C 235/12	4041388
C07C 235/12	4041388
C07C 235/14	4041388

(51)	(11)
C07C 235/26	4041388
C07C 235/56	3455204
C07C 237/20	3455204
C07C 237/22	3455204
C07C 255/54	4041388
C07C 259/06	3455204
C07C 259/06	3455204
C07C 259/08	3455204
C07C 259/08	3455204
C07C 259/10	3455204
C07C 259/10	3455204
C07C 311/51	4041388
C07C 317/22	4041388
C07C 317/22	4041388
C07C 381/00	4041388
C07C2601/02	4041388
C07C2601/02	3455204
C07C2601/04	4041388
C07C2601/14	3455204
C07D 205/04	3455204
C07D 205/04	3455204
C07D 211/26	3455204
C07D 211/26	3455204
C07D 211/58	3455204
C07D 211/58	3455204
C07D 213/30	4041388
C07D 213/30	4041388
C07D 231/12	3455204
C07D 231/12	3455204
C07D 233/64	3455204
C07D 233/64	3455204
C07D 239/26	3455204
C07D 239/26	3455204
C07D 249/04	3455204
C07D 249/04	3455204
C07D 257/04	4041388

(51)	(11)
C07D 257/04	4041388
C07D 261/08	3455204
C07D 261/08	3455204
C07D 305/06	4041388
C07D 305/06	4041388
C07D 317/54	4041388
C07D 317/54	4041388
C07D 401/04	3455204
C07D 401/04	3455204
C07D 401/12	3455204
C07D 401/12	3455204
C07D 401/14	3455204
C07D 401/14	3455204
C07D 403/12	3455204
C07D 403/12	3455204
C07D 413/12	3455204
C07D 413/12	3455204
C07D 413/14	3455204
C07D 413/14	3455204
C07D 417/12	3455204
C07D 417/12	3455204
C07D 471/04	4041388
C07D 471/04	4041388
C07D 487/04	3455204
C07D 487/04	3455204
C07D 487/04	4209493
C07D 487/04	4209493
C07H 5/04	3409683
C07H 5/04	3409683
C07K 14/64	3746467
C07K 14/64	3746467
C07K 16/18	3806898
C07K 16/22	3806898
C07K 16/24	3519049
C07K 16/28	3536710
C07K 16/28	3309176

(51)	(11)
C07K 16/28	3596125
C07K 16/28	3596125
C07K 16/28	3952880
C07K 16/28	3858859
C07K 16/46	3527070
C07K 16/241	3519049
C07K 16/244	3519049
C07K 16/462	3527070
C07K 16/2818	3858859
C07K 16/2839	4403579
C07K 16/2866	3536710
C07K 16/2866	3527070
C07K 16/2875	3309176
C07K 16/2878	3684813
C07K 16/2887	3952880
C07K2317/21	3806898
C07K2317/21	3519049
C07K2317/21	3858859
C07K2317/22	3309176
C07K2317/24	3536710
C07K2317/24	3684813
C07K2317/24	3952880
C07K2317/24	4403579
C07K2317/31	3309176
C07K2317/33	3806898
C07K2317/34	3806898
C07K2317/34	3684813
C07K2317/52	3684813
C07K2317/55	3806898
C07K2317/70	3684813
C07K2317/71	3684813
C07K2317/73	3952880
C07K2317/75	3684813
C07K2317/76	3536710
C07K2317/76	3309176
C07K2317/76	3596125

(51)	(11)
C07K2317/76	3806898
C07K2317/76	3858859
C07K2317/92	3536710
C07K2317/92	3309176
C07K2317/92	3596125
C07K2317/92	3806898
C07K2317/92	3684813
C07K2317/94	3596125
C07K2317/526	3684813
C07K2317/528	3684813
C07K2317/565	3309176
C07K2317/565	3596125
C07K2317/565	3684813
C07K2317/569	3309176
C07K2317/622	3806898
C07K2317/732	3684813
C07K2317/732	3952880
C07K2319/00	3309176
C07K2319/31	3309176
C09D 17/00	3877009
C12N 5/071	4194548
C12N 5/0677	4194548
C12N 5/0678	4194548
C12N 9/64	3527070
C12N 9/6489	3527070
C12N2500/25	4194548
C12N2500/32	4194548
C12N2500/34	4194548
C12N2500/38	4194548
C12N2501/15	4194548
C12N2501/105	4194548
C12N2501/115	4194548
C12N2501/117	4194548
C12N2501/119	4194548
C12N2501/335	4194548
C12N2501/345	4194548

