ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2025/23, 2025-12-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2024 520 - 2025 008
Patentai / Patents – 7173

23 2025 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 10
MM9A Panaikinti patentai 11
Vardinė rodyklė 12
Sisteminė rodyklė 13
Numerinė išradimų rodyklė 14
Numerinė paraiškų rodyklė 15
EUROPOS PATENTAI 16
FG4D Paskelbti patentai 16
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 75
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 77
MK9D Baigę galioti patentai 78
MM4D Panaikinti patentai 79
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 80
Sisteminė patentų rodyklė 82
Numerinė patentų rodyklė 88
Klasifikacijos skyriai 94

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

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

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

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

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

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

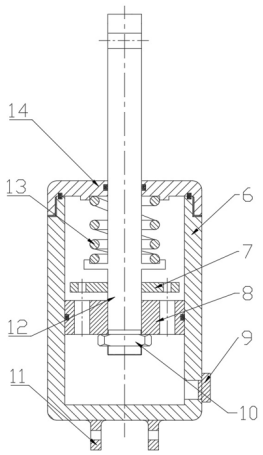
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2025.01): **B60G 3/00**
(21) **2025 007**
(13) A
(22) 2025-05-13
(71) VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Mykola KARPENKO, LT
Dominykas EIČINAS, LT
(54) Rate integruota pakabos sistema mikromobiliosioms transporto priemonėms
(57) Išradimas skirtas slopinti mikromobiliųjų transporto priemonių vibracijas ir smūgius, atsirandančius važiuojant įvairiais kelio paviršiais ir per kliūtis, tokiu būdu užtikrinant sklandesnį, patogesnį ir saugesnį važiavimą. Pagrindiniai mikromobiliųjų transporto priemonių rate integruotos pakabos sistemos sandaros elementai – specialios konstrukcijos amortizatoriai (4), montuojami tarp ratlankio (2) ir besisukančios rato stebulės (5) skirtingais kiekiais (ne mažiau kaip 3 vienetai vienodu kampu), priklausomai nuo apkrovos, reikalingos mikromobiliosios transporto priemonės masei sugerti. Amortizatoriaus konstrukcijos ypatybė yra ta, jog tarp stūmoklio (8) ir spyruoklės (13) yra sumontuota plūduriuojanti poveržlė (7), kuri gali laisvai judėti išilgai stūmoklio koto (12). Plūduriuojančios poveržlės drenažinių kiaurymių skersmenys yra mažesni, nei stūmoklyje (8) esančių drenažinių kiaurymių skersmenys. Amortizatorius yra skirtas naudoti įvairiose mikromobiliosiose transporto priemonėse, ypač elektriniuose paspirtukuose, su galimybe jį įrengti tiek priekinėje, tiek galinėje elektrinio paspirtuko pakabose, horizontalioje bei vertikalioje padėtyse. Dėl specifinio amortizatoriaus veikimo su plūduriuojančios poveržlė (7), yra pasiekiamas didelis amortizatoriaus stūmoklio koto (8) judesių tikslumas. Plūduriuojančią poveržlę (7) veikiant inercijai pasiekiamas mažesnis hidraulinio skysčio srautas tarp amortizatoriaus (4) vidinių kamerų, tokiu būdu mikromobiliosioms transporto priemonėms suteikiant galimybę važiuoti sklandžiau, patogiau ir saugiau.



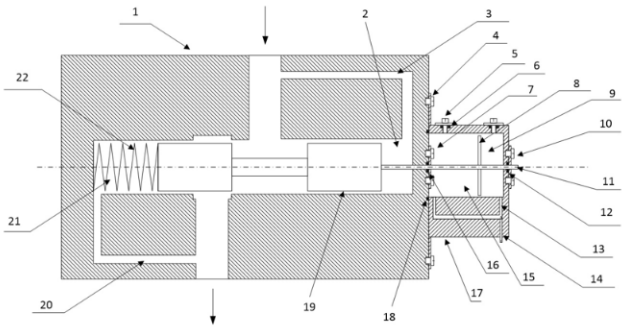
2 pav.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **F16K 17/00**
F15B 21/00
(21) **2025 008**
(13) A
(22) 2025-06-05
(71) VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Michal STOSIAK, PL
Mykola KARPENKO, LT
Paulius SKAČKAUSKAS, LT
Lijana MASKELIŪNAITĖ, LT
(54) Slopinamas hidraulinis apsauginis vožtuvas

(57) Išradimas skirtas sumažinti dėl įvairių išorinių veiksnių hidrauliniame apsauginiame vožtuve atsirandančias vibracijas, sumažinti hidraulinio skysčio tėkmės nuostolius, kai vožtuvo korpusą (1) veikia išorinės vibracijos, ir padidinti vožtuvo veikimo stabilumą bei reakcijos į slėgio pokyčius greitį. Pagrindinis slopinamo hidraulinio apsauginio vožtuvo elementas – vibracijų slopinimo elementas, kurį sudaro slopinimo elemento korpusas (17), tvirtinimo varžtais (4) prijungtas prie vožtuvo korpuso (1), ir vožtuvo šliaužiklis (19) su kotu (11), įeinančiu į slopinimo elemento korpusą (17). Ant vožtuvo koto (11) standžiai pritvirtintas slopinimo diskas (8), kuris slopinimo elemento korpuso (17) vidinę ertmę padalija į kairiąją slopinimo elemento kamerą (15) ir dešiniąją slopinimo elemento kamerą (9), tarpusavyje sujungtas per slopinimo elemento valdymo kanalą (13), turintį reguliuojamą droselinį vožtuvą (14). Kadangi slopinimo diskas (8) sukelia skysčio tekėjimą tarp dešinės (9) ir kairės (15) slopinimo elemento kamerų per valdymo kanalą (13), šio srauto droseliavimas užtikrina efektyvų vibracijų slopinimą ir leidžia visiškai absorbuoti šliaužiklio (19) vibracijas, tokiu būdu reikšmingai sumažindamas apsauginiame vožtuve dėl įvairių išorinių veiksnių atsirandančias vibracijas. Taip pat sumažinami hidraulinio skysčio tėkmės nuostoliai, kadangi vožtuvas neatsidaro veikiant išoriniams veiksniams bei atsirandant vibracijoms.



Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **H01R 12/00**
H01R 13/00
H01R 4/00

(21) **2024 520**

(13) A

(22) 2024-05-29

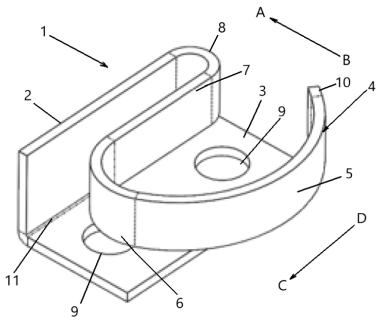
(71) UAB „TELTONIKA IoT GROUP“, Ditvos g. 6, LT-02121 Vilnius, LT

(72) Žygimantas KERZA, LT

(74) Indrė BAČĖNIENĖ, Ditvos g. 6, 02121 Vilnius, LT

(54) Įžeminimo kontaktas

(57) Įžeminimo kontaktas (1) apima pagrindo plokštę (3) su kiaurymėmis (9) ar išpjovomis skirtomis pagrindo plokštę (3) tvirtai prilituoti prie spausdintinės montažo plokštės. Prie pagrindo plokštės (3) per jungimo kampą (11) prijungtą vertikalią plokštę (2), kur šios dvi sujungtos plokštės sudaro L formos įžeminimo kontakto korpusą. Prie vertikalios plokštės (2) galo yra pritvirtintas kontaktinis elastinis komponentas (4) kurio aukštis yra mažesnis nei vertikalios plokštės (2) ir yra pakilęs virš pagrindo plokštės (3). Įžeminimo kontakto geometrija leidžia surinktą spausdintinę montažo plokštę (PCB) montuoti į gaminio korpusą keliais būdais, kai įžeminimo kontaktas (1) liečia įrengimo korpusą statmenai jėgos veikimo krypčiai ir lygiagrečiai įžeminimo kontakto (1) elastinės (spyruoklinės) dalies veikimo krypčiai.



Pav. 1

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 4.

Patentai 7173 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2025.01): **F24S 23/00**
(11) **7173**
(13) B
(21) 2024 013
(22) 2024-05-06
(41) 2025-11-10
(72) Kęstutis USEVIČIUS, LT
(73) Kęstutis USEVIČIUS, Šeškinės 17-17, Vilnius, LT
(54) Šiluminis - elektrinis saulės kolektorius
(57) 1. Šiluminis – elektrins saulės kolektorius, sudarytas iš kelių funkcionaliai skirtingų šiluminių modulių: spiralinio modulio, su šiluminėmis talpomis, turinčiomis išorėje spiralinius vamzdelius, !šiluminių srautų pasiskirstymo modulio, šaldymo modulio, modulinio šilumos kaupiklio, o visi moduliai sujungti tarpusavyje šiluminiais vamzdeliais į vientisą sistemą, nuosekliai perduodančią šilumą iš aplinkos į konstrukcijos talpas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildytas dviem skirtingais energijos kaupimo ir perdavimo moduliais:
a) pirmu, kuriame nuo parabolinio veidrodžio atspindėta ir koncentruota energija perduodama į apatinę šilumą kaupiančią ir toliau ją perduodančią šiluminių kaupiklių dalį, o pastaroji nuo aplinkos poveikio izoliuota dvigubo stiklo paketu.
b) antru, kur panaudojama įvairios galios, saulės elektrinė:
su panelėmis ir reikiama įranga: akumuliatoriais valdikliais, keitikliais ir kt. modulių dalis.

2. Šiluminio – elektrinio saulės kolektoriaus pagal 1 punktą veikimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šiluminio – elektrinio saulės kolektoriau, kur saulės spindulius surenkančios dalies parabolės formos veidrodis atspindi koncentruotą saulės šilumą į išorinį juodą uždarą pirminės šilumos surinkimo vamzdį, o pastarasis įkaitintą orą tarp talpų nukreipia taip, kad karštas įkaitęs oro srautas pro šiluminių uždaro nukreipimo vamzdžio plyšius apteka viduje esančią uždarą, gerai šilumą perduodančią talpą, pastaroji užpildyta sausu oru ar gerai šilumą perduodančiomis dujomis, kurios kreipiančiųjų pagalba nukreipiamos aptekėti viduje esančią šilumos perdavimo spiralę su dujomis, o perteklinė, nespėjama išnešti šiluma, šildo susuktoje spiralės viduje esančią uždarą talpą su šilumą kaupiančia medžiaga (vaškas, parafinas ir kt.), be to spiraliniame šilumokaityje su įtekėjimo ir ištekėjimo vamzdžiais nuolat uždaru ratu cirkuliuoja karštos – šiltos – atšaldytos dujos, iš viršutinės kolektoriaus dalies, talpos karštos dujos leidžiasi žemyn ir atiduoda šilumą apatinei šilumą priimančiai talpai, o iš pastarosios šiluma vamzdeliais dujomis pernešama į surinktos šilumos perdavimo toliau talpą, toliau iš pastarosios vamzdžiu pratekantis pro talpa šilumnešiklio srautas siurblio pagalba perneša šiltą vandenį vartotojams.

3. Šiluminio – elektrinio saulės kolektoriaus veikimo būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poli parabolinių veidrodžių sistema, surenkanti ir koncentruojanti saulės spindulius, ir nukreipianti Juos į poli kolektorių sistemą, ir tokios išplėstinės sistemos galimybės generuoja milžiniškus tiek šilumos, tiek elektros energijos kiekius; saulės spindulius nukreipiančių veidrodžių sistema automatiškai pasukama nuo saulės padėties daviklių ir sistemą sukančių variklių, palaikant optimalią saulės spindulius atspindinčią poziciją.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6796	2025-05-14
6878	2025-05-12

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
EIČINAS Dominykas, LT	I	B60G 3/00	2025 007	A
KARPENKO Mykola, LT	I	B60G 3/00	2025 007	A
KARPENKO Mykola, LT	I	F15B 21/00 F16K 17/00	2025 008	A
KERZA Žygimantas, LT	I	H01R 12/00 H01R 13/00 H01R 4/00	2024 520	A
MASKELIŪNAITĖ Lijana, LT	I	F15B 21/00 F16K 17/00	2025 008	A
SKAČKAUSKAS Paulius, LT	I	F15B 21/00 F16K 17/00	2025 008	A
STOSIAK Michal, PL	I	F15B 21/00 F16K 17/00	2025 008	A
UAB „TELTONIKA IoT GROUP“, LT	P	H01R 12/00 H01R 13/00 H01R 4/00	2024 520	A
USEVIČIUS Kęstutis, LT	S, P, I	F24S 23/00	7173	B
VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	B60G 3/00	2025 007	A
VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	F15B 21/00 F16K 17/00	2025 008	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
B60G 3/00	2025 007	A
F15B 21/00	2025 008	A
F16K 17/00	2025 008	A
F24S 23/00	7173	B
H01R 12/00	2024 520	A
H01R 13/00	2024 520	A
H01R 4/00	2024 520	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2024 013	7173

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2024 520	H01R 12/00
2024 520	H01R 13/00
2024 520	H01R 4/00
2025 007	B60G 3/00
2025 008	F15B 21/00
2025 008	F16K 17/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01D 34/535*** (2006.01)
A01D 43/12 (2006.01)
A01B 39/08 (2006.01)

(11) **3967123**

(13) T

(96) 21194467.3

(96) 2021-09-02

(97) 2022-03-16

(97) 2025-10-22

(30) 102020123519, 2020-09-09, DE

(72) Zurhake, Christian, DE
Müthing, Michael, DE
Plaßmann, Björn, DE

(73) Müthing GmbH & Co. KG, 59955 Winterberg, DE

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

(54) Žemės augmenijos apdorojimo įrenginys ir būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 16.

(57) 1. Įrenginys žemės augmenijai apdoroti, apimantis mulčiavimo įtaisą, turintį rotorių (5), kuris pirmosiose srityse (B1) turi atskyrimo įrankius (5.1) ir turi antrąsias sritis (B2), besitęsiančias išilgai jo pagrindinės skersinės ašies A, kuriose pagal visą rotoriaus (5) perimetrą nėra išdėstytų atskyrimo įrankių (5.1), kur žemyn atviri kanalai (7) yra išdėstyti žemiau rotoriaus (5) antrųjų sričių (B2) taip, kad tęstųsi statmenai pagrindinės skersinės ašies A tįsos krypčiai, kur kanalai turi šonines sieneles (7.3.1, 7.3.2), besitęsiančias iš viršaus į apačią ir išdėstytas per atstumą lygiagrečiai viena kitai, ir turi uždarą viršutinę sienelę (7.2).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskyrimo įrankiai, yra sukonstruoti atskirti pirmąsias augalo dalis nuo antrųjų augalo dalių, kurios lieka susijungusios su dirvožemiu.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskyrimo įrankiai (5.1), išdėstyti per visą rotoriaus (5) perimetrą pirmosiose srityse (B1) persidengia pagrindinės skersinės ašies kryptimi.

4. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskyrimo įrankiai yra plaktukai ir (arba) pjovimo peiliai, pasukamai sujungti su rotoriumi.

5. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanalai jų priekinėje dalyje (7b) yra pasukamai prijungti prie įrenginyje fiksuotos sukimosi ašies (7.5), einančios lygiagrečiai pagrindinei skersinei ašiai.

6. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiesiai prieš ir (arba) už rotoriaus (5) yra įrengtas bent vienas padavimo įtaisas (11, 12).

7. Įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padavimo įtaisas (11, 12) tęsiasi lygiagrečiai rotoriaus (5) pagrindinei skersinei ašiai (A).

8. Įrenginys pagal bet kurį iš 6 arba 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padavimo įtaisas (11, 12) turi padavimo elementus (11.2, 12.2) su padavimo angomis (11.2.1, 12.2.1) paduodančiai medžiagai tiekti arba išpurkšti.

9. Įrenginys pagal bet kurį iš 6–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo padavimo įtaiso (11) padavimo elementai (11.2) yra išdėstyti pirmųjų sričių (B1) ašiniame aukštyje.

10. Įrenginys pagal bet kurį iš 6–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s padavimo įtaisu (12) kaip papildomu padavimo įtaisu, turinčiu padavimo elementus (12.2), esančius antrųjų sričių (B2) ašiniame aukštyje.

11. Įrenginys pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomas padavimo įtaisas (12) yra įtaisytas užnešimo strypo pavidalo nukreiptoje nuo rotoriaus (5) kanalų (7) pusėje.

12. Įrenginys pagal 10 arba11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomas užnešimo įtaisas (12) yra suformuotas dozavimo elementais (12.2), pritvirtintais prie kanalų (7) ir besitęsiančiais jų viduje.

13. Įrenginys pagal bet kurį iš 10–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrojo padavimo įtaiso padavimo elementai (12.2) yra sujungti lanksčiomis žarnomis su bent viena tiekimo talpykla.

14. Žemės augmenijos apdorojimo būdas mulčiavimu, kur žemės augmenijos apdorojimo įrenginys, apimantis mulčiavimo įrenginį yra judinamas per augmeniją laikantį dirvožemį, kur įrenginys turi rotorių (5), turintį pirmosiose srityse (B1) atskyrimo įrankius (5.1) ir turintį antrąsias sritis (B2), besitęsiančias išilgai pagrindinės skersinės ašies A, kuriose per visą rotoriaus (5) perimetrą nėra išdėstytų atskyrimo įrankių, turi žemyn atvirus kanalus (7) po antrosiomis rotoriaus (5) sritimis (B2), nukreiptus statmenai pagrindinės skersinės ašies A tįsos krypčiai, kur kanalai turi žemyn nukreiptas šonines sieneles (7.3.1, 7.3.2), išdėstytas lygiagrečiai per atstumą viena kitai, ir uždarą viršutinę sienelę (7.2), ir kur skysta ir (arba) kieta medžiaga yra tiekiama į dirvožemį per atstumą išdėstytomis eilėmis, vienoda operacijų seka, o nuo dirvožemio atskirta žalia medžiaga arba biomasė tiesiogiai paduodama į dirvožemį tiekiamą medžiagą kaip susmulkintas mulčias.

15. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip į dirvožemį tiekiama medžiaga yra naudojama skystos arba granuliuotos trąšos, cheminiai pesticidai, grybelinės ir (arba) bakterijų kultūros.

---

(51) Int. Cl. ***A01K 67/027*** (2024.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

(11) **3456192**

(13) T

(96) 18183994.5

(96) 2009-06-29

(97) 2019-03-20

(97) 2025-09-03

(30) PCT/NL2008/050430, 2008-06-27, WO

(72) Houtzager, Erwin, NL
Pinto, Rui Daniel, NL
Logtenberg, Ton, NL
Throsby, Mark, NL

(73) Merus N.V., 3584 CT Utrecht, NL

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

(54) Antikūną produkuojančių pelinių žinduolių panaudojimas didelio gimininguмo antikūnų generavimui
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Transgeninio pelinio žinduolio, apimančio į jo genomą integruotą pertvarkytą nukleorūgštį, koduojančią pertvarkytą žmogaus imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį, kur minėta lengvosios grandinės kintama sritis gali sudaryti porą su mažiausiai dviem skirtingomis sunkiosiomis grandinėmis, kurias koduoja pelinis žinduolis, taip, kad antikūnų specifiškumo įvairovė išliktų vykstant jų pertvarkymui ir hipermutacijoms sunkiosiose grandinėse, panaudojimas generavimui didelio gimininguмo antikūnų, apimančių minėtą pertvarkytą žmogaus imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį, kur antikūnus koduoja VH genai, kurie imunizacijos metu patyrė somatinę hipermutaciją, ir nemutavęs pertvarkytas žmogaus VL genas yra integruotas į genomą.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėta nukleorūgštis papildomai koduoja gyvūno lengvosios grandinės pastoviąją sritį.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas antikūnas yra nukreiptas į ląstelinį taikinį.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur minėtas ląstelinis taikinys yra paviršiuje ekspresuojamas arba tirpus žmogaus baltymas arba angliavandenių molekulė.

5. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur minėtas ląstelinis taikinys yra paviršiuje ekspresuojamas baltymas arba angliavandenių molekulė, ekspresuojama bakterijų, virusų ir kitų patogenų paviršiuje, ypač žmonių organizme.

6. Panaudojimas pagal 3 arba 4 punktą, kur minėtas taikinys apima citokinus ir chemokinus, citokinų ir chemokinų receptorių molekules, imunoglobulinų (Ig) superšeimos receptorius, naviko nekrozės faktoriaus šeimos receptorius, serino/ treonino proteinkinazės receptorius, tirozino kinazės receptorius, EGF receptorių

šeimos narius, insulino receptorių šeimos narius, PDGF receptorių šeimos narius, hepatocitų augimo faktoriaus receptorių šeimos narius, Trk receptorių šeimos narius, AXL receptorių šeimos narius, LTK receptorių šeimos narius, TIE receptorių šeimos narius, ROR receptorių šeimos narius, DDR receptorių šeimos narius, KLG receptorių šeimos narius, RYK receptorių šeimos narius, MuSK receptorių šeimos narius ir kraujagyslių endotelio augimo faktoriaus receptorių (VEGFR) šeimos narius.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, kur minėtas antikūnas yra nukreiptas į taikinį, kuris yra pernelyg intensyviai ekspresuojamas arba selektyviai ekspresuojamas navikuose.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur taikinys yra VEGF, CD20, CD38, CD33, CEA, EpCAM, PSMA, CD54, Lewis Y, CD52, CD40, CD22, CD51/CD61, CD74, MUC-1, CD38, CD19, CD262 (TRAIL-R2), RANKL, CTLA4 arba CD30.

9. Panaudojimas pagal 6 punktą, kur minėtas antikūnas yra nukreiptas prieš taikinį, kuris yra susijęs su lėtiniu uždegimu.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, kur taikinys yra CD25, CD11a, TNF, CD4, CD80, CD23, CD3, CD14, IFNgama, CD40L, CD50, CD122, TGFbeta arba TGFalfa.

11. Panaudojimas pagal 3 arba 5 punktą, kur minėtas taikinys apima šiuos paviršinius žymenis: gripo A ir B virusų, tokius kaip hemagliutininas (HA) ir neuraminidazė (NA), filovirusų, tokių kaip Ebolos virusas, pasiutligės, tymų, raudonukės, kiaulytės, flavivirusų, tokių kaip 1–4 tipų Dengės virusas, erkinio encefalito viruso, Vakarų Nilo viruso, japoninio encefalito viruso ir geltonosios karštinės viruso, paramiksovirusų, tokių kaip 1, 3 tipo paragripo, rubulaviruso, tokio kaip kiaulytės viruso ir 2, 4 tipo paragripo, morbiliviruso ir pneumoviruso, tokio kaip respiracinio sincitinio viruso, karvių raupų, raupų, koronavirusų, įskaitant sunkaus ūminio respiracinio sindromo (SARS) virusą, hepatito A, B ir C viruso, žmogaus imunodeficito viruso, herpeso virusų, įskaitant citomegalovirusą, Epšteino-Baro virusą, paprastąjį herpeso virusą ir juostinės pūslelinės virusą, parvovirusų, pavyzdžiui, tokio kaip B19; Legionella pneumophila; *Listeria monocytogenes; Campylobacter jejuni; Staphylococcus aureus; E. coli 0157:H7; Borrelia burgdorferi; Helicobacter pylori; Ehrlichia chaffeensis; Clostridium difficile; Vibrio cholera; Salmonella enterica Serotype Typhimurium; Bartonella henselae; Streptococcus pyogenes* (grupė A Strep); Streptococcus agalactiae (grupė B Strep); daugeliui vaistų atsparių *S. aureus* (pvz., MRSA); *Chlamydia pneumoniae; Clostridium botulinum; Vibrio vulnificus; Parachlamydia pneumonia; Corynebacterium amycolatum; Klebsiella pneumonia; Linezolid-resistant enterococci* (*E. faecalis* ir *E. faecium*); ir daugeliui vaistų atsparių *Acinetobacter baumannii*.

12. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur yra išskiriamas VH genas, kuris patyrė somatinę hipermutaciją, ir kuris koduoja didelio giminingumo antikūno VH pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, ir kur minėtas išskirtas VH genas arba jo kopija yra integruota į ekspresijos kasetę, ir minėtas didelio giminingumo antikūnas yra ekspresuojamas šeimininko ląstelėje.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)

(11) **3984523**

(13) T

(96) 21213854.9

(96) 2019-12-06

(97) 2022-04-20

(97) 2025-09-03

(30) 201862776763 P, 2018-12-07, US
201962816674 P, 2019-03-11, US

(72) FARBER, Robert H., US
LOEWEN, Gordon Raphael, US
ZHANG, Xiaoping, US
GIRI, Nagdeep, US
CHAN, Jean L., US
STIRN, Scott, US
SAYERS, Brian, US
TAYLOR, Graeme, US
COSTA, Christina Marie, US
PARKS, Stacy, US
VICKERY, Anthony D., US
DOWNING, Kristie M., US

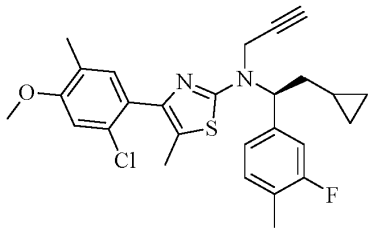
IYOHA, Kingsley, GB
NGWENYA-JONES, Ayanda, GB
CHARLIER, Anne, FR
MEHTON, Gurvinder Singh, GB

(73) Neurocrine Biosciences, Inc., San Diego, CA 92130, US
Sanofi, 75017 Paris, FR

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

(54) CRF1 receptoriaus antagonistas, jo farmacinės formos ir jo kietosios formos, skirtos įgimtos antinksčių hiperplazijos gydymui
Apibrėžties punktai: 141, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija geriamojo tirpalo pavidalu, apimanti:
(a) junginį, kurio formulė (I):



(I)

(4-(2-chlor-4-metoksi-5-metilfenil)-N-[(1S)-2-ciklopropil-1-(3-fluor-4-metilfenil)etil]-5-metil-N-prop-2-inil-1,3-tiazol-2-aminas) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;
(b) vieną arba daugiau iš šių medžiagų: saldiklis, antioksidantas ir kvapioji medžiaga; ir
(c) skystą nešiklį, kur skystas nešiklis yra pasirinktas iš vidutinio ilgio grandinės trigliceridų, propileno glikolio dioktanoato/didekanoato, glicerino, propileno glikolio, polietileno glikolio, alyvuogių aliejaus, sojų pupelių aliejaus, kukurūzų aliejaus ir dietileno glikolio monoetilo eterio.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti nuo maždaug 1 m/V % iki maždaug 50 m/V % junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvos bazės masę.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti nuo maždaug 1 m/V % iki maždaug 10 m/V % junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvos bazės masę.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti maždaug 5 m/V % junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvos bazės masę.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, apimanti saldiklį.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, apimanti nuo maždaug 0,01 m/V % iki maždaug 1,5 m/V % saldiklio.

7. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, apimanti nuo maždaug 0,1 m/V % iki maždaug 0,5 m/V % saldiklio.

8. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, apimanti maždaug 0,15 m/V % saldiklio.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 5–8 punktų, kur saldiklis yra pasirinktas iš sacharino, sacharozės, sukralozės, aspartamo, dekstrozės, fruktozės, maltitolio, manitolio, sorbitolio ir avantamo.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 5–8 punktų, kur saldiklis yra sacharinas.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, apimanti antioksidantą.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, apimanti nuo maždaug 0,01 m/V % iki maždaug 1,5 m/V % antioksidanto.

13. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, apimanti nuo maždaug 0,1 m/V % iki maždaug 0,5 m/V % antioksidanto.

14. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, apimanti maždaug 0,17 m/V % antioksidanto.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 11–14 punktų, kur antioksidantas yra pasirinktas iš butilinto hidroksitolueno, vitamino E TPGS, butilinto hidroksianizolio, askorbo rūgšties, lecitino, tret-butilhidrochinono ir citrinos rūgšties.

16. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 11–15 punktų, kur antioksidantas yra butilintas hidroksitoluenas.

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–16 punktų, apimanti kvapiąją medžiagą.

18. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, apimanti nuo maždaug 0,01 m/V % iki maždaug 0,5 m/V % kvapiosios medžiagos.

19. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, apimanti nuo maždaug 0,05 m/V % iki maždaug 0,2 m/V % kvapiosios medžiagos.

20. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, apimanti maždaug 0,10 m/V % kvapiosios medžiagos.

21. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–20 punktų, apimanti nuo maždaug 50 m/V % iki maždaug 99,9 m/V % skysto nešiklio.

22. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–20 punktų, apimanti nuo maždaug 90 iki maždaug 99 m/V % skysto nešiklio.

23. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–20 punktų, apimanti nuo maždaug 92 iki maždaug 97 m/V % skysto nešiklio.

24. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–20 punktų, apimanti maždaug 94,6 m/V % skysto nešiklio.

25. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–20 punktų, apimanti nuo maždaug 70 iki maždaug 80 m/V % skysto nešiklio.

26. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–20 punktų, apimanti maždaug 75 m/V % skysto nešiklio.

27. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–26 punktų, kur skystas nešiklis yra vidutinio ilgio grandinės trigliceridai.

28. Farmacinė kompozicija pagal 27 punktą, kur vidutinio ilgio grandinės trigliceridai yra oktano/dekano trigliceridai.

29. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–28 punktų, papildomai apimanti paviršinio aktyvumo medžiagą.

30. Farmacinė kompozicija pagal 29 punktą, apimanti nuo maždaug 1 m/V % iki maždaug 50 m/V % paviršinio aktyvumo medžiagos.

31. Farmacinė kompozicija pagal 29 punktą, apimanti nuo maždaug 10 m/V % iki maždaug 30 m/V % paviršinio aktyvumo medžiagos.

32. Farmacinė kompozicija pagal 29 punktą, apimanti maždaug 20 m/V % paviršinio aktyvumo medžiagos.

33. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 29–32 punktų, kur paviršinio aktyvumo medžiaga yra pasirinkta iš oleoilpolioksil-6 gliceridų, linoleilpolioksil-6 gliceridų, polisorbato 80, polisorbato 20, vitamino E polietileno glikolio sukcinato, lauroilpolioksil-32 gliceridų, natrio laurilsulfato, poloksamero, kukurūzų aliejaus PEG-6 esterių ir hidrintų palmių/palmių branduolių aliejaus PEG-6 esterių.

34. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 29–33 punktų, kur paviršinio aktyvumo medžiaga yra oleoilpolioksil-6 gliceridai.

35. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
(a) 4-(2-chlor-4-metoksi-5-metilfenil)-N-[(1S)-2-ciklopropil-1-(3-fluor-4-metilfenil)etil]-5-metil-N-prop-2-inil-1,3-tiazol-2-aminą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską;
(b) saldiklį;
(c) antioksidantą;
(d) kvapiąją medžiagą ir
(e) skystą nešiklį.

36. Farmacinė kompozicija pagal 35 punktą, papildomai apimanti paviršinio aktyvumo medžiagą.

37. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
(a) nuo maždaug 4 m/V % iki maždaug 6 m/V % 4-(2-chlor-4-metoksi-5-metilfenil)-N-[(1S)-2-ciklopropil-1-(3-fluor-4-metilfenil)etil]-5-metil-N-prop-2-inil-1,3-tiazol-2-amino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvosios bazės masę;
(b) nuo maždaug 0,1 m/V % iki maždaug 0,2 m/V % saldiklio;
(c) nuo maždaug 0,1 m/V % iki maždaug 0,2 m/V % antioksidanto;
(d) nuo maždaug 0,05 m/V % iki maždaug 0,2 m/V % kvapiosios medžiagos ir
(e) nuo maždaug 92 m/V % iki maždaug 97 m/V % skysto nešiklio.

38. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
(a) maždaug 5 m/V % 4-(2-chlor-4-metoksi-5-metilfenil)-N-[(1S)-2-ciklopropil-1-(3-fluor-4-metilfenil)etil]-5-metil-N-prop-2-inil-1,3-tiazol-2-amino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvosios bazės masę;
(b) maždaug 0,15 m/V % saldiklio;
(c) maždaug 0,17 m/V % antioksidanto;
(d) maždaug 0,1 m/V % kvapiosios medžiagos ir
(e) maždaug 94,6 m/V % skysto nešiklio.

39. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
(a) nuo maždaug 4 m/V % iki maždaug 6 m/V % 4-(2-chlor-4-metoksi-5-metilfenil)-N-[(1S)-2-ciklopropil-1-(3-fluor-4-metilfenil)etil]-5-metil-N-prop-2-inil-1,3-tiazol-2-amino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvosios bazės masę;
(b) nuo maždaug 0,1 m/V % iki maždaug 0,2 m/V % saldiklio;
(c) nuo maždaug 0,1 m/V % iki maždaug 0,2 m/V % antioksidanto;
(d) nuo maždaug 0,05 m/V % iki maždaug 0,2 m/V % kvapiosios medžiagos;
(e) nuo maždaug 15 m/V % iki maždaug 25 m/V % paviršinio aktyvumo medžiagos ir
(f) nuo maždaug 70 m/V % iki maždaug 80 % (m/V) skysto nešiklio.

40. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
(a) maždaug 5 m/V % 4-(2-chlor-4-metoksi-5-metilfenil)-N-[(1S)-2-ciklopropil-1-(3-fluor-4-metilfenil)etil]-5-metil-N-prop-2-inil-1,3-tiazol-2-amino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvosios bazės masę;
(b) maždaug 0,15 m/V % saldiklio;
(c) maždaug 0,17 m/V % antioksidanto;
(d) maždaug 0,1 m/V % kvapiosios medžiagos;
(e) maždaug 20 m/V % paviršinio aktyvumo medžiagos ir
(f) maždaug 75 % (m/V) skysto nešiklio.

41. Farmacinė kompozicija pagal 40 punktą, kur
(a) junginys, kurio formulė (I), yra laisvoji bazė;
(b) saldiklis yra sacharinas;
(c) antioksidantas yra butilintas hidroksitoluenas;
(d) paviršinio aktyvumo medžiaga yra oleoilpolioksil-6-gliceridai; ir
(e) skystas nešiklis yra vidutinio ilgio grandinės trigliceridai.

42. Farmacinė kompozicija pagal 40 punktą, kur vidutinio ilgio grandinės trigliceridai yra oktano/dekano trigliceridai.

43. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–40 punktų, apimanti junginį, kurio formulė formulė (I), kaip laisvąją bazę.

44. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–43 punktų, sukomponuota vienetinės dozės forma, kur junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis yra nuo maždaug 5 mg/ml iki maždaug 200 mg/ml, skaičiuojant pagal laisvosios bazės masę.

45. Farmacinė kompozicija pagal 44 punktą, kur junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis yra nuo maždaug 75 mg/ml iki maždaug 150 mg/ml, skaičiuojant pagal laisvosios bazės masę.

46. Farmacinė kompozicija pagal 44 punktą, kur junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis yra maždaug 50 mg/ml, skaičiuojant pagal laisvosios bazės masę.

47. Farmacinė kompozicija pagal 44 punktą, kur junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis yra maždaug 100 mg/ml, skaičiuojant pagal laisvosios bazės masę.

48. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1–47 punktų gamybos būdas, apimantis:
(a) skysto tirpiklio sumaišymą su saldikliu;
(b) mišinio, gauto pakopoje (a), sumaišymą su antioksidantu ir kvapiąja medžiaga;
(c) junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos sumaišymą su pakopos (b) mišiniu; ir
(d) mišinio, gauto pakopoje (c), sumaišymą su papildoma skysto nešiklio porcija.

49. Būdas pagal 48 punktą, kur pakopa (a) apima skysto nešiklio sumaišymą su saldikliu ir paviršinio aktyvumo medžiaga.

50. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–47 punktų, skirta panaudoti taikant subjektui įgimtos antinksčių hiperplazijos (CAH) gydymo būdą.

51. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 50 punktą, kur įgimta antinksčių hiperplazija (CAH) yra klasikinė CAH.

52. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 50 arba 51 punktą, kur subjektas yra sotumo būsenoje.

53. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–52 punktų, kur subjektui farmacinė kompozicija yra įvedama kartu su maistine kompozicija.

54. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 53 punktą, kur maistinė kompozicija yra skystas maisto papildas, apimantis nuo maždaug 1000 iki maždaug 2000 kalorijų litre, kur riebalų kiekis didesnis nei maždaug 30 %.

55. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 53 punktą, kur maistinė kompozicija yra skystas maisto papildas, apimantis 1500 kalorijų litre, kur kalorijų pasiskirstymas sudaro 14,7 % baltymų, 32 % riebalų ir 53,3 % angliavandenių.

56. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 53–55 punktų, kur maistinė kompozicija yra įvedama nuo maždaug 6 iki maždaug 12 skysčio uncijų kiekiu.

57. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 53–55 punktų, kur maistinė kompozicija yra įvedama maždaug 8 skysčio uncijų kiekiu.

58. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 53–57 punktų, kur maistinė kompozicija yra įvedama per 30 minučių nuo farmacinės kompozicijos įvedimo.

59. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 52–58 punktų, kur farmacinės kompozicijos įvedimas pasižymi teigiamu poveikiu maistui.

60. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–59 punktų, kur subjektas yra žmogus.

61. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 52–58 punktų, kur farmacinė kompozicija, vartojama per burną, pasižymi teigiamu poveikiu maistui.

62. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–61 punktų, kur farmacinė kompozicija yra įvedama subjektui kartu su valgiu.

63. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 62 punktą, kur maistas yra maistas su dideliu riebalų kiekiu.

64. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 62 punktą, kur maistas yra maistas su mažu riebalų kiekiu.

65. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 62–64 punktų, kur farmacinė kompozicija yra įvedama per maždaug 5 minutes nuo valgio pradžios.

66. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 62–64 punktų, kur valgis yra vakarinis valgis.

67. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 62–64 punktų, kur valgis yra rytinis valgis.

68. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 62–67 punktų, kur farmacinės kompozicijos įvedimas pasižymi teigiamu poveikiu maistui.

69. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–68 punktų, kur farmacinė kompozicija apima maždaug 25 mg junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvosios bazės masę.

70. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–68 punktų, kur farmacinė kompozicija apima maždaug 50 mg junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvosios bazės masę.

71. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–68 punktų, kur farmacinė kompozicija apima maždaug 75 mg junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvosios bazės masę.

72. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–68 punktų, kur farmacinė kompozicija apima maždaug 100 mg junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvosios bazės masę.

73. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–68 punktų, kur būdas apima farmacinės kompozicijos, apimančios maždaug 25 mg junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvos bazės masę, dienos dozės įvedimą.

74. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–68 punktų, kur būdas apima farmacinės kompozicijos, apimančios maždaug 50 mg junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvos bazės masę, dienos dozės įvedimą.

75. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–68 punktų, kur būdas apima farmacinės kompozicijos, apimančios maždaug 75 mg junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvos bazės masę, dienos dozės įvedimą.

76. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–68 punktų, kur būdas apima farmacinės kompozicijos, apimančios maždaug 100 mg junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvos bazės masę, dienos dozės įvedimą.

77. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–68 punktų, kur būdas apima farmacinės kompozicijos, apimančios maždaug 150 mg junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvos bazės masę, dienos dozės įvedimą.

78. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–68 punktų, kur būdas apima farmacinės kompozicijos, apimančios maždaug 200 mg junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvos bazės masę, dienos dozės įvedimą.

79. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–68 punktų, kur būdas apima farmacinės kompozicijos įvedimą du kartus per dieną doze lygia maždaug 25 mg junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvos bazės masę.

80. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–68 punktų, kur būdas apima farmacinės kompozicijos įvedimą du kartus per dieną doze lygia maždaug 50 mg junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvos bazės masę.

81. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–68 punktų, kur būdas apima farmacinės kompozicijos įvedimą du kartus per dieną doze lygia maždaug 75 mg junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvos bazės masę.

82. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–68 punktų, kur būdas apima farmacinės kompozicijos įvedimą du kartus per dieną doze lygia maždaug 100 mg junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal laisvos bazės masę.

83. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–82 punktų, kur subjektas tuo pačiu metu vartoja gliukokortikoido dozę.

84. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 83 punktą, kur gliukokortikoidas yra pasirinktas iš kortizolio (hidrokortizono), kortizono, prednizono, prednizolono, metilprednizolono, deksametazono, betametazono, triamcinolono, fludrokortizono acetato ir deoksikortikosterono acetato.

85. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 83 arba 84 punktą, kur gliukokortikoidas yra kortizolis (hidrokortizonas).

86. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 83 arba 84 punktą, kur gliukokortikoidas yra kortizonas.

87. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 83 arba 84 punktą, kur gliukokortikoidas yra prednizonas.

88. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–87 punktų, kur gliukokortikoidų dozė yra išmatuota hidrokortizono ekvivalentais.

89. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–88 punktų, kur gliukokortikoidų dozė yra išmatuota kaip fiziologinės dozės, išreikštos hidrokortizono ekvivalentais, viršutinės normos ribos kartotinis.

90. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–89 punktų, kur gliukokortikoidų dozė yra fiziologinė dozė, kaip išmatuota po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio.

91. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–89 punktų, kur gliukokortikoidų dozė yra fiziologinė dozė nuo maždaug 4 iki maždaug 12 mg/m² per dieną, kaip išmatuota po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio.

92. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–89 punktų, kur gliukokortikoidų dozė yra fiziologinė dozė nuo maždaug 4 iki maždaug 9 mg/m² per dieną, kaip išmatuota po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio.

93. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–89 punktų, kur gliukokortikoidų dozė yra fiziologinė dozė, kuri yra mažesnė nei maždaug 8 mg/m² per dieną, kaip išmatuota po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio.

94. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–93 punktų, kur subjektui gliukokortikoidų dozė yra sumažinta maždaug 10 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur gliukokortikoidų dozės sumažinimas yra santykinis gliukokortikoidų dozės prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

95. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–93 punktų, kur subjektui gliukokortikoidų dozė yra sumažinta maždaug 20 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur gliukokortikoidų dozės sumažinimas yra santykinis gliukokortikoidų dozės prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

96. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–93 punktų, kur subjektui gliukokortikoidų dozė yra sumažinta maždaug 30 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur gliukokortikoidų dozės sumažinimas yra santykinis gliukokortikoidų dozės prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

97. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–93 punktų, kur subjektui gliukokortikoidų dozė yra sumažinta maždaug 40 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur gliukokortikoidų dozės sumažinimas yra santykinis gliukokortikoidų dozės prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

98. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–93 punktų, kur subjektui gliukokortikoidų dozė yra sumažinta maždaug 50 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur gliukokortikoidų dozės sumažinimas yra santykinis gliukokortikoidų dozės prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

99. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–93 punktų, kur subjektui gliukokortikoidų dozė yra sumažinta maždaug 60 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur gliukokortikoidų dozės sumažinimas yra santykinis gliukokortikoidų dozės prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

100. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–93 punktų, kur subjektui gliukokortikoidų dozė yra sumažinta maždaug 70 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur gliukokortikoidų dozės sumažinimas yra santykinis gliukokortikoidų dozės prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

101. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–93 punktų, kur subjekto gliukokortikoidų dozė yra sumažinta mažiau nei maždaug 20 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur gliukokortikoidų dozės sumažinimas yra santykinis gliukokortikoidų dozės prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

102. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–93 punktų, kur subjektui gliukokortikoidų dozė yra sumažinta maždaug 20–50 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur

gliukokortikoidų dozės sumažinimas yra santykinis gliukokortikoidų dozės prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

103. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–93 punktų, kur subjektui gliukokortikoidų dozė yra sumažinta daugiau nei maždaug 50 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur gliukokortikoidų dozės sumažinimas yra santykinis gliukokortikoidų dozės prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

104. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–103 punktų, kur 17-hidroksiprogesterono lygis yra sumažintas mažiausiai apie 25 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur 17-hidroksiprogesterono lygio sumažinimas yra santykinis 17-hidroksiprogesterono lygio prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

105. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–103 punktų, kur 17-hidroksiprogesterono lygis yra sumažintas mažiausiai apie 50 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur 17-hidroksiprogesterono lygio sumažinimas yra santykinis 17-hidroksiprogesterono lygio prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

106. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–103 punktų, kur 17-hidroksiprogesterono lygis yra mažesnis nei maždaug 1,5 karto už viršutinę normos ribą po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio.

107. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–103 punktų, kur 17-hidroksiprogesterono lygis yra normos ribose po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio.

108. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–107 punktų, kur adrenokortikotropinio hormono lygis yra sumažintas mažiausiai apie 25 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur adrenokortikotropinio hormono lygio sumažinimas yra santykinis adrenokortikotropinio hormono lygio prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

109. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–107 punktų, kur adrenokortikotropinio hormono lygis yra sumažintas mažiausiai apie 40 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur adrenokortikotropinio hormono lygio sumažinimas yra santykinis adrenokortikotropinio hormono lygio prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

110. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–107 punktų, kur adrenokortikotropinio hormono lygis yra sumažintas mažiausiai apie 50 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur adrenokortikotropinio hormono lygio sumažinimas yra santykinis adrenokortikotropinio hormono lygio prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

111. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–107 punktų, kur adrenokortikotropinio hormono lygis yra mažesnis nei maždaug 1,5 karto už viršutinę normos ribą po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio.

112. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–103 punktų, kur adrenokortikotropinio hormono lygis yra normos ribose po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio.

113. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–112 punktų, kur androstendiono lygis yra sumažintas mažiausiai apie 25 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur androstendiono lygio sumažinimas yra santykinis androstendiono lygio prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

114. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–112 punktų, kur androstendiono lygis yra sumažintas mažiausiai apie 30 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur androstendiono lygio sumažinimas yra santykinis androstendiono lygio prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

115. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–112 punktų, kur androstendiono lygis yra sumažintas mažiausiai apie 50 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur androstendiono lygio sumažinimas yra santykinis androstendiono lygio prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

116. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–112 punktų, kur androstendiono lygis yra mažesnis nei maždaug 1,5 karto už viršutinę normos ribą po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio.

117. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–112 punktų, kur androstendiono lygis po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio yra normos ribose.

118. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–117 punktų, kur testosterono lygis yra sumažintas mažiausiai apie 25 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur testosterono lygio sumažinimas yra santykinis testosterono lygio prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

119. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–117 punktų, kur testosterono lygis yra sumažintas mažiausiai apie 30 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur testosterono lygio sumažinimas yra santykinis testosterono lygio prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

120. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–117 punktų, kur testosterono lygis yra sumažintas mažiausiai apie 50 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur testosterono lygio sumažinimas yra santykinis testosterono lygio prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

121. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–117 punktų, kur testosterono lygis yra mažesnis nei maždaug 1,5 karto už viršutinę normos ribą po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio.

122. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–117 punktų, kur testosterono lygis yra normos ribose po farmacinės kompozicijos, apimančios junginio, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, vartojimo laikotarpio.

123. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–103 punktų, kur 17-hidroksiprogesterono lygis yra sumažintas mažiausiai apie 50 %, ir androstendiono lygis yra sumažintas mažiausiai apie 50 % po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur 17-hidroksiprogesterono ir androstendiono lygio sumažinimas yra santykinis 17-hidroksiprogesterono lygio ir androstendiono lygio prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

124. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–103 punktų, kur 17-hidroksiprogesterono lygis yra mažesnis nei maždaug 1,5 karto už viršutinę normos ribą, ir androstendiono lygis yra mažesnis nei maždaug 1,5 karto už viršutinę normos ribą po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio.

125. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–103 punktų, kur 17-hidroksiprogesterono lygis yra normos ribose, ir androstendiono lygis yra normos ribose po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio.

126. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 83–125 punktų, kur subjekto gliukokortikoidų krūvis sumažėja po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur gliukokortikoidų krūvio sumažėjimas yra santykinis gliukokortikoidų krūvio prieš farmacinės kompozicijos vartojimą atžvilgiu.

127. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 126 punktą, kur vienas arba daugiau gliukokortikoidų krūvio simptomai, parinkti iš gyvenimo kokybės, nuovargio, miego, atsparumo insulinui, gliukozės toleravimo, gliukozės kontrolės, dislipidemijos, hiperlipidemijos, kaulų mineralų tankio, kaulų medžiagų apykaitos, riebalų masės, svorio, centrinio tipo nutukimo, kraujospūdžio, sunkaus hirsutizmo, menstruacijų ciklišKumo ir vaisingumo, pagerėja po farmacinės kompozicijos vartojimo laikotarpio, kur vieno arba daugiau simptomų pagerėjimas yra susijęs su vieno arba daugiau simptomų būkle prieš farmacinės kompozicijos vartojimą.

128. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 90–127 punktų, kur vartojimo laikotarpis trunka mažiausiai apie 4 savaites.

129. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 90–127 punktų, kur vartojimo laikotarpis trunka mažiausiai apie 24 savaites.

130. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 90–127 punktų, kur vartojimo laikotarpis trunka mažiausiai apie vienerius metus.

131. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–130 punktų, kur subjektas yra pediatrinis subjektas.

132. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 131 punktą, kur pediatrinis subjektas yra jaunesnis arba šešerių metų amžiaus.

133. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 131 punktą, skirta panaudoti, kur pediatrinis subjektas yra vyresnis nei šešerių metų ir jaunesnis nei vienuolikos metų.

134. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 131 punktą, kur pediatrinis subjektas yra vyresnis nei dešimties metų ir jaunesnis nei penkiolikos metų.

135. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 131 punktą, kur pediatrinis subjektas yra vyresnis nei keturiolikos metų ir jaunesnis nei devyniolikos metų.

136. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–130 punktų, kur subjektas yra suaugęs subjektas.

137. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 136 punktą, kur suaugęs asmuo yra vyresnis nei aštuoniolika metų.

138. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–137 punktų, kur subjektas yra moteris.

139. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–137 punktų, kur subjektas yra vyras.

140. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–139 punktų, kur junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami kaip druskos rūgšties druska arba p-toluensulfonrūgšties druska.

141. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 50–139 punktų, kur junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami kaip p-toluensulfonrūgšties kristalinė druska.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)

(11) **4554562**

(13) T

(96) 24700866.7

(96) 2024-01-10

(97) 2025-05-21

(97) 2025-09-10

(86) PCT/EP2024/050429

(86) 2024-01-10

(87) WO 2024/149778

(87) 2024-07-18

(30) 202363479267 P, 2023-01-10, US
202363516283 P, 2023-07-28, US

(72) CARLUER, Mélodie, FR
FERRAND, Maria, FR
CHERNIAKOV, Irina, IL
VALITSKY, Anna Elgart, IL

(73) MedinCell SA, 34830 Jacou, FR

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

(54) Olanzapino kompozicijos ir panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta įvedimui po oda injekcijos būdu, apimanti
20 % - 45 % (m/m) olanzapino;
35 % - 65 % (m/m) organinio tirpiklio, apimančio dimetilsulfoksidą, N-metil-2-pirolidinoną (NMP) arba jų derinį;
dviblokinį kopolimerą, apimantį polipieno rūgštį ir polietilenglikolį, ir kurio vidutinis skaitinis molekulinis svoris yra nuo 6 iki 15 kg/mol, ir apimantį 70 % - 90 % pagal masę (m/m) polipieno rūgšties; ir
triblokinį kopolimerą, apimantį polilpieno rūgštį ir polietilenglikolį, ir kurio vidutinis skaitinis molekulinis svoris yra nuo 6 iki 19 kg/mol, ir apimantį 80 % - 90 % pagal masę (m/m) polilpieno rūgšties;
ir kur dviblokinis kopolimeras ir triblokinis kopolimeras kartu apima 10% - 25% pagal masę (m/m) kompozicijos.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima 20 % - 24 % pagal masę (m/m) olanzapino; arba 22 % - 34 % pagal masę (m/m) olanzapino; arba 30 %-32 % pagal masę (m/m) olanzapino.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur organinis tirpiklis yra dimetilsulfoksidas (DMSO) arba N-metil-2-pirolidinonas (NMP) arba jų mišinys.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija apima 35 % - 40 % pagal masę (m/m) organinio tirpiklio arba 50 % - 55 % pagal masę (m/m) organinio tirpiklio arba 58 % - 62 % pagal masę (m/m) organinio tirpiklio.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dviblokinis kopolimeras apima 75 % - 84 % pagal masę (m/m) polipieno rūgšties arba 73 % - 77 % pagal masę (m/m) polipieno rūgšties arba nuo 84 % iki 88 % pagal masę (m/m) polipieno rūgšties; ir (arba) kur dviblokinio kopolimero vidutinis skaitinis molekulinis svoris yra nuo 6,5 iki 13,5 kg/mol, pasirinktinai nuo 7,0 iki 13,5 kg/mol; ir (arba) kur triblokinio kopolimero vidutinis skaitinis molekulinis svoris apima 85 % - 88 % pagal masę (m/m) polipieno rūgšties; ir (arba) kur triblokinio kopolimero vidutinis skaitinis molekulinis svoris yra nuo 6,0 iki 13,0 kg/mol, pasirinktinai nuo 7,0 iki 12,0 kg/mol.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija apima 10 % - 17 % pagal masę (m/m) dviblokinio kopolimero, pasirinktinai, kur kompozicija apima 10 % - 15 % pagal masę (m/m) dviblokinio kopolimero; ir (arba) kur kompozicija apima 3 % - 5 % pagal masę (m/m) triblokinio kopolimero, pasirinktinai 3 % - 4 % pagal masę (m/m) triblokinio kopolimero; ir (arba) kur dviblokinis kopolimeras ir triblokinis kopolimeras kartu apima nuo 10 iki 20 % pagal masę (m/m), pasirinktinai nuo 14 iki 20 % pagal masę (m/m) kompozicijos; ir (arba) kur dviblokinio kopolimero ir triblokinio kopolimero masės santykis yra nuo 6:1 iki 2:1, pasirinktinai apie 4:1, kur terminas „apie“ reiškia nurodytą vertę ir bet kokį skaičių nurodytos vertės ± 10 % ribose.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicijoje yra nuo maždaug 220 mg iki maždaug 340 mg olanzapino viename kompozicijos grame, kur terminas „maždaug“ reiškia nurodytą vertę ir bet kurį skaičių nurodytos vertės ± 10 % ribose.

8. Rinkinys, apimantis:
pirmą talpyklą, kurioje yra nuo maždaug 318 mg iki maždaug 950 mg olanzapino; ir
antrą talpyklą, kurioje yra nuo maždaug 0,73 iki maždaug 2,5 gramo mišinio, kurį sudaro organinis tirpiklis, kuris yra dimetilsulfoksidas (DMSO), N-metil-2-pirolidinonas (NMP) arba jų derinys, dviblokinis kopolimeras, apimantis polipieno rūgštį ir polietilenglikolį, kurio vidutinis skaitinis molekulinis svoris yra nuo 6 iki 15 kg/mol, ir kuris apima 70 % - 90 % pagal masę (m/m) polipieno rūgšties, ir triblokinis kopolimeras, apimantis polipieno rūgštį ir polietilenglikolį, kurio vidutinis skaitinis molekulinis svoris yra nuo 6 iki 19 kg/mol, ir kuris apima 80 % - 90 % pagal masę (m/m) polipieno rūgšties, kur terminas „maždaug“ reiškia nurodytą vertę ir bet kokį skaičių, esantį nurodytos vertės ± 10 % ribose.

9. Rinkinys pagal 8 punktą, kur pirmoji talpykla, kurioje yra olanzapinas, yra stiklinis buteliukas, ir (arba) kur antroji talpykla, kurioje yra organinio tirpiklio, dviblokinio kopolimero, apimančio polipieno rūgštį ir polietilenglikolį, ir triblokinio kopolimero, apimančio polipieno rūgštį ir polietilenglikolį, mišinys, yra švirkštas, pasirinktinai papildomai apimantis adatą, kur adatą galima pritvirtinti prie švirkšto, pasirinktinai, kur adata yra 21 dydžio adata, pasirinktinai, kur adata yra 16 mm (5/8 colio) ilgio.

10. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų gamybos būdas, apimantis organinio tirpiklio, dviblokinio kopolimero, apimančio polilaktidą ir polietilenglikolį, ir triblokinio kopolimero, apimančio polilaktidą ir polietilenglikolį, mišinio įpylimą į kietą olanzapiną, pasirinktinai, kur organinio tirpiklio, dviblokinio kopolimero, apimančio polilaktidą ir polietilenglikolį, ir triblokinio kopolimero, apimančio polilaktidą ir polietilenglikolį, mišinys švirkštu įpilamas į kietą olanzapiną buteliuke.

11. Rinkinys pagal 8 arba 9 punktą arba būdas pagal 10 punktą, kur olanzapino dalelių dydžio pasiskirstymas c h a r a k t e r i z u o j a m a s D(90) nuo maždaug 20 µm iki maždaug 37 µm, c h a r a k t e r i z u o j a m a s dalelių dydžio pasiskirstymu D(3,2) nuo maždaug 5,5 µm iki maždaug 7,5 µm, arba suspaudimo tankiu nuo maždaug 0,35 g/ml iki 0,44 g/ml, arba bet kokiu jų deriniu, pasirinktinai, kur olanzapino dalelių dydžio pasiskirstymas c h a r a k t e r i z u o j a m a s D(90) nuo maždaug 24 µm iki maždaug 35 µm, pasirinktinai, kur olanzapino dalelių dydžio pasiskirstymas c h a r a k t e r i z u o j a m a s D(3,2) nuo maždaug 5,8 µm iki maždaug 7,0 µm, kur terminas „maždaug“ reiškia nurodytą vertę ir bet kurį skaičių ± 10 % nurodytos vertės ribose.

12. Kompozicija, rinkinys arba būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur olanzapinas yra II polimorfinė forma.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, skirta naudoti taikant ligos arba sutrikimo, kuris yra šizofrenija, šizoafektinis sutrikimas, bipolinis sutrikimas arba depresija, gydymo būdą pacientui, kuriam tai reikalinga, kur kompozicija yra įvedama pacientui po oda.

14. Kompozicija, skirta naudoti, pagal 13 punktą, kur liga arba sutrikimas yra šizofrenija, šizoafektinis sutrikimas, bipolinis sutrikimas arba depresija.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal 13 arba 14 punktą, kur pacientui pradiniame etape (prieš randomizaciją) nustatomas bendras PANSS balas yra nuo 80 iki 120 imtinai, ir balas yra ≥4 pagal bent 2 iš šių 4 PANSS

pozityviosios poskalės punktų: haliucinacinis elgesys, kliedesiai, konceptualus neorganizuotumas arba įtarumas / persekiojimas.

16. Kompozicija, skirta naudoti, pagal bet kurį iš 13 - 15 punktų, kur po oda įvedama kompozicija apima 300 mg - 600 mg olanzapino; arba 300-350 mg, pasirinktinai 310-320 mg, olanzapino; arba apima 400-450 mg, pasirinktinai 415-435 mg, olanzapino; arba 500-550 mg, pasirinktinai 520-540 mg, olanzapino; ir (arba) kur po oda įvedamos kompozicijos tūris yra apie 0,5 - 1,8 ml; arba tūris yra apie 0,9 - 1,5 ml, kur terminas „apie“ reiškia nurodytą vertę ir bet kurį skaičių nurodytos vertės ± 10 % ribose.

17. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 13-16 punktų, kur kompozicija yra įvedama vieną kartą per mėnesį arba vieną kartą per 28 ±5 dienas, arba vieną kartą per 28 ±3 dienas, arba vieną kartą per 28 dienas.

18. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 13-17 punktų, kur pagal dozę normalizuotas santykis tarp AUC_{∞} po vienkartinės kompozicijos dozės įvedimo po oda ir 28 dienoms apskaičiuoto per burną vartojamo olanzapino AUC_{tau} yra tarp 0,97 - 1,29, arba apie 1,1, kur terminas „apie“ reiškia nurodytą vertę ir bet kokį skaičių nurodytos vertės ± 10 % ribose; ir (arba) kur įvedus kompoziciją pacientui, suleidžiant injekciją po oda, paciento olanzapino C_{max} plazmoje pasiekiamas per 11-14 dienų po įvedimo; ir (arba) kur įvedus kompoziciją pacientui, suleidžiant injekciją po oda, paciento olanzapino C_{max} plazmoje yra mažesnis nei 100 ng/ml, arba mažesnis nei 90 ng/ml, arba mažesnis nei 80 ng/ml, arba mažesnis nei 70 ng/ml, arba mažesnis nei 60 ng/ml, arba mažesnis nei 50 ng/ml, arba mažesnis nei 40 ng/ml po pirmosios injekcijos po oda; ir (arba) kur įvedus kompoziciją pacientui, suleidžiant injekciją po oda, paciento olanzapino C_{max} plazmoje yra mažesnis nei 100 ng/ml, arba mažesnis nei 90 ng/ml, arba mažesnis nei 80 ng/ml, arba mažesnis nei 70 ng/ml, arba mažesnis nei 60 ng/ml, arba mažesnis nei 50 ng/ml, arba mažesnis nei 40 ng/ml po antrosios injekcijos po oda; ir (arba) kur įvedus kompoziciją pacientui, suleidžiant injekciją po oda, paciento olanzapino koncentracija plazmoje yra bent 10 ng/ml, arba bent 20 ng/ml, bent 21 dieną iš 30 dienų atliekamos injekcijos po oda; ir (arba) kur įvedus kompoziciją pacientui, suleidžiant injekciją po oda, paciento olanzapino koncentracija plazmoje yra bent 10 ng/ml, arba bent 20 ng/ml, bent 30 dienų po injekcijos po oda.

19. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 13 - 18 punktų, kur po gydymo paciento balas pagal Pozityvių ir negatyvių sindromų skalę (PANSS) yra mažesnis, nei buvo prieš gydymą; ir (arba) kur po gydymo paciento balas pagal Klinikinio bendro įspūdžio pagerėjimo (CGI-I) skalę yra mažesnis, nei buvo prieš gydymą; ir (arba) kur po gydymo paciento balas pagal Klinikinio bendro įspūdžio ligos sunkumo (CGI-S) skalę yra mažesnis, nei buvo prieš gydymą; ir (arba) kur po gydymo paciento balas pagal Paciento bendro įspūdžio pagerėjimo (PGI-I) skalę yra mažesnis, nei buvo prieš gydymą; ir (arba) kur po gydymo paciento balas pagal Asmeninio ir socialinio funkcionavimo skalę (PSP) yra didesnis, nei buvo prieš gydymą; ir (arba) kur po gydymo paciento balas pagal Šizofrenijos gyvenimo kokybės skalės (SQLS) 4 redakciją yra mažesnis, nei buvo prieš gydymą; ir (arba) kur po gydymo paciento balas pagal 3 lygių dimensijų EuroQol penkių klausimyną (EQ-5D-3L) yra mažesnis, nei buvo prieš gydymą; ir (arba) kur po gydymo paciento D_2 receptorių užimtumas yra 60-80 %, pasirinktinai 65-80 %, pasirinktinai 65-70 %, kaip nustatyta pozitronų emisijos tomografija (PET).

20. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, skirta naudoti taikant pacientui vartojimo būdo pakeitimą iš kasdienės geriamojo olanzapino terapijos į terapiją, apimančią kompozicijos įvedimą kartą per mėnesį, kur panaudojimas apima paskutinį kasdienės geriamojo olanzapino terapijos įvedimą pacientui per burną, po kurio pacientui daugiau netaikoma geriamojo olanzapino terapija; ir kitą dieną kompozicijos pagal bet kurį iš 1-7 punktų įvedimą pacientui po oda; taip pakeičiant pacientui vartojimo būdą iš kasdienės geriamojo olanzapino terapijos į terapiją, apimančią kompozicijos pagal bet kurį iš 1-7 punktų įvedimą.

21. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, skirta naudoti taikant pacientui vartojimo būdo pakeitimą iš ilgo veikimo į raumenis leidžiamos olanzapino formos į kompoziciją, kai nereikalinga papildoma per burną vartojamo olanzapino terapija, kur panaudojimas apima paskutinės ilgo veikimo į raumenis leidžiamos olanzapino formos dozės įvedimą pacientui; ir sekančio dozavimo metu, pasirinktinai, praėjus vienam mėnesiui po ankstesnės dozės, kai ankstesnė dozė yra vartojama vieną kartą per mėnesį, arba, pasirinktinai, praėjus dviem savaitėm po ankstesnės dozės, kai ankstesnė dozė yra vartojama vieną kartą per dvi savaites, kompozicijos pagal bet kurį iš 1-7 punktų įvedimą pacientui po oda; kur panaudojimas yra atliekamas, pacientui netaikant papildomos per burną vartojamo olanzapino terapijos.

22. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, skirta naudoti medicinoje.

23. Farmacinė kompozicija pagal pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, skirta naudoti taikant anksčiau olanzapino nevartojusio paciento gydymo būdą, kur panaudojimas apima įvedimą pacientui 2 dienas iš eilės per burną 10 mg-20 mg olanzapino paros dozę; įvertinant, ar pacientas toleruoja olanzapino paros dozę per burną, ir po oda įvedant farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų pacientui, kuris, kaip įvertinta, toleruoja olanzapino paros dozę per burną.

(51) Int. Cl. ***A61K 9/127*** (2025.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 47/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3603620**

(13) T

(96) 18776957.5

(96) 2018-03-30

(97) 2020-02-05

(97) 2025-10-29

(86) PCT/JP2018/013783

(86) 2018-03-30

(87) WO 2018/181963

(87) 2018-10-04

(30) 2017069836, 2017-03-31, JP

(72) KASAGI Noriyuki, JP
YAMADA Naoki, JP
MORI Mikinaga, JP
KATO Takayuki, JP
KOBAYASHI Takayuki, JP

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP

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

(54) Liposomų kompozicija ir farmacinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Liposomų kompozicija, apimanti: liposomas, kurių kiekvienoje yra vidinė vandens fazė, ir vandeninį tirpalą, kuris sudaro išorinę vandens fazę, ir kuriame liposomos yra disperguotos,
kur liposoma apima
hidrofilinį polimeru modifikuotą diacilfosfatidiletanolaminą;
dihidrosfingomieliną; ir
cholesterolį;
kur kiekviena liposoma įkapsuliuoja vaistą,
kur vidinėje vandens fazėje yra amonio sulfato,
ir sulfato jonų molinis santykis vidinėje vandens fazėje ir vaisto kiekis visoje vandens fazėje yra 0,36 arba didesnis.

2. Liposomų kompozicija pagal 1 punktą, kur vaistas yra priešvėžinis vaistas.

3. Liposomų kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur vaistas yra priešvėžinis agentas antraciklino pagrindu, priešvėžinis agentas cisplatinos pagrindu, priešvėžinis agentas taksano pagrindu, priešvėžinis agentas vinkos alkaloidų pagrindu, priešvėžinis agentas bleomicino pagrindu, priešvėžinis agentas sirolimuzo pagrindu, priešvėžinis agentas kamptotecino pagrindu, metaboliniai antagonistai arba molekuliniu būdu nukreiptas vaistas.

4. Liposomų kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur vaistas yra topotekanas arba jo druska, doksorubicinas arba jo druska, irinotekanas arba jo druska arba sunitinibas arba jo druska.

5. Liposomų kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur sulfato jonų vidinėje vandens fazėje ir vaisto, esančio visoje vandens fazėje, molinis santykis yra 0,6 arba didesnis ir 1,8 arba mažesnis.

6. Liposomų kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur hidrofilinis polimeru modifikuotas diacilfosfatidiletanolaminas yra polietileno glikoliu arba metoksipolietileno glikoliu modifikuotas diacilfosfatidiletanolaminas.

7. Liposomų kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur hidrofilinio polimeru modifikuoto diacilfosfatidiletanolamino procentinė dalis liposomų komponentuose yra nuo 2 iki 10 mol %.

8. Liposomų kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur cholesterolio procentinė dalis liposomų komponentuose yra nuo 35 iki 43 mol %.

9. Liposomų kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur liposomos dalelių dydis, išmatuotas dinaminio šviesos sklaidos metodu, yra nuo 30 nm iki 150 nm.

10. Liposomų kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur išorinės vandens fazės pH vertė yra nuo 5,5 iki 8,5.

11. Liposomų kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur dihidrosfingomielinas yra dihidrosfingomielinas, kurio sudėtyje yra ilgos grandinės alkilo grupė su 16 anglies atomų, ir ilgos grandinės alkilo grupė su 18 anglies atomų, ir vaistas yra topotekanas arba jo druska.

12. Liposomų kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur sulfato jonų, esančių liposomų vidinėje vandens fazėje, procentinė dalis, palyginti su sulfato jonais visoje liposomų kompozicijoje, sudaro mažiausiai 80 %, ir vaisto, esančio liposomų vidinėje vandens fazėje, procentinė dalis, palyginti su vaistu visoje liposomų kompozicijoje, sudaro mažiausiai 80 %.

13. Liposomų kompozicija pagal 11 punktą, kur vaisto išsiskyrimo iš liposomos plazmoje, kurios amonio koncentracija yra 1 mmol/l arba mažesnė, greitis yra 20 % per 24 valandas arba mažesnis 37 °C temperatūroje, ir vaisto išsiskyrimo iš liposomos plazmoje, kurios amonio koncentracija yra nuo 4 iki 6 mmol/l, greitis yra 60 % per 24 valandas arba didesnis 37 °C temperatūroje.

14. Liposomų kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, kur netirpių dalelių, didesnių nei 10 µm, skaičius, esantis 1 µmol liposomų kompozicijos lipido, po 1 mėnesio sandėliavimo 5 °C temperatūroje yra 150 arba mažesnis, ir netirpių dalelių, didesnių nei 25 µm, skaičius, esantis 1 µmol liposomų kompozicijos lipido, yra 15 arba mažesnis.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti: liposomų kompoziciją pagal bet kurį vieną iš 1–14 punktų.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, skirta panaudoti kaip priešvėžinis agentas.

17. Liposomų kompozicija, apimanti: liposomas, kurių kiekviena turi vidinę vandens fazę, ir vandeninį tirpalą, kuris sudaro išorinę vandens fazę, ir kuriame liposomos yra disperguotos,
kur liposoma apima
hidrofilinį polimeru modifikuotą diacilfosfatidiletanolaminą;
dihidrosfingomieliną; ir
cholesterolį;
kur kiekviena liposoma įkapsuliuoja vaistą,
kur vidinėje vandens fazėje yra amonio sulfato,
ir dihidrosfingomielinas yra dihidrosfingomielinas, kurio sudėtyje ilgos grandinės alkilo grupė su 16 anglies atomų, ir ilgos grandinės alkilo grupė su 18 anglies atomų.

18. Liposomų kompozicija pagal 17 punktą, kur dihidrosfingomielino procentinė dalis liposomų komponentuose sudaro nuo 40 iki 70 mol %.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti liposomų kompoziciją pagal 17 arba 18 punktą.

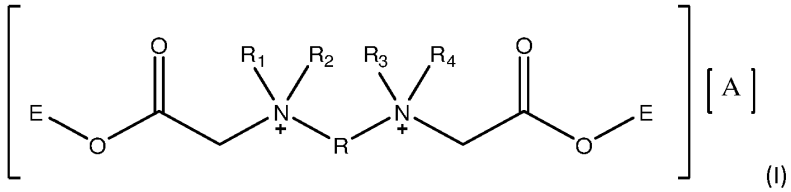
---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/24*** (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)

(11) **4232018**
(13) T
(96) 21802003.0
(96) 2021-10-21
(97) 2023-08-30
(97) 2025-08-20
(86) PCT/IB2021/059725
(86) 2021-10-21
(87) WO 2022/084916
(87) 2022-04-28
(30) 202016697, 2020-10-21, GB
(72) JIARAVANON, Benjamin, SG
BABIKIAN, Haig, SG
(73) RHEA GENETICS PTE. LTD., Singapore 536204, SG
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

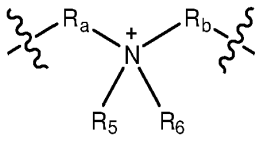
(54) Junginiai, skirti panaudoti gydant koronaviruso infekciją ir afrikinio kiaulių maro viruso infekciją
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, skirtas panaudoti koronaviruso arba afrikinio kiaulių maro viruso sukeltos infekcijos gydymui, kur junginio formulė yra I:



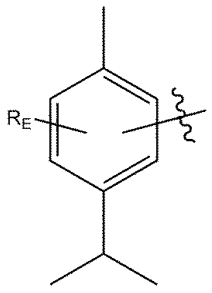
(I)

kur R yra alkileno grandinė, turinti nuo 8 iki 20 anglies atomų, ir A yra vienas arba daugiau anijonų, kurių bendras krūvis yra -2,
arba R yra grupė, kurios formulė yra tokia:



(Ia)

kur R_a ir R_b yra alkileno grandinė, turinti nuo 8 iki 20 anglies atomų, ir A yra vienas arba daugiau anijonų, kurių bendras krūvis yra -3;
R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ir R_6 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš C_{1-10} alkilo ir H;
E formulė yra



(Ib),

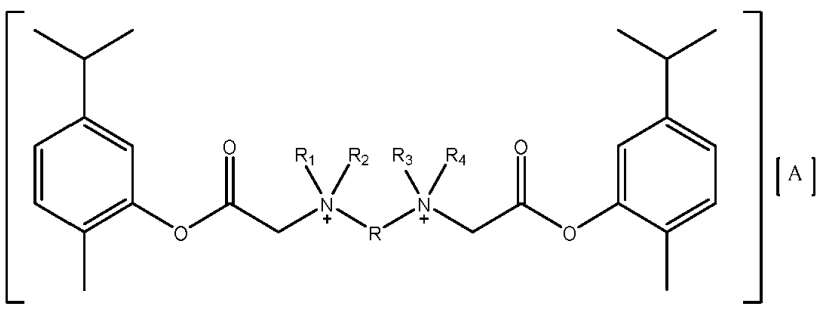
kur esterio deguonis yra prijungtas prie kiekvieno E aromatinio žiedo, kurio padėtis yra 2 arba 3 pozicijoje; ir kur R_E yra H arba halogenidas.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur infekciją sukėlė koronavirusas, pavyzdžiui, sunkaus ūminio respiracinio sindromo koronavirusas, pavyzdžiui, kur infekciją sukėlė sunkaus ūminio respiracinio sindromo koronavirusas 2 (SARS-CoV-2).

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys yra skirtas panaudoti gydant koronaviruso ligą, pavyzdžiui, kur junginys yra skirtas panaudoti gydant koronaviruso ligą 2019 (COVID-19).