(51)	(11)
C12N2501/375	4194548
C12N2501/415	4194548
C12N2501/727	4194548
C12N2506/02	4194548
C12N2533/90	4194548
C12N2800/30	3527070
C12N2800/204	3527070
C12Q 1/70	3858859
C12Q 1/708	3858859
C12Q 1/6886	3858859
C12Q 1/6886	3858859
C12Q2600/106	3858859
F01C 21/02	4428337
F01C 21/02	4428337
F01C 21/10	4428337
F01C 21/10	4428337
F01K 25/10	4127418
F01K 25/103	4127418
F01K 3/18	4127418
F01K 3/18	4127418
F04C 15/00	4428337
F04C 15/0038	4428337
F04C 2/10	4428337
F04C 2/10	4428337
F04C 2/12	4428337
F04C 2/12	4428337
F04C2240/30	4428337
F04C2240/52	4428337
F04C2240/60	4428337
F16L 23/08	4528141
F16L 23/08	4528141
F21K 9/23	4341604
F21K 9/23	4341604
F21K 9/90	4341604
F21K 9/90	4341604
F21K 9/238	4341604

(51)	(11)
F21K 9/238	4341604
F21S 41/19	4168710
F21S 41/19	4341604
F21S 41/148	4168710
F21S 41/148	4168710
F21S 41/148	4341604
F21S 41/148	4341604
F21S 41/192	4168710
F21S 41/192	4341604
F21S 45/47	4168710
F21S 45/47	4168710
F21V 19/00	4341604
F21V 23/00	4341604
F21V 23/006	4341604
F26B 17/04	3085671
F26B 25/001	3085671
F26B 25/002	3085671
F26B 25/22	3085671
F26B 25/22	3085671
F26B 3/04	3085671
F26B2200/18	3085671
G01N 33/50	3729085
G01N 33/68	3729085
G01N 33/505	3729085
G01N 33/564	3536710
G01N 33/574	3858859
G01N 33/6854	3729085
G01N 33/57407	3858859
G01N2333/025	3858859
G01N2800/52	3858859
G01N2800/205	3536710
G06F 21/32	4246404
G06F 21/32	4246404
G06F 21/34	4246404
G06F 21/34	4246404
G06Q 20/02	4246404

(51)	(11)
G06Q 20/02	4246404
G06Q 20/32	4246404
G06Q 20/40	4246404
G06Q 20/322	4246404
G06Q 20/40145	4246404
H01M 10/0563	4460853
H01M 10/0563	4460853
H01M 4/04	4460853
H01M 4/60	4460853
H01M 4/60	4460853
H01M 4/80	4460853
H01M 4/80	4460853
H01M 4/0419	4460853
H01M 50/152	4460853
H01M 50/152	4460853
H01M 50/159	4460853
H01M 50/159	4460853
H01R 12/58	3858768
H01R 12/71	3858768
H01R 12/585	3858768
H01R 12/716	3858768
H01R 13/11	3858768
H01R 13/113	3858768
H01R 4/02	4327417
H01R 4/023	4327417
H01R 4/029	4327417
H01R 4/625	4327417
H01R 43/02	4327417
H01R 43/0207	4327417
H01R 43/0263	4327417
H01R2201/26	3858768
H04N 19/13	4254961
H04N 19/46	4254961
H04N 19/46	4254961
H04N 19/51	4254961
H04N 19/51	4254961

(51)	(11)
H04N 19/91	4254961
H04N 19/91	4254961
H04N 19/463	4254961
H04N 19/463	4254961
H04N 19/513	4254961
H04N 19/513	4254961
H04N 19/593	4254961
H05B 1/02	4079171
H05B 1/0252	4079171
H05B 3/14	4079171
H05B 3/14	4079171
H05K 1/00	4341604
H05K 1/181	4341604
H05K2201/09027	4341604
H05K2201/10106	4341604
Y02A 50/30	3309176
Y02E 60/10	4460853
Y10T 428/269	2366542
Y10T 428/2809	2366542
Y10T 428/2817	2366542
Y10T 428/2826	2366542
Y10T 428/24777	2366542
Y10T 428/24802	2366542
Y10T 428/31616	2366542
Y10T 428/31645	2366542
Y10T 428/31681	2366542
Y10T 428/31692	2366542
Y10T 428/31855	2366542
Y10T 428/31895	2366542