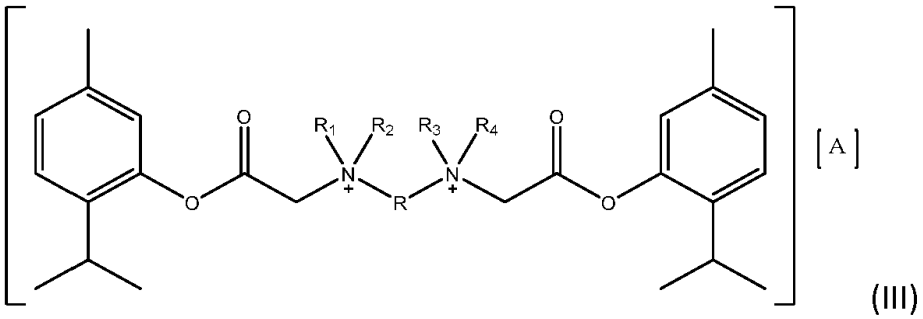
4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur infekciją sukėlė afrikinio kiaulių maro virusas, ir (arba) kur junginys yra skirtas panaudoti gydant afrikinį kiaulių marą.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginio, kurio formulė I, formulė yra būtent tokia:



(II)

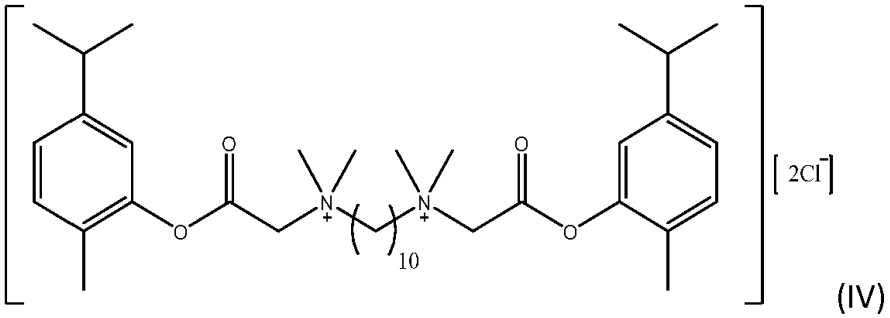
arba



(III)

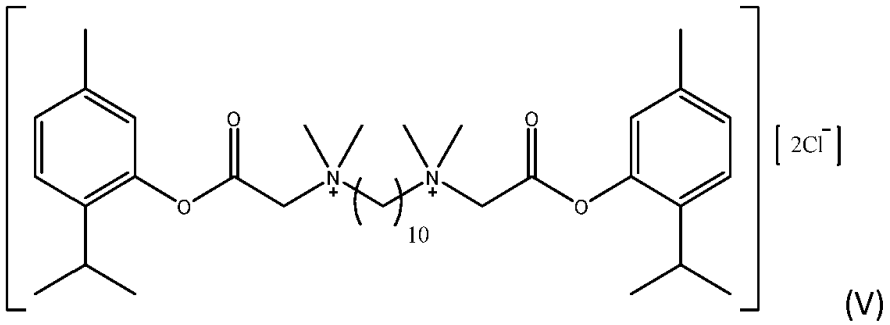
6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur R yra sočiojo linijinio alkileno grandinė, turinti nuo 8 iki 16 anglies atomų, pavyzdžiui, 10 anglies atomų; ir (arba) kur R_a ir R_b kiekvienas yra sočiojo linijinio alkileno grandinė, turinti nuo 8 iki 16 anglies atomų, pavyzdžiui, 10 anglies atomų, ir (arba) kur vienas arba daugiau anijonų yra pasirinkta iš chlorido anijonų ir bromido anijonų, ir (arba) kur R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ir R_6 kiekvienas yra metilas.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginio, kurio formulė I, formulės yra būtent tokios:



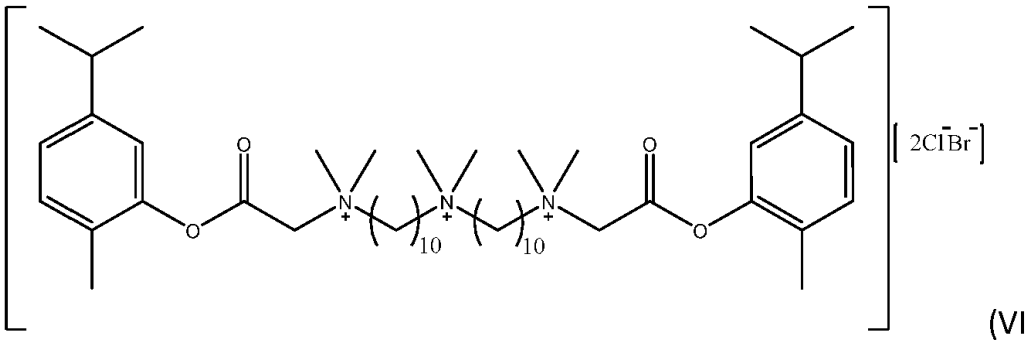
(IV)

arba



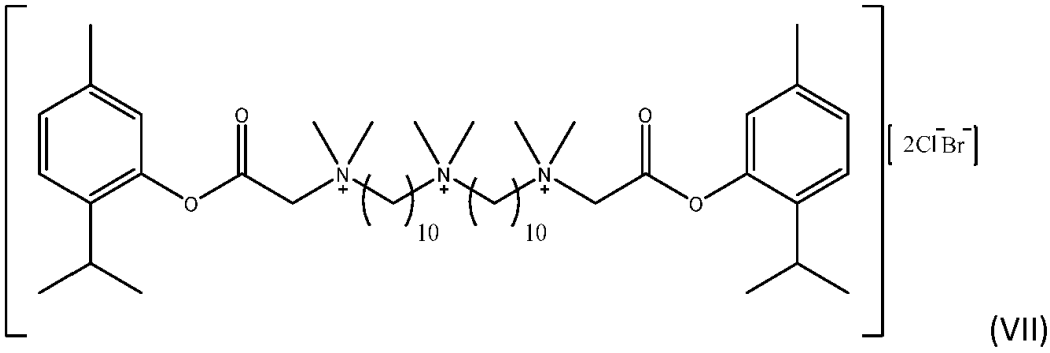
(V)

arba



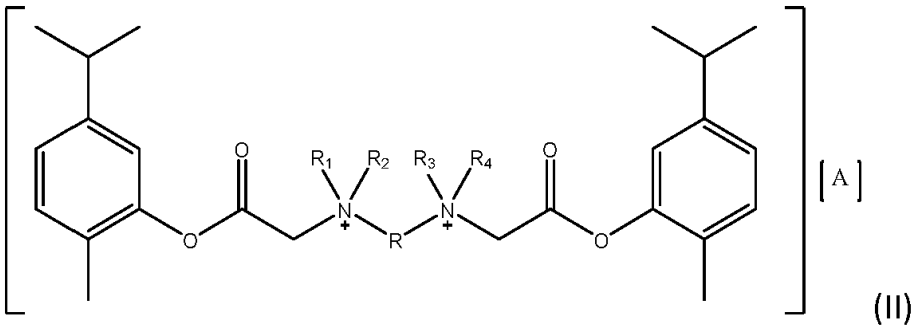
(VI

arba



(VII)

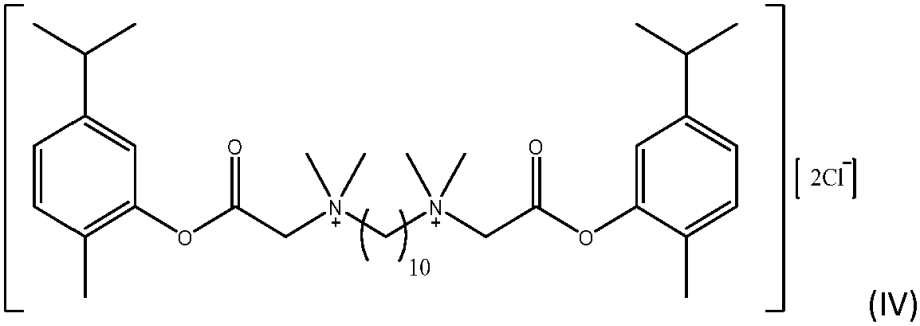
8. Junginys, skirtas panaudoti pagal 2 arba 3 punktą, kur junginio, kurio formulė I, formulė yra būtent tokia:



(II)

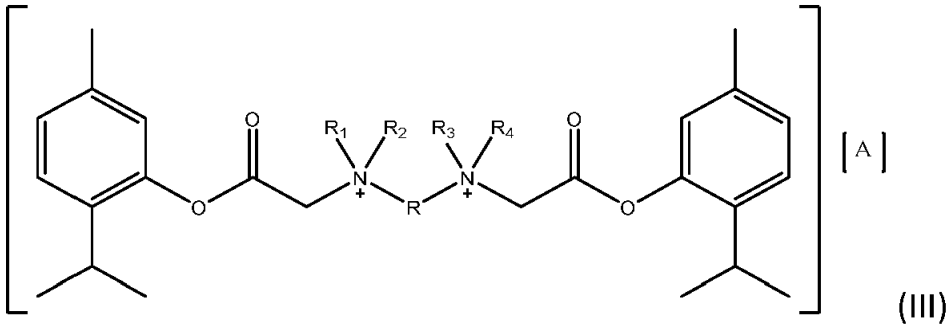
kur R yra alkileno grandinė, turinti nuo 8 iki 20 anglies atomų; pavyzdžiui, kur R yra sočiojo linijinio alkileno grandinė, turinti nuo 8 iki 16 anglies atomų, pavyzdžiui, 10 anglies atomų.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur junginio, kurio formulė II, formulė yra būtent tokia:



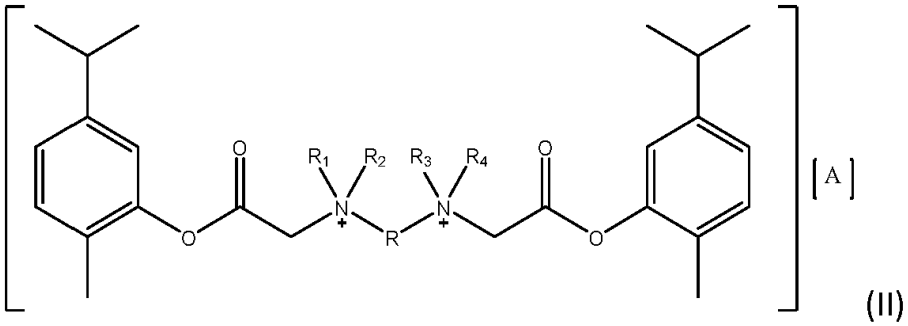
(IV)

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur junginio, kurio formulė (I), formulė yra būtent tokia:



(III)

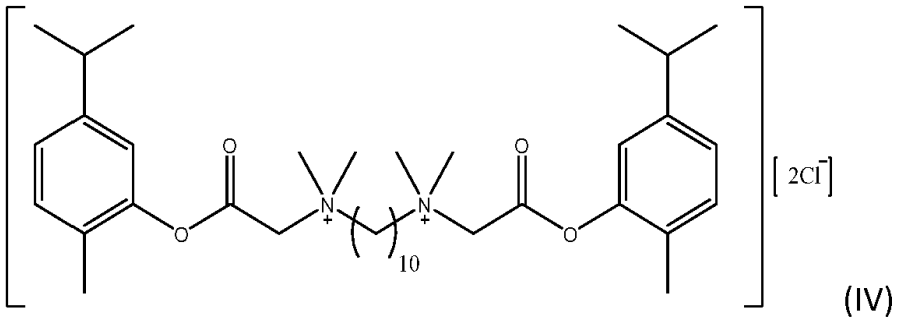
arba



(II)

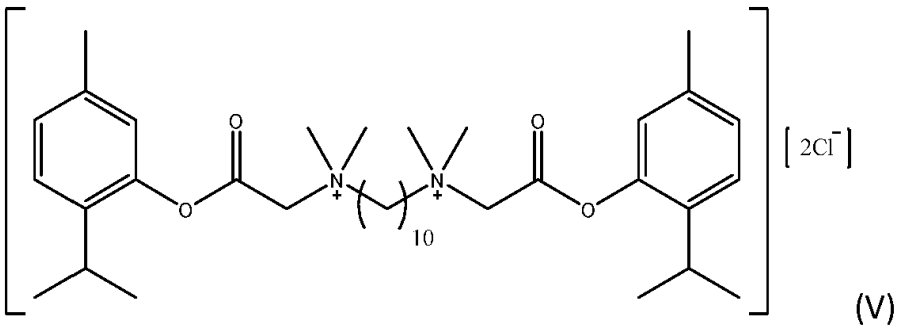
kur R yra alkileno grandinė, turinti nuo 8 iki 20 anglies atomų; pavyzdžiui, kur R yra sočiojo linijinio alkileno grandinė, turinti nuo 8 iki 16 anglies atomų, pavyzdžiui, 10 anglies atomų.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kur junginio, kurio formulė III, formulė yra būtent tokia:



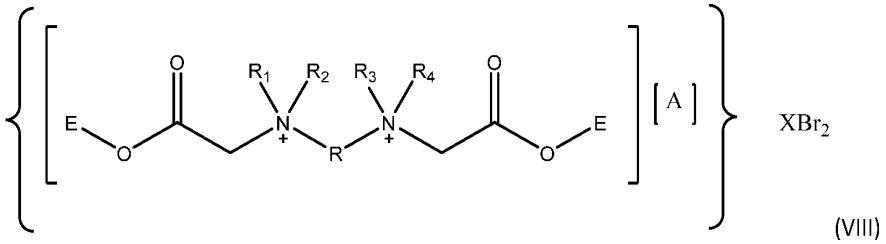
(IV)

arba, kur junginio, kurio formulė II, formulė yra būtent tokia:



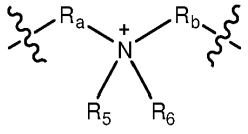
(V)

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur junginio formulė yra VIII:



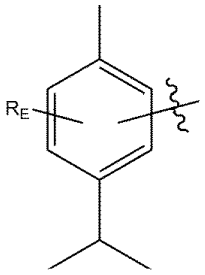
(VIII)

kur R yra alkileno grandinė, turinti nuo 8 iki 20 anglies atomų, ir A yra vienas arba daugiau anijonų, kurių bendras krūvis yra -2,
arba R yra grupė, kurios formulė yra tokia:



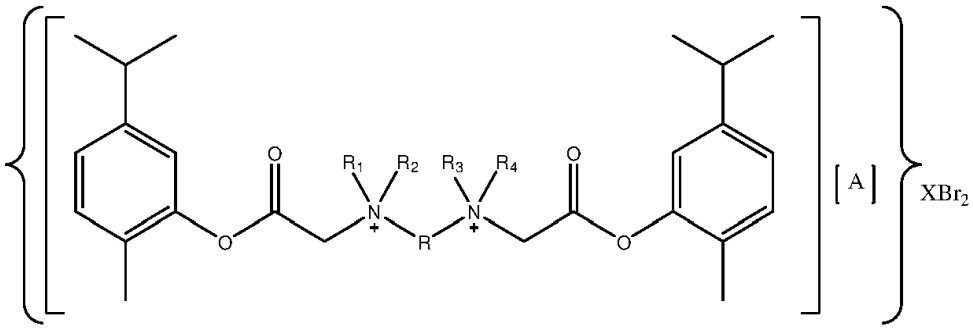
(Ia)

kur R_a ir R_b yra alkileno grandinė, turinti nuo 8 iki 20 anglies atomų, ir A yra vienas arba daugiau anijonų, kurių bendras krūvis yra -3;
R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ir R_6 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš C_{1-10} alkilo ir H;
E formulė yra tokia



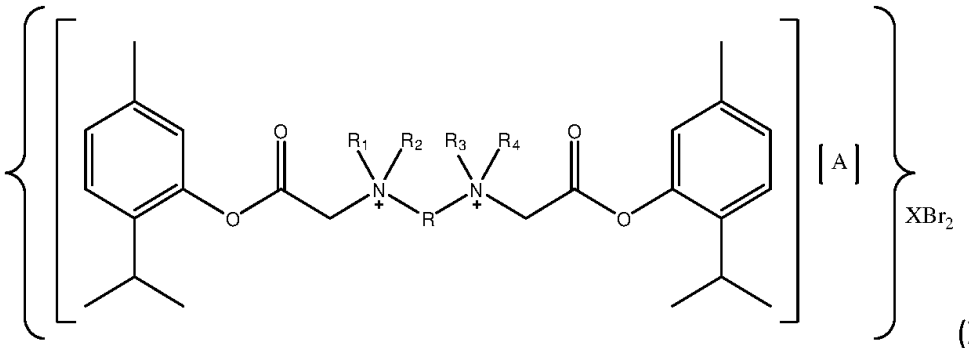
(Ib),

kur esterio deguonis yra prijungtas prie kiekvieno E aromatinio žiedo, kurio padėtis yra 2 arba 3 pozicijoje; ir kur R_E yra H arba halogenidas; ir kur X yra 2, 3, 4 arba 6, pavyzdžiui, kur junginys, kurio formulė VIII, formulė yra būtent tokia:



(IX)

arba

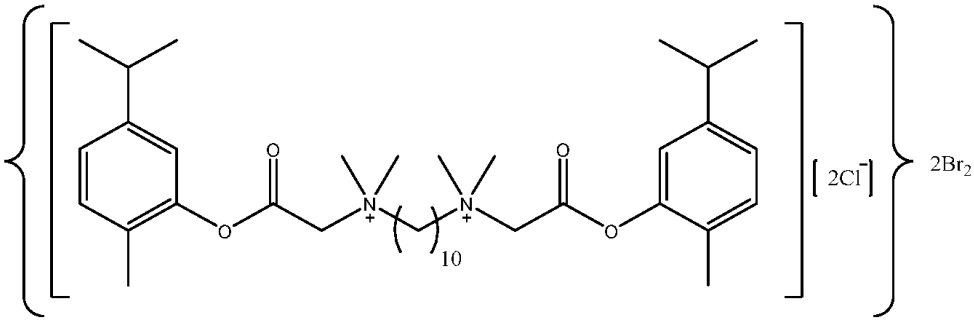


(X)

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur R yra sočiojo linijinio alkileno grandinė, turinti nuo 8 iki 16 anglies atomų, pavyzdžiui, 10 anglies atomų; arba kur R_a ir R_b yra sočiojo linijinio alkileno grandinė, turinti nuo 8 iki 16 anglies atomų, pavyzdžiui, 10 anglies atomų.

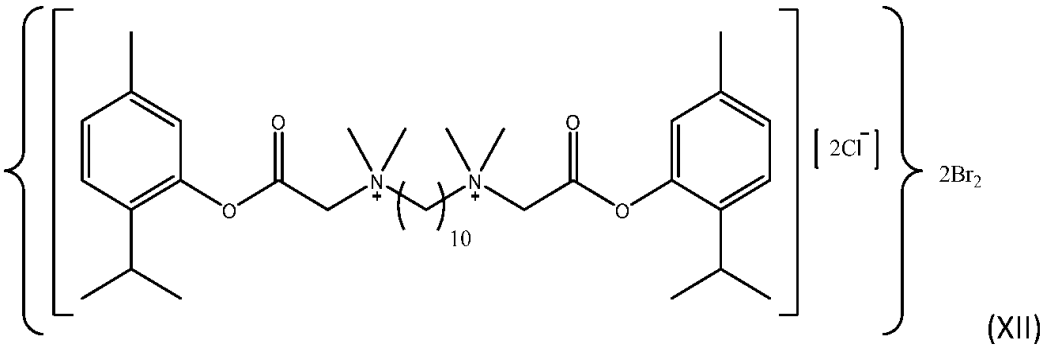
14. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur vienas arba daugiau anijonų yra pasirinkti iš chlorido anijonų ir bromido anijonų.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur junginio formulė yra tokia:



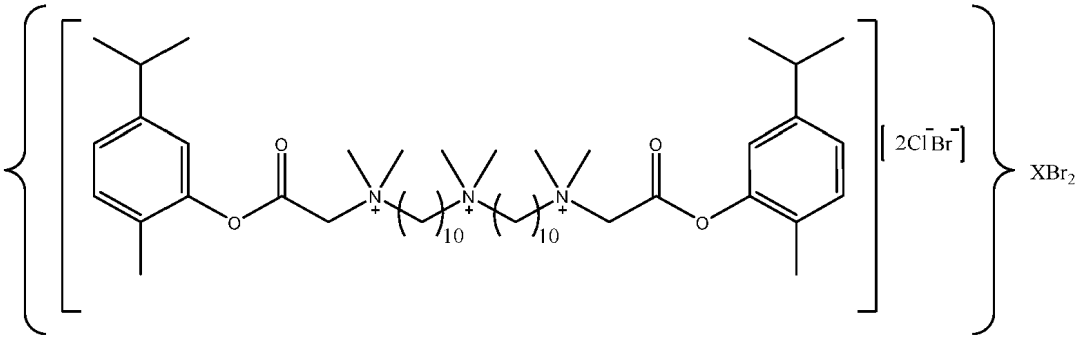
(XI)

arba



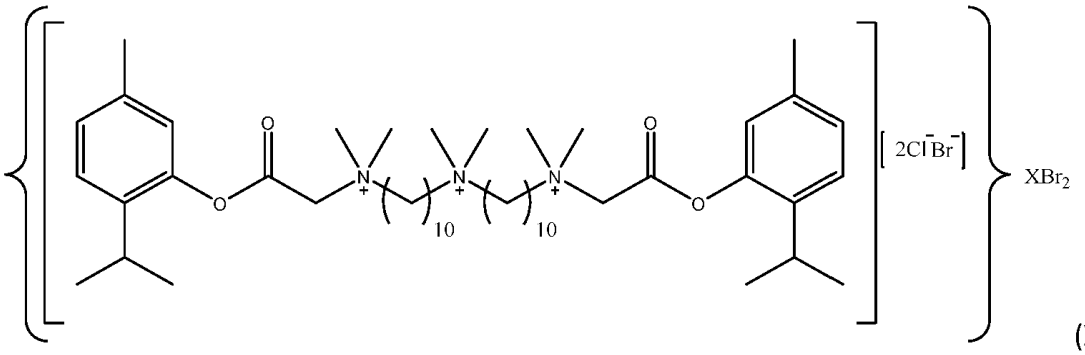
(XII)

arba



(XIII)

arba



(XIV)

kur X yra 3 arba 6.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/137*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3834824**

(13) T

(96) 21151737.0

(96) 2015-03-28

(97) 2021-06-16

(97) 2025-10-22

(30) 201461971627 P, 2014-03-28, US
201414512061, 2014-10-10, US
201562129379 P, 2015-03-06, US

(72) WARDELL, Suzanne, E., US
NELSON, Erik, R., US
MCDONNELL, Donald, P., US

(73) Duke University, Durham, NC 27705, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Estrogenų receptorių atžvilgiu teigiamo krūties vėžio gydymas, panaudojant estrogenų receptorių moduliatorių
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys (*R*)-6-{2-{etil[4-(2-etilaminoetil)benzil]amino}-4-metoksifenil}-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-olis, skirtas panaudoti taikant subjektui estrogenų receptorių atžvilgiu teigiamo krūties vėžio gydymą, kur estrogenų receptorių atžvilgiu teigiamas krūties vėžys yra atsparus estrogenų receptorių moduliatoriui, ir kur junginys yra įvedamas veiksmingu kiekiu.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur estrogenų receptorių atžvilgiu teigiamas krūties vėžys yra *de novo* atsparus estrogenų receptorių moduliatoriui.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur atsparumas estrogenų receptorių moduliatoriui yra įgytas.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur estrogenų receptoriaus moduliatorius yra selektyvus estrogenų receptoriaus moduliatorius (SERM).

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur SERM yra tamoksifenas, idoksifenas, raloksifenas arba ICI 182,780.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra įvedamas peroraliniu būdu, intraveniniu būdu, intraderminės injekcijos būdu, injekcijos į raumenis būdu arba injekcijos po oda būdu.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, papildomai apimantis veiksmingo kiekio įvedimą mažiausiaiu vieno junginio, pasirinkto iš grupės, kurią sudaro nuo ciklino priklausomas kinazės 4 ir 6 inhibitorius (CDK4/6 inhibitorius), antiestrogenas, retinoinės rūgšties arba retinoksinio X receptoriaus ligandas, antiprogestinas, antiandrogenas, vitaminas D arba jo metabolitas, farnesiltransferazės inhibitorius, PPARα arba gama agonistas ir MAP kinazės inhibitorius.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/137*** (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
(11) **3908270**
(13) T
(96) 20737928.0
(96) 2020-01-07
(97) 2021-11-17
(97) 2025-08-27
(86) PCT/US2020/012612
(86) 2020-01-07
(87) WO 2020/146412
(87) 2020-07-16
(30) 201962789431 P, 2019-01-07, US
201962789446 P, 2019-01-07, US
201962789451 P, 2019-01-07, US
201962789488 P, 2019-01-07, US
(72) TABUTEAU, Herriot, US
(73) Antecip Bioventures II LLC, New York, NY 10111, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Bupropiono ir dekstrometorfano derinys, skirtas azijiečių kilmės pacientų depresijos gydymui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Bupropiono ir dekstrometorfano derinys, skirtas panaudoti žmogui, kuriam to reikia, kaip vaistas depresijai gydyti, kur vaistas yra skiriamas žmogui vieną arba du kartus per dieną, ir kur žmogus yra azijiečių kilmės.

2. Derinys pagal 1 punktą, kur žmogus yra japonų kilmės.

3. Derinys pagal 1 punktą, kur žmogus yra kinų kilmės.

4. Derinys pagal 1 punktą, kur žmogus yra korėjiečių kilmės.

5. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1, 2, 3 arba 4 punktus, kur:
maždaug 105 mg bupropiono hidrochlorido arba moliniam ekvivalentui lygus kiekis: 1) kitos bupropiono druskos formos arba 2) bupropiono laisvos bazės formos,
yra įvedamas per burną vieną kartą per dieną arba du kartus per dieną.

6. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1, 2, 3, 4 arba 5 punktus, kur:
maždaug nuo 44 mg iki 46 mg dekstrometorfano hidrobromido arba moliniam ekvivalentui lygus kiekis: 1) kitos dekstrometorfano druskos formos arba 2) dekstrometorfano laisvos bazės formos,
yra įvedamas per burną vieną kartą per dieną arba du kartus per dieną.

7. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 punktus, kur žmogus anksčiau netinkamai reagavo į bent vieną antidepresantų terapiją.

8. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1, 2, 3, 4, 5, 6 arba 7 punktus, kur depresija yra didžiosios depresijos sutrikimas.

9. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 arba 8 punktus, kur depresija yra gydymui atspari depresija.

10. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9 punktus, kur bupropiono ir dekstrometorfano derinys yra skiriamas vieną kartą per dieną arba du kartus per dieną trumpiausiai 30 dienų.

11. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 arba 10 punktus, kur bupropiono ir dekstrometorfano derinys yra skiriamas vieną kartą per dieną arba du kartus per dieną trumpiausiai 42 dienas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/713*** (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
A61P 7/04 (2006.01)
(11) **3386518**
(13) T
(96) 16822817.9
(96) 2016-12-07
(97) 2018-10-17
(97) 2025-06-25
(86) PCT/US2016/065245
(86) 2016-12-07
(87) WO 2017/100236
(87) 2017-06-15
(30) 201562264013 P, 2015-12-07, US
201662315228 P, 2016-03-30, US
201662366304 P, 2016-07-25, US
201662429241 P, 2016-12-02, US
(72) AKINC, Akin, US
SORENSEN, Benny, US
GARG, Pushkal, US
ROBBIE, Gabriel, US
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdai ir kompozicijos, skirti gydyti su SERPINC1 susijusį sutrikimą
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.
(57) 1. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas bent vieno simptomo prevencijai arba žmogaus, turinčio sutrikimą, kurio atveju tikslinga sumažinti Serpinc1 raišką, gydymui,
kur dvigrandis iRNR agentas yra skiriamas subjektui nuo maždaug 40 mg iki maždaug 90 mg fiksuota doze,
kur dvigrandis iRNR agentas apima prasminę grandinę ir priešprasminę grandinę, priešprasminė grandinė apima komplementarumo sritį, kuri apima ne mažiau kaip 15 gretimų nukleotidų, besiskiriančių ne daugiau kaip 3 nukleotidais nuo nukleotidų sekos 5'-UUGAAGUAAAUGGUGUUAACCAG-3' (SEQ ID Nr. 15), kur beveik visi prasminės grandinės nukleotidai ir beveik visi priešprasminės grandinės nukleotidai yra modifikuoti nukleotidai, ir kur prasminė grandinė yra konjuguota prie ligando, prijungto prie 3' galo.

2. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur dvigrandis iRNR agentas fiksuota doze yra skiriamas subjektui kartą per mėnesį, kartą per šešias savaites, kartą per 2 mėnesius arba kas ketvirtį.

3. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur dvigrandis iRNR agentas yra skiriamas subjektui maždaug 50 mg arba maždaug 80 mg fiksuota doze.

4. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur dvigrandis iRNR agentas yra skiriamas subjektui po oda.

5. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur dvigrandžio iRNR agento skyrimas subjektui,
(i) sumažina Serpinc1 aktyvumą subjekte maždaug nuo 70 % iki maždaug 95 %; ir (arba)
(ii) padidina subjekto, kurio atveju tikslinga sumažinti Serpinc1 raišką, didžiausią trombino lygį iki diapazono, kuris atitinka didžiausio trombino lygio diapazoną subjekte, neturinčiame sutrikimo; ir (arba)
(iii) yra pakankamas pasiekti didžiausią trombino susidarymo lygį subjekte, kuris yra maždaug toks pats, koks yra pasiekiamas subjektui skiriant VIII faktorių; ir (arba)
(iv) yra pakankamas pasiekti didžiausią trombino susidarymo lygį, viršijantį apie 40 % trombino susidarymo lygio, kuris pasiekiamas subjekte, skiriant VIII faktorių; ir (arba)
(v) sumažina subjekto metinį kraujavimo dažnį (ABR) maždaug 80–95 %, palyginti su subjektų ankstesniu pagal poreikį nustatytu ABR vidurkiu, turinčių sutrikimą, kurių atveju tikslinga sumažinti Serpinc1 raišką, ir kuriems dvigrandis iRNR agentas nėra skiriamas.

6. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur sutrikimas yra kraujavimo sutrikimas.

7. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur kraujavimo sutrikimas yra:
(i) įgytas kraujavimo sutrikimas arba paveldimas kraujavimo sutrikimas; arba
(ii) hemofilija.

8. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal 7 (ii) punktą, kur hemofilija yra hemofilija A arba hemofilija B; hemofilija yra hemofilija A ir subjektas yra inhibitorius turintis subjektas; arba hemofilija yra hemofilija B ir subjektas yra inhibitorius turintis subjektas.

9. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur visi prasminės grandinės nukleotidai ir visi priešprasminės grandinės nukleotidai yra modifikuoti nukleotidai.

10. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur modifikuoti nukleotidai yra nepriklausomai parinkti iš grupės, kurią sudaro 2'-deoksi-2'-fluoro modifikuotas nukleotidas, 2'-deoksi modifikuotas nukleotidas, užrakintas nukleotidas, abazinis nukleotidas, 2'-amino modifikuotas nukleotidas, 2'-alkilo modifikuotas nukleotidas, 2'-O-metilo modifikuotas nukleotidas, 2'-fluoro modifikuotas nukleotidas, morfolino nukleotidas, fosforamidatas, nukleotidas, apimantis fosforotioato grupę, galinis nukleotidas, prijungtas prie cholesterilo darinio arba dodekano rūgšties bisdecilamido grupės, ir nukleotidas, apimantis gamtoje neaptinkamą bazę.

11. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur komplementarumo sritis yra:
(i) ne trumpesnė kaip 17 nukleotidų ilgio; ir (arba)
(ii) nuo 19 ir 21 nukleotidų ilgio.

12. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal 11 (ii) punktą, kur komplementarumo sritis yra 21 nukleotidų ilgio.

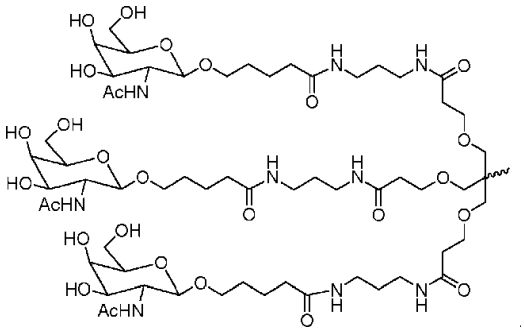
13. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur kiekviena grandinė yra ne ilgesnė kaip 30 nukleotidų.

14. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur bent viena grandinė apima bent 1 nukleotido 3' išsikišimą.

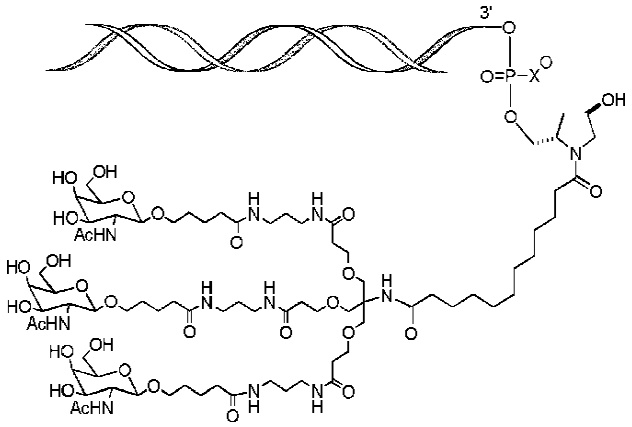
15. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur bent viena grandinė apima bent 2 nukleotidų 3' išsikišimą.

16. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–15 punktų, kur ligandas yra N-acetilgalaktozamino (GalNAc) darinys.

17. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–16 punktų, kur ligandas yra



18. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur dvigrandis iRNR agentas yra konjuguotas prie ligando ties prasminės grandinės 3' galu, kaip parodyta tolesnėje schemoje

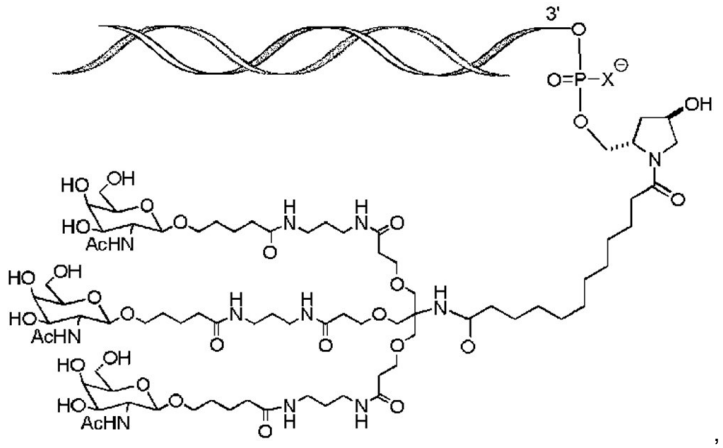


ir kur X yra O arba S; pageidautina, kur X yra O.

19. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–18 punktų, kur dvigrandis iRNR agentas apima prasminę grandinę, kuri apima nukleotidų seką 5'-GGUUAACACCAUUUACUUCAA-3' (SEQ ID Nr. 16), ir priešprasminę grandinę, kuri apima nukleotidų seką 5'-UUGAAGUAAAUGGUGUUAACCAG-3' (SEQ ID Nr. 15).

20. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal 19 punktą, kur prasminė grandinė apima seką 5'-GfsgsUfuAfaCfaCfCfAfuUfuAfcUfuCfaAf-3' (SEQ ID Nr. 13) ir priešprasminė grandinė apima nukleotidų seką 5'-usUfsgAfaGfuAfaAfuggUfgUfuAfaCfcsasg-3' (SEQ ID Nr. 14), kur a, c, g ir u yra 2'-O-metilo (2'-OMe) A, C, G ir U; Af, Cf, Gf ir Uf yra 2'-fluoro A, C, G ir U; ir s yra fosforotioato jungtis.

21. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–20 punktų, kur prasminė grandinė apima seką 5'-GfsgsUfuAfaCfaCfCfAfuUfuAfcUfuCfaAf-3' (SEQ ID Nr. 13) ir priešprasminė grandinė apima nukleotidų seką 5'-usUfsgAfaGfuAfaAfuggUfgUfuAfaCfcsasg-3' (SEQ ID Nr. 14), kur a, c, g ir u yra 2'-O-metilo (2'-OMe) A, C, G ir U; Af, Cf, Gf ir Uf yra 2'-fluoro A, C, G ir U; ir s yra fosforotioato jungtis; ir kur prasminė grandinė yra konjuguota prie ligando ties 3' galu, kaip parodyta tolesnėje schemoje



kur X yra O arba S.

22. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–21 punktų, kur dvigrandis iRNR agentas yra skiriamas subjektui kaip farmacinė kompozicija.

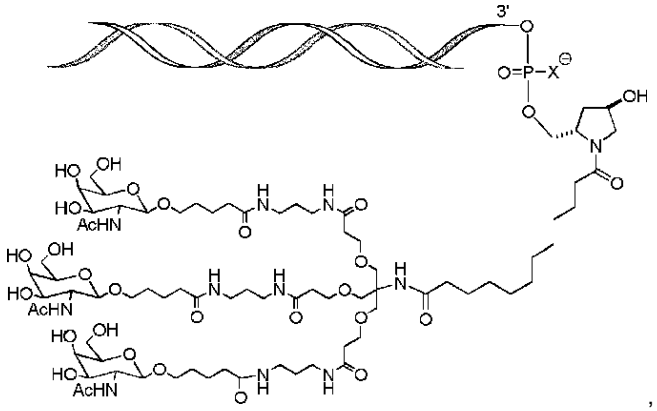
23. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal 22 punktą, kur dvigrandis iRNR agentas yra skiriamas subjektui:
(i) kaip tirpalas be buferio, kur, pageidautina, tirpalas be buferio yra fiziologinis tirpalas arba vanduo; arba
(ii) kaip buferinis tirpalas.

24. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal 23 (ii) punktą, kur buferinis tirpalas apima acetatą, citratą, prolaminą, karbonatą, fosfatą arba bet kokį jų derinį.

25. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal 24 punktą, kur buferinis tirpalas yra fosfatinis buferinis fiziologinis tirpalas.

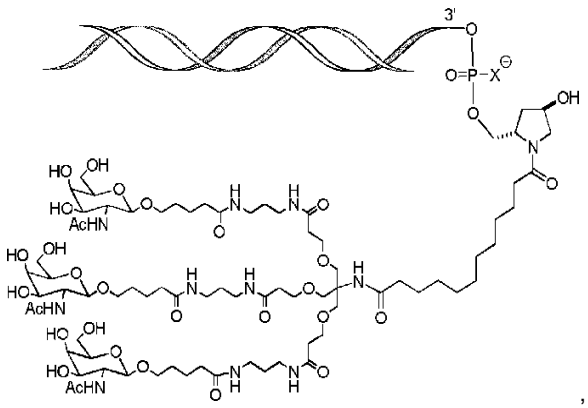
26. Rinkinys, skirtas bent vieno simptomo prevencijai arba subjekto, turinčio sutrikimą, kurio atveju tikslinga sumažinti Serpinc1 raišką, gydymui, rinkinys apimantis:
a) dvigrandį iRNR agentą pagal bet kurį iš 1–25 punktų, kur dvigrandis iRNR agentas yra skiriamas subjektui nuo maždaug 40 mg iki maždaug 90 mg fiksuota doze, ir
b) naudojimo instrukciją, ir
c) pasirinktinai, priemones, dvigrandžio iRNR agento skyrimui subjektui.

27. Dvigrandis iRNR agentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur sutrikimas yra hemofilija, kur dvigrandis iRNR agentas yra skiriamas subjektui 80 mg fiksuota doze kartą per mėnesį, ir kur prasminės grandinės seka yra 5'-GfsgsUfuAfaCfaCfCfAfuUfuAfcUfuCfaAf-3' (SEQ ID Nr. 13) ir priešprasminės grandinės seka yra 5'-usUfsgAfaGfuAfaAfuggUfgUfuAfaCfcsasg-3' (SEQ ID Nr. 14), kur a, c, g ir u yra 2'-O-metilo (2'-OMe) A, C, G ir U; Af, Cf, Gf ir Uf yra 2'-fluoro A, C, G ir U; ir s yra fosforotioato jungtis; ir kur prasminė grandinė yra konjuguota prie ligando ties 3' galu, kaip parodyta tolesnėje schemoje



kur X yra O.

28. Rinkinys, skirtas naudoti pagal 26 punktą, kur sutrikimas yra hemofilija,
kur dvigrandis iRNR agentas yra skiriamas subjektui poodiniu būdu 80 mg fiksuota doze kartą per mėnesį, ir kur prasminė grandinė apima 5'-GfsgsUfuAfaCfaCfCfAfuUfuAfcUfuCfaAf-3' (SEQ ID Nr. 13) ir priešprasminė grandinė apima 5'-usUfsgAfaGfuAfaAfuggUfgUfuAfaCfcsasg-3' (SEQ ID Nr. 14), kur a, c, g ir u yra 2'-O-metilo (2'-OMe) A, C, G ir U; Af, Cf, Gf ir Uf yra 2'-fluoro A, C, G ir U; ir s yra fosforotioato jungtis; ir kur prasminė grandinė yra konjuguota prie ligando ties 3' galu, kaip parodyta tolesnėje schemoje



kur X yra O.

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **4445958**
(13) T
(96) 24182623.9
(96) 2019-10-18
(97) 2024-10-16
(97) 2025-09-24
(30) 201862748089 P, 2018-10-19, US
(72) MAURER, Matthew, US
SIMONSEN, Katy L., 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) Kompleksinė terapija, skirta melanomai gydyti
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Derinys, apimantis anti-LAG-3 antikūną ir anti-PD-1 antikūną, skirtas panaudoti taikant pacientui metastazavusio melanomos naviko arba neoperuotino melanomos naviko augimo slopinimo būdą, kur būdas apima įvedimą pacientui 160 mg anti-LAG-3 antikūno ir 480 mg anti-PD-1 antikūno, ir kur pacientui anksčiau nebuvo taikytas joks sisteminis gydymas nuo metastazavusios melanomos arba neoperuotinos melanomos,
kur anti-LAG-3 antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus, kurių seka nurodyta SEQ ID Nr. 3, ir lengvosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus, kurių seka nurodyta SEQ ID Nr. 5, ir
kur anti-PD-1 antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus, kurių seka nurodyta SEQ ID Nr. 15, ir lengvosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus, kurių seka nurodyta SEQ ID Nr. 17.

2. Anti-LAG-3 antikūnas, skirtas panaudoti taikant pacientui metastazavusio melanomos naviko arba neoperuotino melanomos naviko augimo slopinimo būdą, kur būdas apima įvedimą pacientui 160 mg anti-LAG-3 antikūno ir 480 mg anti-PD-1 antikūno, ir kur pacientui anksčiau nebuvo taikytas joks sisteminis gydymas nuo metastazavusios melanomos arba neoperuotinos melanomos,
kur anti-LAG-3 antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus, kurių seka nurodyta SEQ ID Nr. 3, ir lengvosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus, kurių seka nurodyta SEQ ID Nr. 5, ir
kur anti-PD-1 antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus, kurių seka nurodyta SEQ ID Nr. 15, ir lengvosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus, kurių seka nurodyta SEQ ID Nr. 17.

3. Anti-PD-1 antikūnas, skirtas panaudoti taikant pacientui metastazavusio melanomos naviko arba neoperuotino melanomos naviko augimo slopinimo būdą, kur būdas apima įvedimą pacientui 160 mg anti-LAG-3 antikūno ir 480 mg anti-PD-1 antikūno, ir kur pacientui anksčiau nebuvo taikytas joks sisteminis gydymas nuo metastazavusios melanomos arba neoperuotinos melanomos,
kur anti-LAG-3 antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus, kurių seka nurodyta SEQ ID Nr. 3, ir lengvosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus, kurių seka nurodyta SEQ ID Nr. 5, ir
kur anti-PD-1 antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus, kurių seka nurodyta SEQ ID Nr. 15, ir lengvosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus, kurių seka nurodyta SEQ ID Nr. 17.

4. Derinys, anti-LAG-3 antikūnas arba anti-PD-1 antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur pacientui yra histologiškai patvirtinta neoperuotina III arba IV stadijos melanoma.

5. Anti-LAG-3 antikūno arba anti-PD-1 antikūno derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur pacientas:
yra 12 metų arba vyresnis, arba
pagal Rytų jungtinės onkologų grupės (ECOG) skalę yra įvertintas kaip turintis 0 arba 1 balo funkcinę būklę, arba
turi 80 % arba didesnį Lanski funkcinės būklės balą, arba
pagal Rytų jungtinės onkologų grupės (ECOG) skalę yra įvertintas kaip turintis 0 arba 1 balo funkcinę būklę ir 80 % arba didesnį Lanski funkcinės būklės balą, arba
turi išmatuojamą ligos pasireiškimą, kaip nustatyta pagal atsako solidiniuose navikuose vertinimo kriterijus (RECIST) 1.1 versijoje.

6. Anti-LAG-3 antikūno arba anti-PD-1 antikūno derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur daugiau negu 1 % paciento naviką infiltruojančių limfocitų ląstelių ekspresuoja LAG-3 ir (arba)
kur paciento naviko ląstelėse yra BRAF V600 mutacija.

7. Anti-LAG-3 antikūno arba anti-PD-1 antikūno derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur anti-LAG-3 antikūnas yra viso ilgio antikūnas, ir (arba) kur anti-PD-1 antikūnas yra viso ilgio antikūnas, ir (arba)
kur anti-LAG-3 antikūnas yra monokloninis, žmogaus, humanizuotas, chimerinis arba daugiaspecifinis antikūnas, ir (arba)
kur anti-PD-1 antikūnas yra monokloninis, žmogaus, humanizuotas, chimerinis arba daugiaspecifinis antikūnas ir (arba)
kur anti-LAG-3 antikūnas yra daugiaspecifinis antikūnas, kuris yra dvigubo gimiringumo persiorientuojantis antikūnas (DART), DVD-Ig arba bispecifinis antikūnas, ir (arba)
kur anti-PD-1 antikūnas yra bispecifinis antikūnas.

8. Anti-LAG-3 antikūno arba anti-PD-1 antikūno derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur anti-LAG-3 antikūnas ir anti-PD-1 antikūnas yra sukomponuoti parenteraliniam vartojimui,
pasirinktinai, kur anti-LAG-3 antikūnas ir anti-PD-1 antikūnas yra sukomponuoti intraveniniam, intraperitoniniam vartojimui, vartojimui į raumenis, intratekaliniam arba poodiniam vartojimui, arba
kur anti-LAG-3 antikūnas ir anti-PD-1 antikūnas yra sukomponuoti kartu, arba
kur anti-LAG-3 antikūnas ir anti-PD-1 antikūnas yra sukomponuoti atskirai.

9. Anti-LAG-3 antikūno arba anti-PD-1 antikūno derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur būdas apima:
(a) LAG-3 ekspresijos nustatymą paciento naviką infiltruojančiuose limfocituose, PD-L1 ekspresijos nustatymą paciento naviko ląstelėse ir (arba) BRAF V600 mutacijos buvimo nustatymą paciento naviko ląstelėse; ir
(b) anti-LAG-3 antikūno ir anti-PD-1 antikūno įvedimą pacientui.

10. Anti-LAG-3 antikūno arba anti-PD-1 antikūno derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur būdas apima:
(a) LAG-3 ekspresijos lygio arba LAG-3 ir PD-L1 ekspresijos lygio nustatymą naviko mėginyje, pasirinktinai naviko ląstelių, ekspresuojančių BRAF V600 mutaciją, buvimo nustatymą, ir
(b) anti-LAG-3 antikūno ir anti-PD-1 antikūno įvedimą pacientui.

11. Anti-LAG-3 antikūno arba anti-PD-1 antikūno derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur anti-LAG-3 antikūnas apima:
(a) relatlimabą,
(b) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2, CDR3 domenus, apimančius seką, nurodytą atitinkamai kaip SEQ ID Nr. 7, 8 ir 9, ir lengvosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2, CDR3 domenus, apimančius seką, nurodytą atitinkamai SEQ ID Nr. 10, 11 ir 12;
(c) sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamas sritis, apimančias sekas, nurodytas atitinkamai kaip SEQ ID Nr. 3 ir 5, arba
(d) sunkiąją ir lengvąją grandines, apimančias sekas, nurodytas atitinkamai kaip SEQ ID Nr. 1 ir 2.

12. Derinys, anti-LAG-3 antikūnas arba anti-PD-1 antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur anti-PD-1 antikūnas apima:
(a) nivolumabą,
(b) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus, apimančius seką, nurodytą atitinkamai kaip SEQ ID Nr. 19, 20 ir 21, ir lengvosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 domenus, apimančius seką, nurodytą atitinkamai kaip SEQ ID Nr. 22, 23 ir 24; arba
(c) sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamas sritis, apimančias sekas, nurodytas atitinkamai kaip SEQ ID Nr. 15 ir 17.

13. Derinys, anti-LAG-3 antikūnas arba anti-PD-1 antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų, kur pacientui anksčiau nebuvo atlikta melanomos operacija.

14. Derinys, anti-LAG-3 antikūnas arba anti-PD-1 antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, kur pacientas nebuvo gydytas spinduline terapija.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)

(11) **3801694**

(13) T

(96) 19814073.3
(96) 2019-06-07
(97) 2021-04-14
(97) 2025-08-27
(86) PCT/US2019/036178
(86) 2019-06-07
(87) WO 2019/237082
(87) 2019-12-12
(30) 201862682816 P, 2018-06-08, US
(72) SWANSON, Kevin, US
HUA, Aaron, V., US
(73) Antares Pharma, Inc., Ewing, NJ 08628, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Automatinio įterpimo injektorius
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 27.

(57) 1. Automatinio įterpimo injektorius, apimantis:
korpusą (32), turintį proksimalinį galą ir distalinį galą;
apvalkalą (52) korpuso (32) viduje ir turintį ertmę, skirtą priimti bent dalį vaisto kameros, apvalkalas (52) gali judėti korpuso atžvilgiu iš pradinės padėties į įpurškimo padėtį;
stūmoklį (70), judantį apvalkalo atžvilgiu;
adatos apsaugą (78), judančią tarp ištiestos padėties ir įtrauktos padėties;
pirmąjį elementą (48) korpuse (32); ir
pavaros mazgą, sujungtą su korpusu ir apvalkalu (52);
kur pirmasis elementas (48) turi fiksatorių (62), judantį iš pirmosios padėties į antrąją padėtį, kur fiksatorius (62) susijungia su korpusu (32), kad užkirstų kelią pirmojo elemento judėjimui, kai fiksatorius (68) yra pirmojoje padėtyje, ir kur fiksatorius (62) yra atjungtas nuo korpuso (32), kai fiksatorius (68) yra antrojoje padėtyje;
kur adatos apsauga (78) neleidžia fiksatoriui judėti iš pirmos padėties į antrą padėtį, kai adatos apsauga yra ištiestoje padėtyje, ir kur adatos apsauga perkelia pirmąjį elementą (48) korpuso atžvilgiu, kai adatos apsauga juda iš ištiestos padėties į įtrauktą padėtį;
kur pavaros mazgas apima pirmąjį spyruoklinį elementą (56), funkciškai susietą su korpusu ir apvalkalu, kur pirmasis spyruoklinis elementas (56) perkelia apvalkalą (52) korpuso (32) atžvilgiu iš pradinės padėties į įpurškimo padėtį, kai pirmasis elementas (48) juda korpuso (32) atžvilgiu; ir
kur pavaros mazgas apima antrąjį spyruoklinį elementą (76), funkciškai susietą su korpusu (52) ir stūmokliu (70), kur antrasis spyruoklinis elementas (76) judina stūmoklį (70) korpuso (52) atžvilgiu, kai korpusas (52) yra injekcijos padėtyje.

2. Injektorius pagal 1 punktą, kur adatos apsaugos (78) proksimalus judėjimas judina pirmąjį elementą (48) proksimaliai korpuso (32) atžvilgiu;
ir pasirinktinai
kur apvalkalas (52) juda distaliai korpuso atžvilgiu, kai pirmasis elementas (48) juda proksimaliai korpuso (32) atžvilgiu.

3. Injektorius pagal 1 punktą, kur apvalkalas (52) juda korpuso (32) atžvilgiu reaguodamas į adatos apsaugos (78) judėjimą.

4. Injektorius pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
antrąjį narį (40), pritvirtintą prie korpuso (32) ir apimantį fiksatorių (46), susikabinantį su apvalkalu, kad būtų išvengta apvalkalo judėjimo korpuso atžvilgiu;
ir pasirinktinai
kur antrasis elementas (40) bent iš dalies apjuosia apvalkalą (52).

5. Injektorius pagal 1 punktą, papildomai apimantis: antrąjį elementą (40), pritvirtintą prie korpuso ir apimantį fiksatorių (46), susikabinantį su apvalkalu (52), siekiant neleisti apvalkalo (52) judėjimo korpuso (32) atžvilgiu;
kur korpusas (52) apima įdubą (54) ir fiksatorius (46) yra patalpintas įduboje, kai fiksatorius (46) yra pirmoje padėtyje;
ir pasirinktinai
kur fiksatorius (46) išsikiša iš įdubos (54), kai pirmasis elementas (48) juda korpuso (32) atžvilgiu.

6. Injektorius pagal 1 punktą, kur korpusas (52) apima fiksavimo elementą (68), judantį iš užfiksuotos padėties, kur fiksavimo elementas neleidžia judėti stūmokliui (58), į atjungtą padėtį, kur stūmoklis (58) gali judėti korpuso (52) atžvilgiu.

7. Injektorius pagal 6 punktą, kur fiksavimo elementas (68) yra užfiksuotoje padėtyje, kai korpusas (52) yra pradinėje padėtyje, ir fiksavimo elementas (68) yra atjungtoje padėtyje, kai korpusas (52) yra injektavimo padėtyje.

8. Injektorius pagal 6 punktą, kur injektorius papildomai apima:
antrąjį elementą (40), pritvirtintą prie korpuso, antrasis elementas apima fiksatorių (46), galintį susijungti su apvalkalu, siekiant užkirsti kelią apvalkalo (52) judėjimui korpuso (32) atžvilgiu,
kur antrasis elementas (40) blokuoja pavaros elemento judėjimą iš įjungtos padėties į išjungtą padėtį, kai korpusas (52) yra pradinėje padėtyje.

9. Injektorius pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
švirkštą (72); ir
švirkšto laikiklį (98), turintį pirmąjį galą (99), antrąjį galą (101), išilginę ašį, besitęsiančią nuo pirmojo galo (99) iki antrojo galo (101), ir šoninę sienelę (103), besitęsiančią nuo pirmojo galo (99) link antrojo galo (101), šoninė sienelė (103) apibrėžia švirkšto (72) priėmimo sritį, kur šoninė sienelė (103) turi šoninės sienelės angą, taip, kad švirkštas galėtų būti įdėtas į švirkšto laikiklį (98) iš švirkšto laikiklio (98) šono.