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2366542	B32B 27/12
2366542	B32B 27/08
2366542	A47B 96/20
2366542	B29C 63/00
2366542	B29C 65/10
2366542	B29C 65/16
2366542	B29C 65/48
2366542	B29C 65/50
2366542	B29C 65/00
2366542	B29C 65/14
2366542	B29C 65/34
2366542	B29C 65/08
2366542	B29K 709/06
2366542	B29K 705/00
2366542	B29C 65/02
2366542	B32B 27/32
2366542	B29L 31/44
2366542	B29K 311/14
2366542	B27D 5/00
2366542	B32B 7/12
2366542	B29K 709/08
2366542	A47B 96/201
2366542	B29C 63/0026
2366542	B29C 65/02
2366542	B29C 65/08
2366542	B29C 65/1406
2366542	B29C 65/1425
2366542	B29C 65/1432
2366542	B29C 65/1632
2366542	B29C 65/3456
2366542	B29C 65/4865
2366542	B29C 65/5057
2366542	B29C 66/022
2366542	B29C 66/472

(11)	(51)
2366542	B29K2311/14
2366542	B29K2705/00
2366542	B29K2709/02
2366542	B29K2709/06
2366542	B29K2709/08
2366542	B29K2711/00
2366542	B32B 7/12
2366542	B32B 27/08
2366542	B32B 27/32
2366542	B29C 65/1483
2366542	B29C 65/1683
2366542	B29C 66/3032
2366542	B29C 66/30322
2366542	B29C 66/30326
2366542	B29C 65/1654
2366542	B29L2031/44
2366542	B27D 5/003
2366542	B29C 66/112
2366542	B29C 66/114
2366542	B29C 66/723
2366542	B29C 66/7487
2366542	B29C 65/4815
2366542	B29C 65/483
2366542	B29C 65/103
2366542	B29C 65/1454
2366542	B29C 66/73162
2366542	B29C 66/71
2366542	B29C 66/7392
2366542	B29C 66/72329
2366542	B29C 66/72325
2366542	B29C 66/72326
2366542	B29C 66/72321
2366542	B29C 66/712
2366542	Y10T 428/269

(11)	(51)
2366542	Y10T 428/24777
2366542	Y10T 428/2817
2366542	Y10T 428/2826
2366542	Y10T 428/24802
2366542	Y10T 428/2809
2366542	Y10T 428/31616
2366542	Y10T 428/31855
2366542	Y10T 428/31645
2366542	Y10T 428/31681
2366542	Y10T 428/31895
2366542	Y10T 428/31692
3085671	C02F 11/12
3085671	F26B 25/22
3085671	C02F 1/008
3085671	C02F 11/12
3085671	C02F2209/001
3085671	F26B2200/18
3085671	F26B 25/002
3085671	F26B 25/22
3085671	F26B 3/04
3085671	F26B 17/04
3085671	F26B 25/001
3085671	C02F 11/13
3309176	C07K 16/28
3309176	A61P 11/06
3309176	A61K 39/395
3309176	A61K2039/505
3309176	C07K2317/22
3309176	C07K2317/31
3309176	C07K2317/565
3309176	C07K2317/569
3309176	C07K2317/92
3309176	C07K2319/00
3309176	C07K2319/31
3309176	C07K2317/76
3309176	C07K 16/2875

(11)	(51)
3309176	A61P 11/06
3309176	Y02A 50/30
3349641	A61B 1/307
3349641	A61M 3/02
3349641	A61M 3/0279
3349641	A61M 31/005
3349641	A61M2210/1085
3349641	A61M2210/1089
3409683	C07H 5/04
3409683	C03C 25/26
3409683	C07H 5/04
3429571	A61K 31/4745
3429571	A61K 31/12
3429571	A61P 35/00
3429571	A61K 31/7068
3429571	A61K 31/704
3429571	A61K 31/555
3429571	A61K 31/519
3429571	A61K 31/495
3429571	A61K 31/475
3429571	A61K 31/4045
3429571	A61K 31/337
3429571	A61K 31/282
3429571	A61K 31/19
3429571	A61K 31/135
3429571	A61K 31/167
3429571	A61K 31/404
3429571	A61K 31/4545
3429571	A61K 31/52
3429571	A61K 31/496
3429571	A61P 35/02
3429571	A61K 31/12
3429571	A61K 31/19
3429571	A61K 31/282
3429571	A61K 31/337
3429571	A61K 31/4045