10. Injektorius pagal 9 punktą, kur arba:
švirkštas (72) yra įdedamas į švirkšto laikiklį (98) be ašinio judėjimo pro galinę švirkšto laikiklio angą; arba
adatos gaubtas (108) yra prijungtas prie švirkšto (72), ir švirkštas (72) yra įdedamas į švirkšto laikiklį (98), nepraleidžiant adatos gaubto (108) pro švirkšto laikiklį (98); arba
šoninės sienelės anga tęsiasi nuo pirmojo galo iki antrojo galo.

11. Injektorius pagal 9 punktą, kur švirkštas (72) apima korpusą (100), sudarantį medikamento kamerą, adatą (74), skysčio ryšiu sujungtą su medikamento kamera, ir adatos gaubtą (108), į kurį įeina adata (74), adatos gaubtas (108) turi adatos gaubto skersmenį, ir kur švirkšto laikiklis (98) apima galinę sienelę (104), turinčią galinės sienelės angą (107) su galinės sienelės angos skersmeniu, kuris yra mažesnis nei adatos gaubto skersmuo.

12. Injektorius pagal 11 punktą, kur arba:
švirkštas (72) apima švirkšto jungę (106) proksimaliniame švirkšto (72) gale, kur švirkšto (72) distalinis galas jungiasi su galine sienele (107) ir švirkšto jungė (106) yra nutolusi nuo antrojo šoninės sienelės galo, kai švirkštas (72) yra prijungtas prie švirkšto laikiklio (98); arba
stūmoklio (70) judėjimas išstumia medikamentą iš medikamento kameros per adatą (74).

13. Injektorius pagal 9 punktą, kur švirkštas (72) apima korpusą (100), apibrėžiantį medikamento kamerą, adatą (74), skysčiu sujungtą su medikamento kamera, ir adatos gaubtą (108), į kurį patenka adata (74) ir kuris turi adatos gaubto skersmenį, ir kur švirkšto laikiklis (98) apima galinę sienelę (104), turinčią galinės sienelės angą (107) su galinės sienelės angos skersmeniu, kuris yra mažesnis už adatos gaubto skersmenį; injektorius papildomai apima:
adatos gaubto nuėmiklį (110), turintį iškyšą, esančią tarp adatos gaubto (108) proksimalinio galo ir švirkšto (72) distalinio galo;
kur pasirinktinai injektorius papildomai apima:
dangtelį (34), sujungtą su korpusu (32), adatos apsauginio gaubto nuėmiklį (110), sujungtą su dangteliu (34) taip, kad adatos apsauginis gaubtas (108) yra nuimamas, kai dangtelis (34) atjungiamas nuo korpuso (32);
kur dangtelis (34) gali bent laikinai išlaikyti adatos apsaugą (78) išplėstoje padėtyje.

14. Injektorius pagal 1 punktą, kur adatos apsauga (78) yra judinama į užrakintą padėtį ir adatos apsauga apima adatos apsaugos užraktą, kuris jungiasi su užrakto paviršių, kad būtų išvengta adatos apsaugos (78) proksimalinio judėjimo, kai adatos apsauga yra užrakintoje padėtyje;
ir pasirinktinai
kur adatos apsaugos užraktas apima blokavimo svirtį (94), kuri lankstosi radialiai į išorę, kad užrakintų užrakto paviršių, kai adatos apsauga yra užrakintoje padėtyje.

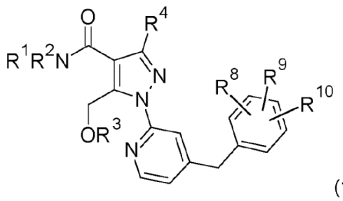
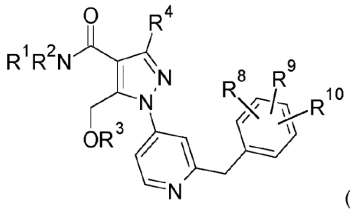
15. Automatinio įterpimo injektorius pagal 1 punktą, kur adatos apsauga (78) yra judinama į užrakintą padėtį ir adatos apsauga apima adatos apsaugos užraktą, kuris užrakina užrakto paviršių, kad būtų išvengta artimojo adatos apsaugos judėjimo, kai adatos apsauga yra užrakintoje padėtyje; papildomai apimantis:
apykaklę (38), sujungtą su korpusu (32), apykaklė apima užrakto paviršių;
ir, pasirinktinai, papildomai apimantis:
spyruoklinį elementą (122), sujungtą su apykakle ir adatos apsauga, stumiantį adatos apsaugą į išplėstą padėtį.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 25/00*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07F 9/09 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)

(11) **4401833**
(13) T
(96) 22778038.4
(96) 2022-09-15
(97) 2024-07-24
(97) 2025-10-22
(86) PCT/GB2022/052328
(86) 2022-09-15
(87) WO 2023/041909
(87) 2023-03-23
(30) 202113186, 2021-09-15, GB
(72) WATSON, Stephen Paul, GB
SWAIN, Nigel Alan, GB
O'BRIEN, Michael Alistair, 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) GPR52 moduliatoriaus junginiai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (1a) arba (1b):


(1a);

(1b);

arba jo druska, kur;
R^1 ir R^2 nepriklausomai yra H arba C_{1-3} alkilas, pasirinktinai pakeistas OH arba nuo 1 iki 6 fluoro atomų; arba R^1 ir R^2 yra sujungti tam, kad suformuotų 4, 5, 6 arba 7 narių žiedą, kuris pasirinktinai yra pakeistas OH arba nuo 1 iki 6 fluoro atomų;
R^3 yra $-P(O)OR^6OR^7$ arba $-COR^5$;
R^4 yra H, CN, halogenas arba C_{1-3} alkilas, pasirinktinai pakeistas OH arba nuo 1 iki 6 fluoro atomų;
R^5 yra C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 6 fluoro atomų, nuo 3 iki 6 narių heterociklilu arba C_{3-6} cikloalkilu;
R^6 ir R^7 nepriklausomai yra H, C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 6 fluoro atomų, nuo 3 iki 6 narių heterociklilu arba C_{3-6} cikloalkilu; arba R^6 ir R^7 yra sujungti tam, kad suformuotų 5 arba 6 narių žiedas; ir
R^8, R^9 ir R^{10} nepriklausomai yra H, CN, halogenas arba C_{1-3} alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 6 fluoro atomų.

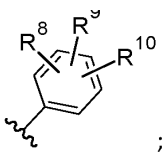
2. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, kur R^3 yra $-P(O)OR^6OR^7$ arba $-COR^5$;
kur R^5 yra C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 6 fluoro atomų; ir
R^6 ir R^7 nepriklausomai yra H arba C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 6 fluoro atomų, pageidautina, kur R^6 ir R^7 abu yra H.

3. Junginys pagal 1 punktą arba 2 punktą, kur R^1 ir R^2 abu yra H arba jo druska.

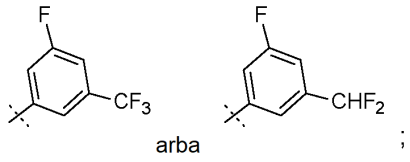
4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^4 yra H arba metilas arba jo druska.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur R^8, R^9 ir R^{10} yra nepriklausomai pasirinkti iš H, F, CHF_2 ir CF_3, arba jo druska.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur grupė


;

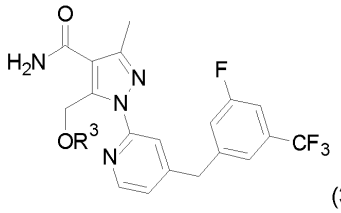
yra



;

arba jo druska.

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



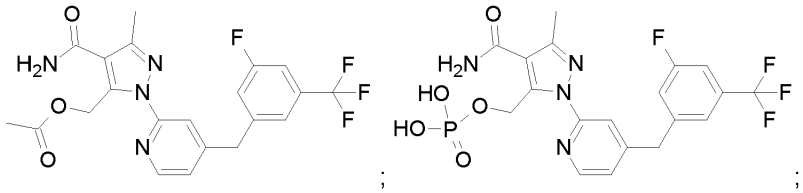
(3);

arba jo druska.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur R^3 yra $-PO_3H_2$, arba jo druska.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur R^3 yra -COMe, arba jo druska.

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



arba jo druska.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

12. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų arba kompozicija pagal 11 punktą, skirti panaudoti medicinoje.

13. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba kompozicija pagal 11 punktą, skirti panaudoti gydant psichikos sutrikimus; neuropsichiatrinius sutrikimus; neurodegeneracinius sutrikimus; psichozinius sutrikimus; kognityvinius sutrikimus; neurokognityvinius sutrikimus; ekstrapiramidinius sutrikimus; judėjimo sutrikimus; motorinius sutrikimus; hiperkinetinio judėjimo sutrikimus; katatoniją; nuotaikos sutrikimus; depresinius sutrikimus; nerimo sutrikimus; obsesinį-kompulsinį sutrikimą (OKS); autizmo spektro sutrikimus; depresinius sutrikimus; pagumburio sutrikimus; hipofizės sutrikimus; su prolaktinu susijusius sutrikimus; su trauma arba stresu susijusius sutrikimus; trikdančius, impulsų kontrolės arba elgesio sutrikimus; miego ir pabudimo sutrikimus; su psichoaktyviosiomis medžiagomis susijusius sutrikimus; priklausomybės sutrikimus; elgesio sutrikimus; hipofrontalumą; tuberoinfundibulinio, mezolimbinio, mezokortikalinio arba nigrostriatalinio kelio sutrikimus; sumažėjusį aktyvumą dryžuotajame kūne; žievės disfunkciją; neurokognityvinę disfunkciją arba su ja susijusias būkles arba simptomus.

14. Junginys, druska arba kompozicija, skirti panaudoti pagal 13 punktą, kur sutrikimas arba simptomas yra pasirinktas iš šizofrenijos, teigiamų šizofrenijos simptomų, neigiamų šizofrenijos simptomų, kognityvinių šizofrenijos simptomų, depresijos, dėmesio stokos ir hiperaktyvumo sutrikimo (ADHD), generalizuoto nerimo sutrikimo, obsesinio-kompulsinio sutrikimo (OCD), panikos sutrikimo, bipolinio sutrikimo, priklausomybės / impulsų kontrolės sutrikimų, autizmo spektro sutrikimų, psichozės, anhedonijos, sujaudinimo, Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos, Hantingtono ligos, kraujagyslinės demencijos, Levi kūnelių ligos, frontotemporalinės demencijos, Tureto sindromo, hiperprolaktinemijos, hipofizės adenomos, prolaktinomos, kraniofaringiomos, Kušingo ligos, necukrinio diabeto, nefunkcionuojančių navikų, nutukimo, potrauminio streso sutrikimo (PTSD), akatizijos ir susijusių judesių, atetozės, ataksijos, balizmo, hemibalizmo, chorėjos, choreoatetozės, diskinezijos, vėlyvosios diskinezijos, neuroleptikų sukeltos diskinezijos, mioklonijos, veidrodinio judėjimo sutrikimo, paroksizminės kinezigeninės diskinezijaos, neramių kojų sindromo, spazmų, stereotipinio judėjimo sutrikimo, stereotipijos, tiko sutrikimo, tremoro, Vilsono ligos, šizotipinio asmenybės sutrikimo, kliedesinio sutrikimo, trumpalaikio psichozinio sutrikimo, šizofreniforminio sutrikimo, šizoafektinio sutrikimo,

psichoaktyvių medžiagų arba vaistų sukelto psichozinio sutrikimo, kliedesių, haliucinacijų, dezorganizuoto mąstymo, ypač dezorganizuoto arba nenormalaus motorinio elgesio, katatonijos, didžiojo depresinio sutrikimo, I tipo bipolinio sutrikimo, II tipo bipolinio sutrikimo, ciklotiminio sutrikimo, psichoaktyvių medžiagų arba vaistų sukeltų bipolinių ir susijusių sutrikimų, bipolinių ir susijusių sutrikimų dėl kitos medicininės būklės, išsiskyrimo sukelto nerimo sutrikimo, selektyvaus mutizmo, specifinės fobijos, socialinio nerimo sutrikimo, panikos sutrikimo, agorafobijos, generalizuoto nerimo sutrikimo, psichoaktyvių medžiagų arba vaistų sukelto nerimo sutrikimo, nerimo sutrikimų dėl kitos medicininės būklės, delyro, didžiojo neurokognityvinio sutrikimo, nedidelio neurokognityvinio sutrikimo, amnezijos, demencijos, raidos koordinacijos sutrikimo, stereotipinio judėjimo sutrikimo, poinsultinio efekto, dentatorubralinės-palidoluizinės atrofijos, sumažėjusios emocinės raiškos, avolicijos, alogijos ir asocialumo.

15. Junginys, druska arba kompozicija, skirti panaudoti pagal 13 punktą, kur sutrikimas arba simptomas yra pasirinktas iš šizofrenijos, teigiamų šizofrenijos simptomų, neigiamų šizofrenijos simptomų, kognityvinių šizofrenijos simptomų, depresijos, dėmesio stokos ir hiperaktyvumo sutrikimo (ADHD), generalizuoto nerimo sutrikimo, obsesinio-kompulsinio sutrikimo (OKD), panikos sutrikimo, bipolinio sutrikimo, priklausomybės / impulsų kontrolės sutrikimų, autizmo spektro sutrikimų, psichozės, neurokognityvinio sutrikimo, delyro, anhedonijos, sujaudinimo, Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos, Hantingtono ligos, kraujagyslinės demencijos, Levi kūnelių ligos, frontotemporalinės demencijos, Tureto sindromo, hiperprolaktinemijos, nutukimo ir potrauminio streso sutrikimo (PTSD).

---

(51) Int. Cl. ***B23C 5/10*** (2006.01)
B27G 13/04 (2006.01)
B23C 5/20 (2006.01)

(11) **3031560**

(13) T

(96) 15195282.7

(96) 2015-11-19

(97) 2016-06-15

(97) 2025-08-20

(30) 19002014, 2014-12-09, CH

(72) Ehrle, Bruno, CH

(73) Oertli Werkzeuge AG, 8181 Höri bei Bülach, CH

(74) Nelia JANIUŠINA, 40, UAB „FONDIA LIETUVA“ Gedimino pr. 20, LT-01103 Vilnius, LT

(54) Apdirbimo įrenginys ir apdirbimo įrenginio pjovimo plokštės
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 9.

(57) 1. Apdirbimo įrenginys (11, 11a, 11b), skirtas medžiagų (42), ypač medienos arba į medieną panašių medžiagų, plastikų ir (arba) kompozicinių medžiagų, rotaciniam apdirbimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdirbimo įrenginys taip pat turi spiralės formos, pusapvalį arba U formos drožlių kanalą (21), greta jo esančią spiralės formos įdubą (23) su keliais greta esančiais lizdais (25) pjovimo plokštėms įdėti, ant kurio išdėstyta išilgine kryptimi atskirų pjovimo plokščių (17) eilė, kurios iš viršaus žiūrint yra iš esmės kvadratinės ir turi išgaubtas pjovimo briaunas (19), minėtos pjovimo briaunos turi pleišto kampą ir yra išdėstytos ašiniu kampu λ sukimosi ašies (12) atžvilgiu, kur kvadratinių pjovimo plokščių (17) pjovimo briaunų (19) ilgis yra didesnis nei 13 mm ir mažesnis nei 15 mm, pjovimo briaunos spindulys yra mažesnis nei 50 mm, o pleišto kampas β yra didesnis nei 45 ° ir mažesnis nei 60 °.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kvadratinių pjovimo plokščių pjovimo briaunų (19) ilgis yra didesnis nei 13,5 mm ir mažesnis nei 14 mm, o pjovimo briaunos spindulys yra mažesnis nei 48 mm.

3. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kvadratinių pjovimo plokščių pjovimo briaunų (19) ilgis yra nuo 13,7 mm iki 13,9 mm, pjovimo briaunos spindulys yra mažesnis nei 45 mm, o pleišto kampas β yra mažesnis nei 54°.

4. Įrenginys pagal vieną iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pleišto kampas β yra ≥ 48°, pageidautina ≥ 52°.

5. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjovimo plokštės (17) ilgis yra 13,8 mm, pjovimo briaunos spindulys – 40 mm, o pleišto kampas β – 53 °.

6. Įrenginys pagal vieną iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjovimo briauna (19) yra pasvirusi ašiniu kampu λ nuo 18 iki 32 laipsnių įrenginio išilginės ašies atžvilgiu radialine kryptimi į projekcijos plokštumą, kurioje yra įrenginio išilginė ašis.

7. Įrenginys pagal vieną iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjovimo briauna (19) yra pasvirusi ašiniu kampu λ nuo 20 iki 30 laipsnių įrenginio išilginės ašies atžvilgiu radialine kryptimi į projekcijos plokštumą, kurioje yra įrenginio išilginė ašis.

8. Įrenginys pagal vieną iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjovimo briauna (19) yra pasvirusi ašiniu kampu λ nuo 22 iki 28 laipsnių įrenginio išilginės ašies atžvilgiu radialine kryptimi į projekcijos plokštumą, kurioje yra įrenginio išilginė ašis.

9. Įrenginys pagal vieną iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjovimo plokštė (17) įgauna tokį plokštumos kampą ε, kad priešingi pjovimo briaunos (19) kampiniai taškai būtų tame pačiame pjovimo apskritimo spindulyje.

10. Įrenginys pagal vieną iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apskritimo kryptimi yra numatytos bent dvi pjovimo plokščių (17) eilės (43, 45), kur dviejų eilių (43, 45) pjovimo plokštės bent iš dalies persidengia.

11. Įrenginys pagal vieną iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvieno lizdo (25) centre yra numatytas varžto kanalas (27) tvirtinimo varžtui (29) įdėti, o pjovimo plokštės (17) centre yra numatyta kūginė anga (37) tvirtinimo varžto (29) galvutei įdėti.

12. Įrenginys pagal vieną iš 1–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atstumas tarp dviejų gretimų lizdų, išmatuotas įrenginio ašine kryptimi, yra mažesnis nei dvigubas pjovimo plokščių pjovimo briaunos ilgis.

13. Įrenginys pagal vieną iš 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginio skersmuo yra mažesnis nei 80 mm.

14. Įrenginys pagal vieną iš 1–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad greta spiralės formos įdubos (23) yra suformuotas pusapvalis arba U formos drožlių kanalas (21).

15. Pjovimo plokštė (17), skirta apdirbimo įrenginiui, skirtam medžiagų (42), ypač medienos arba į medieną panašių medžiagų, plastikų ir (arba) kompozicinių medžiagų, rotaciniam apdirbimui, kur minėta pjovimo plokštė turi priekinį paviršių (31) ir išgaubtą pjovimo paviršių (35), priekinis paviršius (31) sudaro bukąjį kampą su išgaubtu pjovimo paviršiumi (35), o pjovimo plokštės (17) centre yra kūginė anga (37) tvirtinimo varžto (29) galvutei įdėti, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kvadratinių pjovimo plokščių (17) pjovimo briaunų (19) ilgis yra didesnis nei 13 mm ir mažesnis nei 15 mm, pjovimo briaunos spindulys yra mažesnis nei 50 mm, o pleišto kampas β yra didesnis nei 45° ir mažesnis nei 60°.

16. Pjovimo plokštė pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kvadratinių pjovimo plokščių (17) pjovimo briaunų (19) ilgis yra didesnis nei 13,5 mm ir mažesnis nei 14 mm, o pjovimo briaunos spindulys yra mažesnis nei 48 mm.

17. Pjovimo plokštė pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kvadratinių pjovimo plokščių (17) pjovimo briaunų (19) ilgis yra nuo 13,7 mm iki 13,9 mm, pjovimo briaunos spindulys yra mažesnis nei 45 mm, o pleišto kampas β yra mažesnis nei 54°.

18. Pjovimo plokštė pagal vieną iš 15–17 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pleišto kampas β yra ≥ 48°, pageidautina ≥ 52°.

19. Pjovimo plokštė pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pjovimo plokštės (17) ilgis yra 13,8 mm, pjovimo briaunos spindulys – 40 mm, o pleišto kampas β – 53°.

20. Įrenginių sistema, apimanti įrenginį pagal vieną iš 1–14 punktų ir pjovimo plokštę pagal vieną iš 15–19 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***B29C 65/00*** (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(11) **4157613**
(13) T
(96) 21728689.7
(96) 2021-05-04
(97) 2023-04-05
(97) 2025-10-29
(86) PCT/US2021/030688
(86) 2021-05-04

(87) WO 2021/242487
(87) 2021-12-02
(30) 202063031050 P, 2020-05-28, US
(72) O'DONNELL, Paul M., US
FAHEY, Joseph, US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Drenažo elemento konstrukcija ir ultragarsinio suvirinimo būdas kateterio vamzdelio pritvirtinimui prie drenažo elemento
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 8.

(57) 1. Šlapimo kateteris (100, 200), apimantis:
kateterio vamzdelį (102, 202), turintį proksimalųjį įvedimo galą (104) ir distalųjį galą (106);
drenažo elementą (108, 208), kurį sudaro sienelė (110) su vidiniu paviršiumi (112) ir išoriniu paviršiumi (114), kur vidinis paviršius (112) apibrėžia drenažo spindį (116), turintį angą drenažo elemento proksimaliniame gale (118); ir
kateterio vamzdelio (102, 202) distalinis galas (104) yra įkištas per drenažo elemento (108, 208) proksimalinio galo (118) angą ir yra spindyje (116), drenažo elemento (108, 208) sienelėje (110) yra bent vienas langelis (120), kur drenažo elementas (108, 208) yra suvirintas prie kateterio vamzdelio (102, 202) per bent vieną langelį (120).

2. Šlapimo kateteris (100, 200) pagal 1 punktą, kur kateterio vamzdelis (102, 202) ir drenažo elementas (108, 208) yra suvirinti ultragarsu.

3. Šlapimo kateteris (100, 200) pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, kur bent vienas langelis (120) yra sukonfigūruotas leisti suvirinimo įrankiui taškiniu būdu suvirinti drenažo elementą (108, 208) prie vamzdelio (102, 202).

4. Šlapimo kateteris (100, 200) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur drenažo elementas (108, 208) apima vidinę struktūrą (124) spindyje (116), kuri yra mechaniškai sujungta su kateterio vamzdelio (102, 202) distaliniu galu (104).

5. Šlapimo kateteris (100, 200) pagal 4 punktą, kur vidinė struktūra (124) apima drenažo elemento (108, 208) vidinio paviršiaus (112) siaurėjančią dalį (126).

6. Šlapimo kateteris (100, 200) pagal 5 punktą, kur siaurėjančios dalies (126) segmento vidinis skersmuo yra mažesnis už kateterio vamzdelio (102, 202) išorinį skersmenį.

7. Šlapimo kateteris (100, 200) pagal bet kurį iš 5 ir 6 punktų, kur distalinis kateterio vamzdelio (102, 202) galas (104) yra siaurėjančios dalies (126) segmente.

8. Šlapimo kateteris (100, 200) pagal 7 punktą, kur mechaninis susikabinimas tarp kateterio vamzdelio (102, 202) distalinio galo (104) ir siaurėjančios dalies (126) suformuoja skysčiui nelaidų sandariklį.

9. Šlapimo kateteris (100, 200) pagal bet kurį iš 4–7 punktų, kur mechaninis sukabinimas tarp kateterio vamzdelio (102, 202) distalinio galo (104) ir vidinės struktūros sudaro skysčiui nelaidų sandariklį.

10. Šlapimo kateteris (100, 200) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur drenažo elemento (108, 208) sienelės išorinis paviršius turi vieną arba daugiau įdubų (122, 222).

11. Šlapimo kateteris (100, 200) pagal 10 punktą, kur langeliai (120) yra vienoje arba keliose įdubose (122, 222).

12. Šlapimo kateteris (100, 200) pagal bet kurį iš 10 ir 11 punktų, papildomai apimantis griebtuvą (240), skirtą sugriebti kateterio vamzdelį (102, 202), kur griebtuvas (240) yra atskiriamai pritvirtintas prie drenažo elemento (108, 208).

13. Šlapimo kateteris (100, 200) pagal 12 punktą, kur griebtuvas (240) apima iškyšą (242), kuri yra sukonfigūruota susikabinti su viena arba daugiau įdubų (222), tam, kad atleidžiamai pritvirtintų griebtuvą (240) prie drenažo elemento (108, 208).

14. Šlapimo kateteris (100, 200) pagal 13 punktą, kur iškyša apima kabliuką (244) ir kabliukas (244) susikabina su viena arba keliomis įdubomis (122, 222).

15. Šlapimo kateteris (100, 200) pagal bet kurį iš 10 ir 11 punktų, papildomai apimantis movą (150), supančią kateterio vamzdelį (102, 202), kur mova (150) uždengia vieną arba daugiau įdubų (122, 222).

(51) Int. Cl. ***B32B 3/14*** (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)

(11) **4438290**

(13) T

(96) 24151333.2

(96) 2024-01-11

(97) 2024-10-02

(97) 2025-10-01

(30) 202363492480 P, 2023-03-28, US

(72) BOSSUYT, Jochen, BE
VAN HECKE, Jonas, BE

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE

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

(54) Grindų danga, pagrindas ir grindų elementas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 7.

(57) 1. Grindų danga, apimanti pagrindą (2) su pagrindo pagrindiniu sluoksniu (8), mažiausiai daugetą grindų elementų (3) ir lipnų sluoksnį (4), kur minėtas lipnus sluoksnis (4) yra tarp minėto pagrindo pagrindinio sluoksnio (8) ir minėtų grindų elementų (3) ir kur minėtas grindų elementas (3) apima mažiausiai polivinilo chloridą, kur minėtas pagrindo pagrindinis sluoksnis (8) apima poliuretaną arba polivinilo chloridą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas pagrindas papildomai apima toliau nurodytų savybių derinį:
- savybė, pasižyminti tuo, kad minėtas pagrindo pagrindinis sluoksnis (8) apima užpildus, kur daugumos minėtų užpildų kietumas pagal Mosą yra 5 arba mažesnis ir (arba) kur dauguma minėtų užpildų yra sudaryti iš $CaCO_3$ ir (arba) talko;
- savybė, pasižyminti tuo, kad minėto pagrindo (2) apačia yra suformuota iš polipropileno folijos, pavyzdžiui, orientuoto polipropileno (OPP), arba iš polietileno folijos, pavyzdžiui, didelio tankio polietileno (HDPE).