(11)	(51)
3429571	A61K 31/4745
3429571	A61K 31/475
3429571	A61K 31/495
3429571	A61K 31/519
3429571	A61K 31/555
3429571	A61K 31/704
3429571	A61K 31/7068
3429571	A61K 31/135
3429571	A61K 31/167
3429571	A61K 31/404
3429571	A61K 31/4402
3429571	A61K 31/4545
3429571	A61K 31/47
3429571	A61K 31/496
3429571	A61K 31/52
3429571	A61K 31/5377
3429571	A61K 31/55
3429571	A61K 31/551
3429571	A61K 31/635
3429571	A61P 11/00
3429571	A61P 35/00
3429571	A61P 35/02
3429571	A61P 43/00
3455204	C07C 259/06
3455204	C07D 261/08
3455204	C07D 239/26
3455204	C07D 401/04
3455204	C07D 403/12
3455204	C07D 401/14
3455204	C07D 413/14
3455204	C07C 259/08
3455204	C07C 259/10
3455204	C07D 231/12
3455204	C07D 233/64
3455204	A61K 31/165
3455204	A61P 35/00

(11)	(51)
3455204	C07D 401/12
3455204	C07D 413/12
3455204	C07D 417/12
3455204	C07D 249/04
3455204	C07D 487/04
3455204	C07D 205/04
3455204	C07D 211/26
3455204	C07D 211/58
3455204	C07D 403/12
3455204	C07D 401/14
3455204	C07D 413/14
3455204	C07C 259/06
3455204	C07C 259/08
3455204	C07C 259/10
3455204	C07D 231/12
3455204	C07D 233/64
3455204	C07D 401/04
3455204	C07D 401/12
3455204	C07D 239/26
3455204	C07D 413/12
3455204	C07D 417/12
3455204	C07D 249/04
3455204	C07D 261/08
3455204	C07D 487/04
3455204	C07C 235/56
3455204	C07D 205/04
3455204	C07C 237/20
3455204	C07C 237/22
3455204	C07D 211/26
3455204	C07D 211/58
3455204	C07C2601/02
3455204	C07C2601/14
3455204	A61P 35/00
3455204	A61P 43/00
3500326	A61M 16/20
3500326	A61M 16/00

(11)	(51)
3500326	A61M 13/00
3500326	A61M 16/06
3500326	A61M 16/16
3500326	A61M2205/3331
3500326	A61M 16/206
3500326	A61M 11/00
3500326	A61M 13/003
3500326	A61M 16/0066
3500326	A61M 16/0808
3500326	A61M 16/12
3500326	A61M2016/0027
3500326	A61M2016/003
3500326	A61M2016/1025
3500326	A61M2202/0208
3500326	A61M2202/0225
3500326	A61M2205/071
3500326	A61M2205/073
3500326	A61M2205/075
3500326	A61M2205/078
3500326	A61M2205/3368
3500326	A61M2205/3653
3500326	A61M2205/42
3500326	A61M2205/50
3500326	A61M2205/583
3500326	A61M2205/70
3500326	A61M2206/11
3500326	A61M2206/22
3500326	A61M2230/205
3500326	A61M 16/0672
3500326	A61M 16/161
3500326	A61M 16/202
3500326	A61M 16/209
3519049	C07K 16/24
3519049	A61P 25/00
3519049	A61P 37/00
3519049	C07K 16/241
3519049	A61P 17/06
3519049	A61K 45/06
3519049	A61K2039/505
3519049	A61K2039/54
3519049	A61K2039/545
3519049	C07K 16/244
3519049	C07K2317/21
3527070	A01K 67/027
3527070	C12N 9/64
3527070	C07K 16/46
3527070	C07K 16/462
3527070	C12N 9/6489
3527070	A01K2217/072
3527070	A01K2217/15
3527070	A01K2227/105
3527070	A01K2267/01
3527070	C12N2800/204
3527070	C12N2800/30
3527070	C07K 16/2866
3527070	A01K 67/0278
3536710	C07K 16/28
3536710	A61P 17/06
3536710	A61K2039/505
3536710	C07K2317/76
3536710	C07K2317/92
3536710	C07K2317/24
3536710	G01N 33/564
3536710	G01N2800/205
3536710	A61P 17/06
3536710	C07K 16/2866
3596125	C07K 16/28
3596125	A61P 25/00
3596125	A61K 39/00
3596125	A61K2039/505
3596125	C07K2317/565
3596125	C07K2317/76

(11)	(51)
3596125	C07K2317/92
3596125	C07K2317/94
3596125	C07K 16/28
3596125	A61P 29/00
3652145	C07C 211/14
3652145	A61K 31/132
3652145	A61P 1/16
3652145	A61P 25/00
3652145	A61P 43/00
3652145	A61P 1/16
3652145	A61P 25/00
3652145	A61P 43/00
3652145	C07B2200/13
3652145	C07C 211/14
3684813	A61K 39/395
3684813	C07K 16/2878
3684813	A61K2039/505
3684813	C07K2317/565
3684813	C07K2317/75
3684813	C07K2317/52
3684813	C07K2317/526
3684813	C07K2317/528
3684813	C07K2317/70
3684813	C07K2317/71
3684813	C07K2317/24
3684813	C07K2317/92
3684813	C07K2317/732
3684813	C07K2317/34
3729085	G01N 33/50
3729085	G01N 33/68
3729085	G01N 33/505
3729085	G01N 33/6854
3746467	C07K 14/64
3746467	A61K 38/00
3746467	C07K 14/64
3746467	A61P 3/10

(11)	(51)
3746467	A61K 38/00
3746467	A61P 9/14
3746467	A61P 13/12
3746467	A61P 9/10
3790554	A61K 9/1278
3790554	A61K 9/127
3790554	A61K 9/1271
3790554	A61K 31/192
3790554	A61P 11/00
3790554	A61K 31/5575
3790554	A61K 31/575
3790554	A61K 9/00
3790554	A61P 11/00
3790554	A61K 9/127
3790554	A61K 9/1271
3790554	A61K 9/1278
3790554	A61K 9/0078
3790554	A61K 31/5575
3790554	A61K 31/575
3806898	C07K 16/22
3806898	A61K 45/06
3806898	A61K 39/395
3806898	A61P 35/00
3806898	C07K 16/18
3806898	A61K2039/505
3806898	C07K2317/21
3806898	C07K2317/33
3806898	C07K2317/34
3806898	C07K2317/55
3806898	C07K2317/622
3806898	C07K2317/76
3806898	C07K2317/92
3806898	A61K 45/06
3836920	A61K 31/415
3836920	A61K 9/20
3836920	A61K 31/415

(11)	(51)
3836920	A61K 9/2054
3856182	A61K 31/4535
3856182	A61K 31/454
3856182	A61K 31/439
3856182	A61K 31/454
3856182	A61K 9/1652
3856182	A61K 9/1623
3856182	A61K 9/4816
3856182	A61K 31/4535
3858768	B65G 47/90
3858768	B65G 47/91
3858768	B65G 59/02
3858768	B65G 61/00
3858768	H01R 12/71
3858768	H01R 13/11
3858768	H01R 12/58
3858768	B65G 47/918
3858768	B65G 47/907
3858768	B65G 61/00
3858768	B65G 59/02
3858768	B65G 47/912
3858768	B65G2201/0258
3858768	B65G 47/901
3858768	B65G 59/023
3858768	H01R 12/585
3858768	H01R 12/716
3858768	H01R 13/113
3858768	H01R2201/26
3858859	C07K 16/28
3858859	A61K 39/395
3858859	A61P 35/00
3858859	A61K 39/00
3858859	C12Q 1/6886
3858859	C12Q 1/70
3858859	G01N 33/574
3858859	G01N 33/57407
3858859	G01N2333/025
3858859	G01N2800/52
3858859	C12Q 1/6886
3858859	C12Q 1/708
3858859	C12Q2600/106
3858859	A61K2039/545
3858859	C07K 16/2818
3858859	C07K2317/21
3858859	C07K2317/76
3858859	A61P 35/00
3877009	A61L 2/20
3877009	B01F 23/80
3877009	B65B 31/04
3877009	A61L 2/18
3877009	A61L 2/20
3877009	C09D 17/00
3877009	B01F 33/841
3877009	B01F 27/90
3952880	A61K 31/5377
3952880	A61K 39/395
3952880	A61P 35/00
3952880	C07K 16/28
3952880	A61K 31/5377
3952880	A61P 35/00
3952880	C07K2317/73
3952880	C07K2317/732
3952880	C07K2317/24
3952880	C07K 16/2887
3952880	A61K 39/3955
4027973	A61K 9/00
4027973	A61K 47/20
4027973	A61K 47/34
4027973	A61P 25/18
4027973	A61K 31/519
4027973	A61K 9/0024
4027973	A61K 47/20