2. Grindų danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėti grindų elementai (3) papildomai apima mažiausiai plastifikatorių ir yra suformuotas barjeras, siekiant sumažinti plastifikatoriaus migraciją nuo minėtų grindų elementų (3) link minėto lipnaus sluoksnio (4), minėtas barjeras, pageidautina, yra suformuotas viena ar keliomis iš nurodytų priemonių:
- minėtas lipnus sluoksnis (4) pasižymi sumažintu plastifikatoriaus absorbcijos potencialu; ir (arba)
- minėto grindų elemento (3) apatinis paviršius yra apdorotas, tokiu būdu suformuojant minėtą barjerą (14); ir (arba)
- minėtas grindų elementas (3) apima barjerinį sluoksnį, esantį tam tikru atstumu nuo jo viršutinio paviršiaus, kuris sudaro minėtą barjerą, pageidautina, apsauginį sluoksnį (16) ant jo apatinio paviršiaus.

3. Grindų danga pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto lipnaus sluoksnio (4) kiekis yra 5–90 g/m^2, pageidautina 5–75 g/m^2, labiau pageidautina 30–60 g/m^2 ir kad minėto lipnaus sluoksnio (4) atsparumas atsilupimui, matuojamas pagal DIN EN 1345:1993-12, yra 10–50 N/50 mm, pageidautina 30–50 N/50 mm.

4. Grindų danga pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas lipnus sluoksnis (4) apima slėgiui jautrius klijus ir (arba) vieną ar daugiau akrilo junginių, silikono junginių, elastomerų arba jų derinių.

5. Grindų danga pagal 4 punktą, kur minėti akrilo junginiai yra sudaryti iš 70–90 masės % žemos Tg monomerų, 0–30 masės % aukštos Tg monomerų ir 3–10 masės % poliarinių monomerų.

6. Grindų danga pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas pagrindo pagrindinis sluoksnis (8) ir minėtas lipnus sluoksnis (4) sudaro dalį pagrindo (2).

7. Grindų danga pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas pagrindas (2) papildomai apima tinklinio audinio sluoksnį (6), kur minėtas tinklinio audinio sluoksnis (6) yra tarp pagrindo pagrindinio sluoksnio (8) ir lipnaus sluoksnio (4) arba kur tinklinio audinio sluoksnis (6) yra mažiausiai iš dalies įterptas į lipnų sluoksnį (4).

8. Grindų danga pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas pagrindo pagrindinis sluoksnis (8) apima sintetinę medžiagą, pageidautina, korėtą sintetinę medžiagą.

9. Objektų, pageidautina, grindų elementų, gamybos būdas, apimantis mažiausiai šiuos etapus:
- grindų dangos, pasižyminčios bet kuriame iš ankstesnių punktų nurodytomis charakteristikomis, susmulkinimo į smulkintą medžiagą etapas;
- formuojamos termoplastinės kompozicijos formavimo etapas, mažiausiai kaitinant ir (arba) filtruojant minėtą smulkintą medžiagą;
- minėtos formuojamos termoplastinės kompozicijos ekstruzijos į granules etapas, skirtas toliau formuoti minėtą objektą arba jo dalį, arba minėtos formuojamos termoplastinės kompozicijos ekstruzijos į minėtą objektą ar jo dalį etapas.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas formuojamos termoplastinės kompozicijos formavimo etapas apima minėtos smulkintos medžiagos pridėjimą į karšto ir šalto maišymo indą ir (arba) minėtos smulkintos medžiagos pridėjimą į ekstruderį.

11. Grindų elementas, gautas vykdant būdą pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas grindų elementas (3) apima šerdį (13) ir ant jos esantį dekoratyvinį sluoksnį (12), ir tuo, kad minėta šerdis (3) yra gauta iš minėtos formuojamos termoplastinės kompozicijos.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/475*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/861 (2006.01)

(11) **3953377**

(13) T

(96) 20724262.9

(96) 2020-04-10

(97) 2022-02-16

(97) 2025-09-17

(86) PCT/US2020/027764

(86) 2020-04-10

(87) WO 2020/210698

(87) 2020-10-15

(30) 201962831846 P, 2019-04-10, US
201962934450 P, 2019-11-12, US
201962954089 P, 2019-12-27, US
202062960471 P, 2020-01-13, US
202062988665 P, 2020-03-12, US

(72) ABELIOVICH, Asa, US
HECKMAN, Laura, US
WONG, Li Chin, US
LIN, Hsuan-Ni, US
HEFTI, Franz, US
RHINN, Herve, US

(73) Prevail Therapeutics, Inc., Indianapolis, Indiana 46285, US

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Genų terapijos, skirtos lizosominiams sutrikimams
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.

(57) 1. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas (rAAV), apimantis:
i) rAAV vektorių, apimantį nukleorūgštį, apimančią raiškos konstruktą, apimantį promotorių, operatyviai sujungtą su transgeno intarpu, koduojančiu progranulino (PGRN) baltymą, kur transgeno intarpas apima nukleotidų seką SEQ ID Nr. 68, ir
ii) AAV9 kapsidės baltymą,
skirtas naudoti gydant subjektą, sergantį arba įtariamą sergant frontotemporaline demencija su *GRN* mutacija.

2. rAAV, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur rAAV yra skiriamas subjektui doze ribose nuo apie 1×10^{13} vektoriaus genomų (vg) iki apie 7×10^{14} vg.

3. rAAV, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur rAAV yra skiriamas injekcijos į cisterna magna būdu.

4. rAAV, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur promotorius yra vištos beta aktino (CBA) promotorius.

5. rAAV, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur rAAV vektorius papildomai apima citomegalo viruso (CMV) stipriklį.

6. rAAV, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur rAAV vektorius papildomai apima švilpikų hepatito viruso potranskripcijos reguliacijos elementą (WoodchuckHepatitis Virus Posttranscriptional Regulatory Element, WPRE).

7. rAAV, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur rAAV vektorius papildomai apima galvijų augimo hormono poliA signalinę uodegą.

8. rAAV, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur nukleorūgštis apima adenoasocijuoto viruso invertuotų galinių pasikartojimų (ITR) dvi sekas, esančias iš raiškos konstrukto šonų, pageidautina, kur kiekviena ITR seka yra laukinio tipo AAV2 ITR seka.

9. rAAV, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur rAAV vektorius papildomai apima TRY sritį tarp 5' ITR ir ekspresijos konstrukto, kur TRY sritis apima seką SEQ ID Nr. 28.

10. rAAV, apimantis:
i) rAAV vektorių, apimantį nukleorūgštį, apimančią, 5' → 3' tvarka:
a) AAV2 ITR,
b) CMV stipriklį,
c) CBA promotorių,
d) transgeno intarpą, koduojantį PGRN baltymą, kur transgeno intarpas apima nukleotidų seką SEQ ID Nr. 68,
e) WPRE,
f) galvijų augimo hormono poliA signalinę uodegą, ir
g) AAV2 ITR; ir
ii) AAV9 kapsidės baltymą,
skirtas naudoti gydant subjektą, sergantį arba įtariamą sergant frontotemporaline demencija su *GRN* mutacija.

11. rAAV, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur rAAV skiriamas subjektui doze ribose nuo apie 1×10^{13} vg iki apie 7×10^{14} vg.

12. rAAV, skirtas naudoti pagal 10 arba 11 punktą, kur rAAV skiriamas injekcijos į cisterna magna būdu.

13. rAAV, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų, kur rAAV skiriamas sudėtimi, apimančia apie 20 mM Tris, pH 8,0, apie 1 mM $MgCl_2$, apie 200 mM NaCl ir apie 0,001 % (m/t) poloksamero 188.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti
i) rAAV, apimantį:
a) rAAV vektorių, apimantį nukleorūgštį, apimančią raiškos konstruktą, apimantį promotorių, operatyviai sujungtą su transgeno intarpu, koduojančiu PGRN baltymą, kur transgeno intarpas apima nukleotidų seką SEQ ID Nr. 68, ir
b) AAV9 kapsidės baltymą, ir
ii) apie 20 mM Tris, pH 8,0,
iii) apie 1 mM $MgCl_2$,
iv) apie 200 mM NaCl, ir
v) apie 0,001 % (m/t) poloksamero 188.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

(11) **3757126**

(13) T

(96) 20187001.1

(96) 2011-11-04

(97) 2020-12-30

(97) 2025-09-03

(30) 41053310 P, 2010-11-05, US

(72) MPOFU, Shepard, CH
RICHARDS, Hanno, CH
THANGAVELU, Karthinathan, CH
MACHACEK, Matthias, CH

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Psoriazinio artrito gydymo būdas, panaudojant IL-17 antagonistus
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.
(57) 1. Sekukinumabas, skirtas panaudoti ankilozinio spondilito arba psoriazinio artrito gydymui, taikant būdą, apimantį: (a) keturių arba penkių sekukinumabo dozių nuo 75 mg iki 300 mg poodinį įvedimą, kiekvieną iš keturių arba penkių dozių įvedant kas savaitę; ir (b) po to sekukinumabo nuo 75 mg iki 300 mg įvedimą du kartus per mėnesį, kiekvieną mėnesį, kas du mėnesius arba kas tris mėnesius.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 49/16 (2006.01)
A61K 51/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
(11) **4339615**
(13) T
(96) 24150762.3
(96) 2017-09-09
(97) 2024-03-20
(97) 2025-11-05
(30) 201662395832 P, 2016-09-16, US
201762519590 P, 2017-06-14, US
(72) JIANG, Weidong, CN
LIN, Pei-Hua, CN
TSENG, Chi-Ling, CN
(73) Shanghai Henlius Biotech, Inc., Shanghai, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūnai prieš PD-1, skirti naudoti vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnas prieš PD-1, skirtas naudoti vėžio gydymui, kur antikūnas prieš PD-1 apima lengvosios grandinės kintamo domeno (VL) seką, apimančią (1) CDR-L1, apimančią aminorūgščių seką KASQDVTTAVA (SEQ ID Nr. 9); (2) CDR-L2, apimančią aminorūgščių seką WASTRHT (SEQ ID Nr. 10); ir (3) CDR-L3, apimančią aminorūgščių seką QQHYTIPWT (SEQ ID Nr. 11), ir sunkiosios grandinės kintamo domeno (VH) seką, apimančią (1) CDR-H1, apimančią aminorūgščių seką FTFSNYGMS (SEQ ID Nr. 12); (2) CDR-H2, apimančią aminorūgščių seką TISGGGSNIY (SEQ ID Nr. 13); ir (3) CDR-H3, apimančią aminorūgščių seką VSYYYGIDF (SEQ ID Nr. 14); kur antikūnas prieš PD-1 yra įvedamas į veną, į raumenis arba po oda, ir kur antikūnas apima žmogaus IgG4 Fc seką.

2. Antikūnas prieš PD-1, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas prieš PD-1 apima lengvąją grandinę pagal SEQ ID Nr. 6, ir sunkiąją grandinę pagal SEQ ID Nr. 8.

3. Antikūnas prieš PD-1, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur antikūnas yra daugiaspecifinis antikūnas.

4. Antikūnas prieš PD-1, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, konjuguotas su terapiniu agentu arba žymeniu.

5. Antikūnas prieš PD-1, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur žymė yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro radioizotopas, fluorescencinis dažiklis ir fermentas.

6. Antikūnas prieš PD-1, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas yra ekspresuojamas stabilios žinduolių ląstelių linijos, ir kur stabili žinduolių ląstelių linija yra CHO ląstelių linija.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/32*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3452515**
(13) T

(96) 17724779.8
(96) 2017-05-08
(97) 2019-03-13
(97) 2025-08-20
(86) PCT/EP2017/060935
(86) 2017-05-08
(87) WO 2017/191327
(87) 2017-11-09
(30) 16168619, 2016-05-06, EP
(72) FISCHER, Stephan, DE
BRANDT, Michael, DE
(73) MAB Discovery GmbH, 82061 Neuried, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) HER-2 surišantys antikūnai
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Monokloninis humanizuotas antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie HER2, arba jo fragmento arba darinio, arba polipeptido, kurio sudėtyje yra bent dalis minėto antikūno, kuri yra pakankama HER2 surišimo specifiškumui suteikti, kur antikūnas, antikūno fragmentas arba antikūno darinys apima:
a) sunkiosios grandinės kintamą (VH) sritį, kuri yra mažiausiai 98 % identiška VH sričiai, kurios seka SEQ ID Nr. 4, ir apima CDR-H1 sritį, kurios seka SEQ ID Nr. 16, CDR-H2 sritį, kurios seka SEQ ID Nr. 22, ir CDR-H3 sritį, kurios seka SEQ ID Nr. 28, ir
b) lengvosios grandinės kintamą (VL) sritį, kuri yra mažiausiai 98 % identiška VL sričiai, kurios seka SEQ ID Nr. 10, ir apima CDR-L1 sritį, kurios seka SEQ ID Nr. 34, CDR-L2 sritį, kurios seka SEQ ID Nr. 40 ir CDR-L3 sritį, kurios seka SEQ ID Nr. 46.

2. Antikūnas, antikūno fragmentas arba antikūno darinys pagal 1 punktą, kuris taip pat rišasi prie žmogaus Fc receptoriaus ir sužadina perdavimo kelius, kuriems tarpininkauja FcR.

3. Antikūnas, antikūno fragmentas arba antikūno darinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, skirti panaudoti vėžio gydymui.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir terapiškai veiksmingą kiekį antikūno, antikūno fragmento arba antikūno darinio pagal bet kurį vieną iš 1–2 punktų.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta panaudoti vėžio gydymui.

---

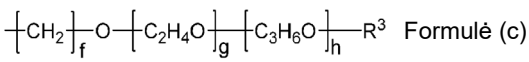
(51) Int. Cl. ***C08G 18/48*** (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 77/46 (2006.01)
(11) **3819323**
(13) T
(96) 19207810.3
(96) 2019-11-07
(97) 2021-05-12
(97) 2025-09-10
(72) LANDERS, Rüdiger, DE
HERMANN, Daniela, DE
WESSELY, Isabelle Denise, DE
FERENZ, Michael, DE
ZIEGLER, Rainer, DE
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Suspaudimo rinkinys
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Formuotas gaminys iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio, pageidautina čiužinys ir (arba) pagalvė, kur karštai kietėjantis elastingas PU putplastis yra gautas reaguojant bent vienam poliolio komponentui ir bent vienam izocianato komponentui, dalyvaujant bent vienam (1a) formulės junginiui ir bent vienam (1b) formulės junginiui bei bent vienam putojimo agentui ir bent vienam katalizatoriui, kur formulė (1a)

$$[R^1Me_2SiO_{1/2}]_a\,[Me_2SiO_{2/2}]_b\,[R^2MeSiO_{2/2}]_c\,[MeSiO_{3/2}]_d\,[SiO_{4/2}]_e \quad \text{Formulė (1a)}$$

su
a = nuo 2 iki 10, pageidautina nuo 2 iki 8, dar geriau nuo 2 iki 5;
b = nuo 25 iki 200, pageidautina nuo 40 iki 150, dar geriau nuo 45 iki 120;
c = nuo 2 iki 40, pageidautina nuo 2 iki 30, dar geriau nuo 3 iki 20;
d = nuo 0 iki 10, pageidautina nuo 0 iki 8, dar geriau nuo 0 iki 5;
e = nuo 0 iki 5, pageidautina nuo 0 iki 3, dar geriau nuo 0 iki 2
kur taikoma:

$$a+b+c+d+e>48$$

R^1 = Me arba R^2;
R^2 = identiški arba skirtingi polieteriai, gaunami polimerizuojant etileno oksidą, propileno oksidą ir (arba) kitus alkileno oksidus, tokius kaip butileno oksidas arba stireno oksidas, pageidautina bendros formulės (c) polieteriai,


Formulė (c)

kur taikoma
f = 0–6, pageidautina 0–4, dar geriau 0 arba 3;
g = nuo 0 iki 150, pageidautina nuo 3 iki 100, dar geriau 3 iki 70;
h = nuo 0 iki 150, pageidautina nuo 0 iki 100, dar geriau 0 iki 80,
kur taikoma

$$g + h> 0$$

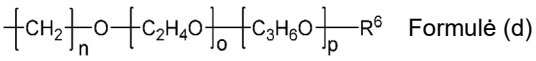
R^3 = OH, alkilas arba acetilas, pageidautina OH, C_1 iki C_6 - alkilas arba acetilas, dar geriau OH, metilas, acetilas arba butilas, ir kur

$$[R^4Me_2SiO_{1/2}] \text{ i } [Me_2SiO_{2/2}]_j [R^5MeSiO_{2/2}]_k [MeSiO_{3/2}]_l [SiO_{4/2}]_m$$ Formulė (1b)

su
i = nuo 2 iki 10, pageidautina nuo 2 iki 8, dar geriau nuo 2 iki 5;
j = nuo 0 iki 20, pageidautina nuo 0 iki 18, dar geriau nuo 0 iki 15;
k = nuo 0 iki 20, pageidautina nuo 0 iki 15, dar geriau nuo 0 iki 10;
l = nuo 0 iki 10, pageidautina nuo 0 iki 8, dar geriau nuo 0 iki 5;
m = nuo 0 iki 5, pageidautina nuo 0 iki 3, dar geriau nuo 0 iki 2,
kur taikoma:

$$i + j + k + l + m < 20$$

R^4 = Me arba R^5;
R^5 = identiški arba skirtingi polieteriai, gaunami polimerizuojant etileno oksidą, propileno oksidą ir (arba) kitus alkileno oksidus, tokius kaip butileno oksidas arba stireno oksidas, pageidautina bendros formulės (d) polieteriai arba alkilas nuo C_3 iki C_{15},


Formulė (d)

kur taikoma
n = 0–6, pageidautina 0–4, dar geriau 0 arba 3;
o = nuo 0 iki 100, pageidautina nuo 0 iki 50, dar geriau 0 iki 25;
p = nuo 0 iki 100, pageidautina nuo 0 iki 50, dar geriau 0 iki 25,
kur taikoma

$$o + p > 0$$

R^6 = OH, alkilas arba acetilas, pageidautina OH, C_1-C_6 alkilas arba acetilas, dar geriau OH, metilas, acetilas arba butilas.

2. Formuotas gaminys iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio pageidautina čiužinys ir (arba) pagalvė, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karštai kietėjančio elastingo poliuretano putplasčio poringumas yra nuo 1,7 iki 10,2 m^3/h, pageidautina nuo 2,6 iki 7,7 m^3/h, ypač nuo 2,97 iki 7,22 m^3/h, kur poringumas yra matuojamas taip, kaip nurodyta aprašyme.

3. Formuotas gaminys iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio, pageidautina čiužinys ir (arba) pagalvė, pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karštai kietėjančio lankstaus poliuretano putplasčio atšokimo atsparumas yra nuo 1 % iki 50 %, išmatuotas pagal DIN EN ISO 8307:2008 - 03, ir (arba) putplasčio tankis yra nuo 5 iki 150 kg/m^3 ir (arba) poringumas yra nuo 1,7 iki 10,2 m^3/h, pageidautina nuo 2,6 iki 7,7 m^3/h, ypač nuo 2,97 iki 7,22 m^3/h, kur poringumas matuojamas taip, kaip nurodyta aprašyme.

4. Formuotas gaminys iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio, pageidautina čiužinys ir (arba) pagalvė, pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karštai kietėjančio elastingo poliuretano putplasčio gniuždymo stipris CLD, 40 % pagal DIN EN ISO 3386 - 1:2015 - 10, yra nuo 0,1 iki 8,0 kPa.

5. Formuotas gaminys iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio, pageidautina čiužinys ir (arba) pagalvė, pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karštai kietėjančio elastingo poliuretano putplasčio gniuždymo stipris CLD yra 40 % pagal DIN EN ISO 3386 - 1:2015 - 10 ir (arba) atšokimo atsparumas yra 15–50 %, išmatuotas pagal DIN EN ISO 8307:2008 - 03, ir (arba) putplasčio tankis yra nuo 8 iki 80 kg/m^3 ir (arba) poringumas yra nuo 1,7 iki 10,2 m^3/h, pageidautina nuo 2,6 iki 7,7 m^3/h, ypač nuo 2,97 iki 7,22 m^3/h, kur poringumas matuojamas taip, kaip nurodyta aprašyme.

6. Formuotas gaminys iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio, pageidautina čiužinys ir (arba) pagalvė, pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karštai kietėjančio elastingo poliuretano putplastis yra klampus elastingas poliuretano putplastis ir pageidautina, kad jo stiklėjimo temperatūra būtų tarp -20 °C ir +15 °C ir (arba) gniuždymo stipris CLD, 40 % pagal DIN EN ISO 3386 - 1:2015 -10, būtų 0,1–5,0 kPa, ypač 0,5–2,5 kPa, ir (arba) atšokimo tamprumas < 10 %, išmatuotas pagal DIN EN ISO 8307:2008 - 03, ir (arba) putų tankis nuo 30 iki 130 kg/m^3 ir (arba) poringumas nuo 1,7 iki 10,2 m^3/h, pageidautina nuo 2,6 iki 7,7 m^3/h, ypač nuo 2,97 iki 7,22 m^3/h, kur poringumas matuojamas taip, kaip nurodyta aprašyme.

7. Formuotas gaminys iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio, pageidautina čiužinys, pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formuoto gaminio aukštis yra nuo mažiausiai 1 cm iki ne daugiau kaip 50 cm, tuo tarpu plotis nuo mažiausiai 20 cm iki ne daugiau kaip 300 cm, pageidautina – nuo mažiausiai 70 cm iki ne daugiau kaip 200 cm, o ilgis – nuo mažiausiai 20 cm iki ne daugiau kaip 300 cm, pageidautina – nuo mažiausiai 150 cm iki ne daugiau kaip 220 cm.

8. Formuotas gaminys iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio, pageidautina čiužinys, pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, remiantis pradiniu tūriu, suformuotas PU putplasčio gaminys yra suspaustas bent 20 %, pageidautina 30 %, ypač 40 %, ir suspaustoje formoje laikomas pagalbinėmis priemonėmis, ypač pakavimo priemonėmis, mažiausiai 20 valandų.

9. Formuotas gaminys iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio, pageidautina čiužinys, pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formuotas karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio gaminys yra suspaustos ir pageidautina vakuume supakuotos būsenos, ir yra ypač susukamas čiužinys.

10. Formuotas gaminys iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis gautas papildomai panaudojant perdirbtus poliolius.

11. Bent vieno junginio, kurio formulė (1a), ir bent vieno junginio, kurio formulė (1b), kur (1a) ir (1b) yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, derinio panaudojimas tam, kad pagerintų formuotų gaminių iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio matmenų atsistatymą po jų suspaudimo per mažiausiai 20 valandų laikotarpį,
kur formuotas gaminys iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio yra gaunamas reaguojant bent vienam poliolio komponentui ir bent vienam izocianato komponentui, esant bent vienam putojimo agentui ir bent vienam katalizatoriui, esant bent vienam (1a) formulės junginiui ir bent vienam (1b) formulės junginiui, kur karštai kietėjančio elastingo poliuretano putų poringumas yra nuo 1,7 iki 10,2 m^3/h, pageidautina nuo 2,6 iki 7,7 m^3/h, ypač nuo 2,97 iki 7,22 m^3/h, kur poringumas yra matuojamas taip, kaip nurodyta aprašyme.

12. Formuotų gaminių iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio, pageidautina čiužinių ir (arba) pagalvių, sandėliavimo ir (arba) transportavimo būdas, kai
(a) pirmajame žingsnyje formuotas gaminys iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio yra gaunamas reaguojant bent vienam poliolio komponentui ir bent vienam izocianato komponentui, esant bent vienam (1a) formulės junginiui ir bent vienam (1b) formulės junginiui, o (1a) ir (1b) junginiai atitinka 1 punktą, ir yra pateiktas bent vienas putojimo agentas ir bent vienas katalizatorius,
(b) papildomuose tolesniuose žingsniuose gautas formuotas gaminys iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio prireikus yra toliau apdorojamas, kad būtų paruoštas numatytam naudojimui,
(c) ir kur paskutiniame žingsnyje formuotas gaminys iš karštai kietėjančio elastingo PU putplasčio (nebūtinai paruoštas naudojimui) yra suspaudžiamas bent 20 %, pageidautina 30 %, ypač 40 %, atsižvelgiant į jo pradinį tūrį, ir pasirinktinai vakuuminiu būdu supakuojamas bei laikomas suspaustoje formoje pagalbinėmis priemonėmis, ypač pakavimo priemonėmis, ir siunčiamas saugoti ir (arba) transportuoti, kur karšto kietėjimo elastinių poliuretano putų poringumas yra pageidautinas nuo 1,7 iki 10,2 m^3/h, pageidautina nuo 2,6 iki 7,7 m^3/h, ypač nuo 2,97 iki 7,22 m^3/h, kur poringumas yra matuojamas taip, kaip nurodyta aprašyme.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (a) žingsnyje pridedamas pakankamas (1a) formulės junginių kiekis, kad jų masės dalis gatavose poliuretano putose būtų nuo 0,1 % iki 5 % masės, pageidautina nuo 0,25 % iki 3,0 % masės, dar geriau nuo 0,5 % iki 2,0 % masės, ir (a) žingsnyje pridedamas pakankamas (1b) formulės junginių kiekis, kad jų masės dalis gatavose poliuretano putose būtų nuo 0,1 % iki 5 % masės, pageidautina nuo 0,1 % iki 2,0 % masės, dar geriau nuo 0,1 % iki 1,5 % masės.

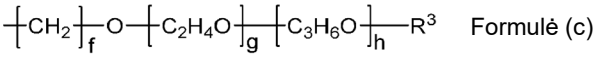
14. Karšto kietėjimo elastingų poliuretano putų, kurių poringumas yra nuo 1,7 iki 10,2 m^3/h, pageidautina nuo 2,6 iki 7,7 m^3/h, ypač nuo 2,97 iki 7,22 m^3/h, gamybos būdas, kai poringumas matuojamas taip, kaip nurodyta aprašyme, reaguojant bent vienam poliolio komponentui ir bent vienam izocianato komponentui, esant bent vienam (1a) formulės junginiui ir bent vienam (1b) formulės junginiui bei bent vienam poroformiui ir bent vienam katalizatoriui, kur (1a) ir (1b) formulės yra nustatytos žemiau:

$$[R^1Me_2SiO_{1/2}]_a\,[Me_2SiO_{2/2}]_b\,[R^2MeSiO_{2/2}]_c\,[MeSiO_{3/2}]d\,[SiO_{/4/2}]_e \quad \text{Formulė (1a)}$$

su
a = nuo 2 iki 10, pageidautina nuo 2 iki 8, dar geriau nuo 2 iki 5;
b = nuo 25 iki 200, pageidautina nuo 40 iki 150, dar geriau nuo 45 iki 120;
c = nuo 2 iki 40, pageidautina nuo 2 iki 30, dar geriau nuo 3 iki 20;
d = nuo 0 iki 10, pageidautina nuo 0 iki 8, dar geriau nuo 0 iki 5;
e = nuo 0 iki 5, pageidautina nuo 0 iki 3, dar geriau nuo 0 iki 2,
kur taikoma

$$a+b+c+d+e>48$$

R^1 = Me arba R^2;
R^2 = identiški arba skirtingi polieteriai, gaunami polimerizuojant etileno oksidą, propileno oksidą ir (arba) kitus alkileno oksidus, tokius kaip butileno oksidas arba stireno oksidas, pageidautina bendros formulės (c) polieterius,



Formulė (c)

kur taikoma
f = 0 - 6, pageidautina 0 - 4, dar geriau 0 arba 3;
g = nuo 0 iki 150, pageidautina nuo 3 iki 100, dar geriau 3 iki 70;
h = nuo 0 iki 150, pageidautina nuo 0 iki 100, dar geriau 0 iki 80,
kur taikoma

$$g + h > O$$

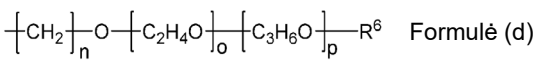
kur R^3 = OH, alkilas arba acetilas, pageidautina OH, $C_{1\ iki}\ C_6$ - alkilas arba acetilas, dar geriau OH, metilas, acetilas arba butilas, ir kur

$$[R^4Me_2SiO_{1/2}]_i\,[Me_2SiO_{2/2}]_j\,[R^5MeSiO_{2/2}]_k\,[MeSiO_{3/2}]_l\,[SiO_{4/2}]_m \quad \text{Formulė (1b)}$$

su
i = nuo 2 iki 10, pageidautina nuo 2 iki 8, dar geriau nuo 2 iki 5;
j = nuo 0 iki 20, pageidautina nuo 0 iki 18, dar geriau nuo 0 iki 15;
k = nuo 0 iki 20, pageidautina nuo 0 iki 15, dar geriau nuo 0 iki 10;
l = nuo 0 iki 10, pageidautina nuo 0 iki 8, dar geriau nuo 0 iki 5;
m = nuo 0 iki 5, pageidautina nuo 0 iki 3, dar geriau nuo 0 iki 2.
kur taikoma:

$$i+j+k+l+m<20$$

kur: R^4 = Me arba R^5;
R^5 = identiški arba skirtingi polieteriai, gaunami polimerizuojant etileno oksidą, propileno oksidą ir (arba) kitus alkileno oksidus, tokius kaip butileno oksidas arba stireno oksidas, pageidautina bendros formulės (d) polieteriai arba alkilas nuo C_3 iki C_{15},



Formulė (d)

kur taikoma
n = 0 - 6, pageidautina 0 - 4, dar geriau 0 arba 3;
o = nuo 0 iki 100, pageidautina nuo 0 iki 50, dar geriau 0 iki 25;
p = nuo 0 iki 100, pageidautina nuo 0 iki 50, dar geriau 0 iki 25,

kur taikoma

$$o+p>0$$

R^6 = OH, alkilas arba acetilas, pageidautina OH, C_1–C_6 alkilas arba acetilas, dar geriau OH, metilas, acetilas arba butilas,
ypač papildomai naudojant perdirbtus poliolius.

15. Karšto kietėjimo elastingų poliuretano putų panaudojimas čiužiniuose ir (arba) pagalvėse, ypač čiužiniuose, kur karšto kietėjimo elastingos poliuretano putos yra gautos reaguojant bent vienam poliolio komponentui ir bent vienam izocianato komponentui, esant bent vienam (1a) formulės junginiui ir bent vienam (1b) formulės junginiui, kai (1a) ir (1b) yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, ir bent vieno putojimo agento ir bent vieno katalizatoriaus, pageidautina, siekiant gauti (pageidautina suspaustus) čiužinius ir (arba) pagalves, turinčias pagerintą matmenų atsigavimą po suspaudimo per bent 20 valandų laikotarpį, ypač turinčias pagerintas emisijos charakteristikas, kur karštai kietėjančios elastingos poliuretano putos pageidautina turi poringumą nuo 1,7 iki 10,2 m^3/h, pageidautina nuo 2,6 iki 7,7 m^3/h, ypač nuo 2,97 iki 7,22 m^3/h, kur poringumas matuojamas taip, kaip nurodyta aprašyme.

16. Mišinys, sudarytas iš bent vieno (1b) formulės junginio ir bent vieno (1a) formulės junginio, kur (1a) ir (1b) yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, ir pasirinktinai glikolių, polieterių, organinių esterių ir (arba) kitų tirpiklių, tinkamų elastingų PU putų gamybai.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(11) **3347470**

(13) T

(96) 16766270.9

(96) 2016-09-07

(97) 2018-07-18

(97) 2025-07-09

(86) PCT/EP2016/071122

(86) 2016-09-07

(87) WO 2017/042238

(87) 2017-03-16

(30) 15382440, 2015-09-08, EP

(72) JIMENEZ, Ana Isabel, ES
PAÑEDA, Covadonga, ES
MARTINEZ, Tamara, ES

(73) Sylentis SAU, Madrid 28760, ES

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

(54) siRNR ir jos panaudojimas metoduose ir kompozicijose, skirtuose NRARP geno raiškos slopinimui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. siRNR molekulė, skirta panaudoti taikant gydymą ir (arba) profilaktiką tinklainės ligos, susijusios su naujų kraujagyslių formavimusi, c h a r a k t e r i z u o j a m a padidėjusia NRARP raiška ir (arba) aktyvumu, vartojant vietiškai ant akies ragenos paviršiaus, kur minėta molekulė yra specifiškai nukreipta į mažiausiai vieną seką, pasirinktą iš grupės, kuria sudaro sekos nuo SEQ ID Nr. 1 iki SEQ ID Nr. 9.

2. siRNR molekulė, skirta panaudoti taikant gydymą ir (arba) profilaktiką tinklainės ligos, susijusios su naujų kraujagyslių formavimusi, c h a r a k t e r i z u o j a m a padidėjusia NRARP raiška ir (arba) aktyvumu, pagal 1 punktą, kur minėta tinklainės liga yra pasirinkta iš su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos (AMD), išeminės retinopatijos, diabetinės geltonosios dėmės edemos (DME), proliferacinės diabetinės retinopatijos (PDR), diabetinės tinklainės išemijos (DRI), diabetinės tinklainės edemos (DRE), trumparegystės naujų kraujagyslių formavimosi ir neišnešiotų naujagimių retinopatijos (ROP) bei jų derinių.

3. siRNR molekulė, skirta panaudoti taikant gydymą ir (arba) profilaktiką tinklainės ligos, susijusios su naujų kraujagyslių formavimusi, c h a r a k t e r i z u o j a m a padidėjusia NRARP raiška ir (arba) aktyvumu, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta siRNR apima 19 nukleotidų dvigrandžių sritį, pasirinktinai kur minėta siRNR yra buku galu.

4. siRNR molekulė, skirta panaudoti taikant gydymą ir (arba) profilaktiką tinklainės ligos, susijusios su naujų kraujagyslių formavimusi, c h a r a k t e r i z u o j a m a padidėjusia NRARP raiška ir (arba) aktyvumu, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta siRNR apima arba susideda iš mažiausiai vienos sekos, pasirinktos iš grupės, kuria sudaro sekos nuo SEQ ID Nr. 10 iki SEQ ID Nr. 18, ir pageidautina, kur minėta siRNR apima arba susideda iš prasminės grandinės, kuri apima arba susideda iš mažiausiai vienos sekos, pasirinktos iš grupės, kuria sudaro sekos nuo SEQ ID Nr. 10 iki SEQ ID Nr. 18, ir priešprasmės grandinės, kuri yra komplementari prasminei grandinei.

5. siRNR molekulė, skirta panaudoti taikant gydymą ir (arba) profilaktiką tinklainės ligos, susijusios su naujų kraujagyslių formavimusi, c h a r a k t e r i z u o j a m a padidėjusia NRARP raiška ir (arba) aktyvumu, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai vienas nukleotidas apima cheminę modifikaciją, pageidautina, kur minėta cheminė nukleotido modifikacija yra pasirinkta iš: 2'-O-metilo modifikacijos, 2'-fluoro modifikacijos, fosforotioato modifikuotų nukleotidų įterpimo, uracilo pakeitimo 5-propiniluracilu, uracilo pakeitimo 5'-metiluridinu, uracilo ribozės nukleotidų pakeitimo 4'-tioriboze ir uracilo ribozės nukleotidų pakeitimo deoksitimidino nukleotidais ir jų derinių.

6. siRNR molekulė, skirta panaudoti taikant gydymą ir (arba) profilaktiką tinklainės ligos, susijusios su naujų kraujagyslių formavimusi, c h a r a k t e r i z u o j a m a padidėjusia NRARP raiška ir (arba) aktyvumu, pagal 5 punktą, kur minėta cheminė modifikacija yra prasminėje grandinėje, priešprasmėje grandinėje arba abiejose.

7. siRNR molekulė, skirta panaudoti taikant gydymą ir (arba) profilaktiką tinklainės ligos, susijusios su naujų kraujagyslių formavimusi, c h a r a k t e r i z u o j a m a padidėjusia NRARP raiška ir (arba) aktyvumu, pagal bet kurį iš 5 arba 6 punktų, kur minėta siRNR apima mažiausiai vieną seką, pasirinktą iš grupės, kuria sudaro sekos nuo SEQ ID Nr. 19 iki SEQ ID Nr. 66; pageidautina, kur minėta siRNR apima arba susideda iš prasminės grandinės, kuri apima arba susideda iš mažiausiai vienos sekos, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 19, SEQ ID Nr. 21, SEQ ID Nr. 23, SEQ ID Nr. 25, SEQ ID Nr. 27, SEQ ID Nr. 29, SEQ ID Nr. 31, SEQ ID Nr. 33, SEQ ID Nr. 35, SEQ ID Nr. 37, SEQ ID Nr. 39, SEQ ID Nr. 41, SEQ ID Nr. 43, SEQ ID Nr. 45, SEQ ID Nr. 47, SEQ ID Nr. 49, SEQ ID Nr. 51, SEQ ID Nr. 53, SEQ ID Nr. 55, SEQ ID Nr. 57, SEQ ID Nr. 59, SEQ ID Nr. 61, SEQ ID Nr. 63 ir SEQ ID Nr. 65, ir priešprasmės grandinės, kuri yra komplementari prasminei grandinei, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 20, SEQ ID Nr. 22, SEQ ID Nr. 24, SEQ ID Nr. 26, SEQ ID Nr. 28, SEQ ID Nr. 30, SEQ ID Nr. 32, SEQ ID Nr. 34, SEQ ID Nr. 36, SEQ ID Nr. 38, SEQ ID Nr. 40, SEQ ID Nr. 42, SEQ ID Nr. 44, SEQ ID Nr. 46, SEQ ID Nr. 48, SEQ ID Nr. 50, SEQ ID Nr. 52, SEQ ID Nr. 54, SEQ ID Nr. 56, SEQ ID Nr. 58, SEQ ID Nr. 60, SEQ ID Nr. 62, SEQ ID Nr. 64 ir SEQ ID Nr. 66.

---

(51) Int. Cl. ***F16B 12/26*** (2006.01)
(11) **3940247**
(13) T
(96) 21195888.9
(96) 2012-05-04
(97) 2022-01-19
(97) 2025-10-15
(30) 1150400, 2011-05-06, SE
201161483444 P, 2011-05-06, US
(72) PERVAN, Darko, SE
HÅKANSSON, Niclas, SE
(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Statybinių skydų mechaninio fiksavimo sistema
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 11.
(57) 1. Baldų komponentų, suformuotų kaip stačiakampiai skydai (1, 2), rinkinys, apimantis pirmąjį skydą (1) ir antrąjį skydą (2), antrojo skydo kraštas (16) įstatomas į pirmojo skydo (1) griovelį (6), kai pirmojo (1) ir antrojo (2) skydo pagrindinės plokštumos (MP) nustatytos tiksliai statmenai viena kitos atžvilgiu, kad būtų galima mechaniškai užfiksuoti pirmąjį ir antrąjį skydą, kai antrasis skydas (2) nustatomas tiksliai statmenai pirmojo skydo (1) atžvilgiu, kur:
minėtasis kraštas (16) apima liežuvėlio griovelį (5), o minėtasis griovelis (6) apima atskirą ir slankųjį liežuvėlį (3);
atskiras ir slankusis liežuvėlis (3) įstatomas į liežuvėlio griovelį (5), kad būtų galima užfiksuoti minėtuosius skydus vieną su kitu pirmąja kryptimi, kuri yra statmena pirmojo skydo (1) pagrindinei plokštumai (MP);
antrojo skydo kraštas (16) suderintas su pirmojo skydo (1) grioveliu (6), kad būtų galima užfiksuoti minėtuosius skydus vieną su kitu antrąja kryptimi, kuri yra lygiagreti pirmojo skydo (1) pagrindinei plokštumai (MP);
atskiro ir slankiojo liežuvėlio (3) ilgio kryptis yra lygiagreti minėtajam kraštui (16) ir (arba) grioveliui (6);
griovelis (6) apima angą, dvi šonines sieneles (6b, 6c) ir dugną (6a);
atskiras ir slankusis liežuvėlis (3) įstatomas į įterpimo griovelį (4);

atskirą ir slankųjį liežuvėlį (3) sudaro vidinė dalis (9), esanti įterpimo griovelyje (4), ir išorinė dalis (10), besitęsianti įterpimo griovelio angos (4a) išorėje; ir
atskiras ir slankusis liežuvėlis (3) užfiksavimo metu gali būti stumiamas į vidų link įterpimo griovelio (4) dugno ir į išorę į įterpimo griovelį (5),
kur griovelio (6) dalis ir (arba) antrojo skydo (2) kraštas (16) apima atskirą medžiagą (24, 25), b e s i s k i - r i a n t i s tuo, kad
atskiras ir slankusis liežuvėlis (3) apima du priešingus stūmimo kraštus (3a, 3b), esančius tarp atskiro ir slankiojo liežuvėlio (3) vidinės dalies (9) ir išorinės dalies (10), ir
atskiro ir slankiojo liežuvėlio (3) stūmimas nukreipiamas palei įterpimo griovelio (4) stūmimo plokštumą, stūmimo plokštuma tęsiasi palei įterpimo griovelio (4) sienelę, į kurią atsirėmęs užfiksavimo metu gali būti stumiamas vienas iš minėtųjų atskiro ir slankiojo liežuvėlio (3) stūmimo paviršių (3a, 3b).

2. Baldų komponentų rinkinys pagal 1 punktą, kur pirmasis skydas (1) ir antrasis skydas (2) yra dalelių plokščių skydai ir kur atskira medžiaga (24, 25) apima natūralią medieną, fanerą arba HDF, atskira medžiaga (24, 25) yra priklijuota arba mechaniškai sujungta su pirmuoju skydu ir (arba) antruoju skydu, kad būtų suformuota mažiausiai skydų fiksavimo sistemos dalis.

3. Baldų komponentų rinkinys pagal 1 arba 2 punktą, kur kiekvienas iš dviejų atskiro ir slankiojo liežuvėlio priešingų stūmimo paviršių užfiksavimo metu gali būti stumiamas, atsirėmęs atitinkamai į viršutinę ir apatinę įterpimo griovelio (4) sienelę, į vidų link įterpimo griovelio dugno ir į išorę į įterpimo griovelį (5).

4. Baldų komponentų rinkinys pagal bet kuriuos ankstesnius punktus, kur minėtasis įterpimo griovelis (4) pakreiptas aukštyn su įterpimo griovelio (4) anga (4a) arčiau prie pirmojo skydo (1) pagrindinės plokštumos (MP) nei prie įterpimo griovelio (4) vidinės dalies (4b).

5. Baldų komponentų rinkinys pagal bet kuriuos ankstesnius punktus, kur įterpimo griovelis (4) pakreiptas taip, kad jo apatinės dalies atkarpa (E) yra ties arba virš griovelio (6) angos viršutinės dalies.

6. Baldų komponentų rinkinys pagal bet kuriuos ankstesnius punktus, kur antrasis skydas (2) apima išorinį kraštą, kurio storis yra mažesnis už skydo taip, kad skydas uždengtų vieną ar abi griovelio angos (27, 28) dalis, kai antrasis skydas (2) įterpiamas į pirmojo skydo (1) griovelį (6).

7. Baldų komponentų rinkinys pagal 6 punktą, kur antrojo skydo (2) atskira medžiaga (25) suformuoja minėtąjį išorinį kraštą, kurio storis mažesnis.

8. Skydų rinkinys pagal bet kuriuos ankstesnius punktus, kur atskira medžiaga (24, 25) padengta folija, popieriumi arba dažais.

9. Baldų komponentų rinkinys pagal bet kuriuos ankstesnius punktus, kur atskiro ir slankiojo liežuvėlio (3) vidinė dalis (9) apima vieną ar kelias lanksčias iškyšas (8), besitęsiančias atskiro ir slankiojo liežuvėlio (3) ilgio kryptimi.

10. Baldų komponentų rinkinys pagal bet kuriuos ankstesnius punktus, kur įterpimo griovelis (4) suformuojamas pirmojo skydo (1) griovelyje (6), t. y. griovelio (6) sienelėje.

11. Baldų komponentų rinkinys pagal bet kuriuos ankstesnius punktus, kur įterpimo griovelis (4) pakreiptas antrojo skydo (2) pagrindinės plokštumos (MP) atžvilgiu apytiksliai 10–45 laipsnių kampu.

12. Baldų komponentų rinkinys pagal bet kuriuos ankstesnius punktus, kur griovelis (6) suformuojamas kaip dalinis griovelis, besitęsiantis palei skydo dalį.

13. Baldų komponentų rinkinys pagal bet kuriuos ankstesnius punktus, kur atskiras ir slankusis liežuvėlis (3) užfiksuojamas liežuvėlio griovelyje (5) su išankstiniu įtempimu.

14. Baldų komponentų rinkinys pagal bet kuriuos ankstesnius punktus, kur lankstus ir slankusis liežuvėlis (3) pagamintas iš įpurškiant liejamo plastiko.

---

(51) Int. Cl. ***F16L 11/15*** (2006.01)
F16L 9/06 (2006.01)
F16L 9/14 (2006.01)
F16L 11/12 (2006.01)
F16L 33/207 (2006.01)
F16L 57/04 (2006.01)
F16L 59/14 (2006.01)
B32B 1/08 (2006.01)

B32B 3/20 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
F16L 11/20 (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 3/28 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)

(11) **3844429**
(13) T
(96) 19854259.9
(96) 2019-08-19
(97) 2021-07-07
(97) 2025-08-27
(86) PCT/US2019/047002
(86) 2019-08-19
(87) WO 2020/046608
(87) 2020-03-05
(30) 201862724788 P, 2018-08-30, US
(72) TREICHEL, Steven, A., US
(73) Omega Flex, Inc., Middletown, CT 06457, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Vamzdyno sistema ir jos formavimo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.
(57) 1. Vamzdyno sistema, apimanti:
skystį pernešantį vamzdį (12), apimantį banguotą išorinį paviršių su iškilimais ir įdubimais;
pirmąjį apvalkalą (14), gaubiantį vamzdį (12);
antrąjį apvalkalą (16), gaubiantį pirmąjį apvalkalą (14);
antrąjį apvalkalą (16), apimantį daugelį išilgai besitęsiančių briaunų (20), apskritimu išdėstytų ant antrojo apvalkalo (16) vidinio paviršiaus; ir
jungiamąją detalę (42), pritvirtintą prie vamzdžio (12) galo; kur vamzdyno sistema papildomai apima virvelę (18), virvelei (18) esant tarp pirmojo apvalkalo (14) ir antrojo apvalkalo (16), virvelei (18) esant sukonfigūruotai perpjauti antrąjį apvalkalą (16), kad būtų lengviau pašalinti antrąjį apvalkalą (16); ir
antrojo apvalkalo (16) galas yra išdėstytas šalia jungiamosios detalės (42),
pagal kurią skystis, kuris prateka pro vamzdį (12) ir pirmąjį apvalkalą (14), gali tekėti išilgai antrojo apvalkalo (16) vidinio paviršiaus, kol skystis pasiekia antrojo apvalkalo (16) galą šalia jungiamosios detalės (42), kad sukeltų nuotėkį, kuris gali būti aptiktas pagal kvapą.

2. Vamzdyno sistema pagal 1 punktą, kurioje vamzdis (12) yra gofruotas nerūdijančiojo plieno vamzdis.

3. Vamzdyno sistema pagal 1 punktą, kurioje pirmasis apvalkalas (14) yra ekstruzijos būdu suformuotas ant vamzdžio (12).

4. Vamzdyno sistema pagal 1 punktą, kurioje antrasis apvalkalas (16) yra ekstruzijos būdu suformuotas ant pirmojo apvalkalo (14).

5. Vamzdyno sistema pagal 1 punktą, kurioje pirmasis apvalkalas (14) apima antipireną.

6. Vamzdyno sistema pagal 1 punktą, kurioje antrasis apvalkalas (16) apima antipireną.

7. Vamzdyno sistema pagal 1 punktą, kurioje antrasis apvalkalas (16) yra pagamintas iš termoplastiko.

8. Vamzdyno sistema pagal 1 punktą, kurioje antrasis apvalkalas (16) yra pagamintas iš ekstruzijos būdu suformuoto 0,762–1,27 mm storio mažo tankio polietileno.

9. Vamzdyno sistema pagal 1 punktą, kurioje juosta (40) tęsiasi nuo jungiamosios detalės (42) iki vamzdžio (12) sandarikliui suformuoti.

10. Vamzdyno sistemos formavimo būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, apimantis šiuos etapus:
pirmasis apvalkalas (14) uždedamas ant vamzdžio (12), vamzdžiui (12) apimant banguotą išorinį paviršių su iškilimais ir įdubimais;
antrasis apvalkalas (16) uždedamas ant pirmojo apvalkalo (14); ir
jungiamoji detalė (42) pritvirtinama prie vamzdžio (12) galo;

ir papildomai apimantis:
virvelės (18) įdėjimą tarp pirmojo apvalkalo (14) ir antrojo apvalkalo (16);
virvelės (18) traukimą siekiant perpjauti antrąjį apvalkalą (16), kad būtų lengviau pašalinti antrąjį apvalkalą (16), nepašalinant pirmojo apvalkalo (14); ir
antrojo apvalkalo (16) galo išdėstymą šalia jungiamosios detalės (42),
pagal kurį skystis, kuris prateka pro vamzdį (12) ir pirmąjį apvalkalą (14), gali tekėti išilgai antrojo apvalkalo (16) vidinio paviršiaus, kol skystis pasiekia antrojo apvalkalo (16) galą šalia jungiamosios detalės (42), kad sukeltų nuotėkį, kuris gali būti aptiktas pagal kvapą.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur vamzdis yra gofruotas nerūdijančiojo plieno vamzdis.

12. Būdas pagal 10 punktą, kur pirmasis apvalkalas (14) apima antipireną.

13. Būdas pagal 10 punktą, kur antrasis apvalkalas (16) apima antipireną.

14. Būdas pagal 10 punktą, papildomai apimantis juostos (40) išdėstymą sandarikliui suformuoti, juostai (40) tęsiantis nuo jungiamosios detalės (42) iki vamzdžio (12).

---

(51) Int. Cl. ***F21V 29/508*** (2015.01)
F21V 29/70 (2015.01)
(11) **3369991**
(13) T
(96) 16859118.8
(96) 2016-08-23
(97) 2018-09-05
(97) 2025-08-27
(86) PCT/ES2016/070607
(86) 2016-08-23
(87) WO 2017/072376
(87) 2017-05-04
(30) 201531556, 2015-10-30, ES
(72) LOYOLA FLAMARIQUE, María Ángeles, ES
(73) Item 1020, S.L., 31194 Arre (Navarra), ES
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Radiatorius, skirtas šviesos diodo šviestuvui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 12.
(57) 1.Šviesos diodo įranga, kuri apima:
rėmą (1), jame suformuotą korpusą (4), dangtelį (2), skirtą uždaryti viršutinę rėmo (1) dalį, šviesos difuzorių (3), įrengtą apatinėje rėmo (1) dalyje; ir
radiatorių (11), apimantį šilumą praleidžiantį sluoksniuotą korpusą su dviem vienas priešais kitą esančiais fasadais (11.1, 11.2) ir perimetriniu paviršiumi (11.3), kur bent vienas iš fasadų (11.1, 11.2) yra integruotas su viena ar daugiau šviesos diodo spausdintinių plokščių LED PCB (5),
kur minėtas radiatorius (11) yra įmontuotas rėmo (1) minėtame korpuse (4), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
minėtas rėmas (1) turi vidinį kraštą