(11)	(51)
4027973	A61K 47/34
4027973	A61P 25/18
4027973	A61K 31/519
4041388	A61P 19/00
4041388	A61K 31/165
4041388	A61K 31/41
4041388	A61K 31/44
4041388	A61P 25/00
4041388	A61P 35/00
4041388	C07C 235/12
4041388	C07C 317/22
4041388	C07D 213/30
4041388	C07D 257/04
4041388	C07D 305/06
4041388	C07D 317/54
4041388	C07D 471/04
4041388	C07C 235/12
4041388	C07C 317/22
4041388	C07D 213/30
4041388	C07D 257/04
4041388	C07D 305/06
4041388	C07D 317/54
4041388	C07D 471/04
4041388	A61P 19/00
4041388	A61P 25/00
4041388	A61P 35/00
4041388	C07C 235/14
4041388	C07C2601/02
4041388	C07B2200/07
4041388	C07C 255/54
4041388	C07C 381/00
4041388	C07C 311/51
4041388	C07C2601/04
4041388	C07C 235/26
4079171	A24F 40/46
4079171	A24F 40/57

(11)	(51)
4079171	H05B 1/02
4079171	H05B 3/14
4079171	A24F 40/51
4079171	A24F 40/20
4079171	A24F 40/46
4079171	A24F 40/57
4079171	A24F 40/51
4079171	H05B 3/14
4079171	H05B 1/0252
4079171	A24F 40/20
4115879	A61K 9/20
4115879	A61K 9/24
4115879	A61K 31/216
4115879	A61K 31/505
4115879	A61P 3/06
4115879	A61K 31/216
4115879	A61K 31/505
4115879	A61P 3/06
4115879	A61K 9/209
4115879	A61K 9/2054
4115879	A61K 9/2095
4127418	F01K 3/18
4127418	F01K 25/10
4127418	F01K 3/18
4127418	F01K 25/103
4168710	F21S 41/148
4168710	F21S 41/19
4168710	F21S 45/47
4168710	F21S 41/148
4168710	F21S 41/192
4168710	F21S 45/47
4194548	C12N 5/071
4194548	A61K 35/39
4194548	C12N2500/25
4194548	C12N2500/34
4194548	C12N2501/105

(11)	(51)
4194548	C12N2501/115
4194548	C12N2501/375
4194548	C12N2501/727
4194548	C12N2506/02
4194548	C12N 5/0678
4194548	A61K 35/39
4194548	C12N 5/0677
4194548	C12N2501/15
4194548	C12N2500/38
4194548	C12N2500/32
4194548	C12N2501/117
4194548	C12N2501/119
4194548	C12N2501/335
4194548	C12N2501/345
4194548	C12N2501/415
4194548	C12N2533/90
4209493	C07D 487/04
4209493	A61K 31/4985
4209493	A61P 35/00
4209493	C07D 487/04
4209493	A61K 31/4985
4209493	A61P 1/04
4209493	A61P 13/08
4209493	A61P 13/12
4209493	A61P 17/00
4209493	A61P 17/04
4209493	A61P 17/06
4209493	A61P 19/00
4209493	A61P 19/02
4209493	A61P 21/00
4209493	A61P 27/02
4209493	A61P 29/00
4209493	A61P 31/04
4209493	A61P 31/18
4209493	A61P 35/00
4209493	A61P 35/02
4209493	A61P 37/02
4209493	A61P 9/00
4209493	A61P 9/10
4209493	A61P 3/10
4246404	G06Q 20/32
4246404	G06Q 20/02
4246404	G06F 21/34
4246404	G06F 21/32
4246404	G06Q 20/40
4246404	G06F 21/32
4246404	G06Q 20/02
4246404	G06Q 20/322
4246404	G06Q 20/40145
4246404	G06F 21/34
4254961	H04N 19/46
4254961	H04N 19/51
4254961	H04N 19/513
4254961	H04N 19/463
4254961	H04N 19/91
4254961	H04N 19/51
4254961	H04N 19/513
4254961	H04N 19/13
4254961	H04N 19/593
4254961	H04N 19/463
4254961	H04N 19/91
4254961	H04N 19/46
4312993	A61K 9/20
4312993	A61K 31/5377
4312993	A61P 35/00
4312993	A61K 9/2009
4312993	A61K 9/2054
4312993	A61K 9/2013
4312993	A61K 9/2077
4312993	A61K 31/5377
4312993	A61P 35/00
4327417	H01R 43/02

(11)	(51)
4327417	H01R 4/02
4327417	B23K 20/10
4327417	H01R 43/0207
4327417	H01R 4/029
4327417	H01R 4/023
4327417	H01R 43/0263
4327417	B23K2101/38
4327417	H01R 4/625
4341604	F21S 41/148
4341604	F21S 41/19
4341604	F21K 9/238
4341604	F21K 9/23
4341604	H05K 1/00
4341604	F21K 9/90
4341604	F21V 19/00
4341604	F21V 23/00
4341604	F21S 41/148
4341604	F21S 41/192
4341604	F21K 9/238
4341604	F21K 9/23
4341604	F21K 9/90
4341604	F21V 23/006
4341604	H05K 1/181
4341604	H05K2201/10106
4341604	H05K2201/09027
4401741	A61K 31/568
4401741	A61K 9/00
4401741	A61P 3/08
4401741	A61K 38/26
4401741	A61K 31/568
4401741	A61K 9/0019
4401741	A61P 3/08
4401741	A61K 9/0024
4403579	A61K 39/395
4403579	A61K 47/12
4403579	A61K 47/14

(11)	(51)
4403579	A61K 47/18
4403579	A61K 47/26
4403579	A61K 9/00
4403579	A61P 1/00
4403579	A61P 1/04
4403579	A61P 1/16
4403579	A61P 1/18
4403579	A61P 3/10
4403579	A61P 29/00
4403579	A61P 31/18
4403579	A61P 37/06
4403579	A61P 43/00
4403579	A61K 9/0019
4403579	A61K 47/12
4403579	A61K 47/14
4403579	A61K 47/183
4403579	A61K 47/26
4403579	A61K 39/39591
4403579	A61K2039/505
4403579	A61K2039/54
4403579	A61K2039/545
4403579	C07K2317/24
4403579	C07K 16/2839
4403579	A61P 1/00
4403579	A61P 1/04
4403579	A61P 1/16
4403579	A61P 1/18
4403579	A61P 29/00
4403579	A61P 31/18
4403579	A61P 37/06
4403579	A61P 43/00
4403579	A61P 3/10
4424610	B65D 55/16
4424610	B65D 41/34
4424610	B65D 55/16
4424610	B65D 41/34

(11)	(51)
4424610	B65D2401/20
4428337	F01C 21/02
4428337	F01C 21/10
4428337	F04C 2/10
4428337	F04C 2/12
4428337	F04C 15/00
4428337	F04C 2/10
4428337	F04C 2/12
4428337	F04C 15/0038
4428337	F01C 21/02
4428337	F04C2240/52
4428337	F04C2240/30
4428337	F01C 21/10
4428337	F04C2240/60
4460853	H01M 4/04
4460853	H01M 4/60
4460853	H01M 4/80
4460853	H01M 10/0563
4460853	H01M 50/152
4460853	H01M 50/159
4460853	H01M 4/60
4460853	H01M 4/0419
4460853	H01M 10/0563
4460853	H01M 50/152
4460853	H01M 50/159
4460853	H01M 4/80
4460853	Y02E 60/10
4528141	F16L 23/08
4528141	F16L 23/08

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
2026 m. Nr. 2, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius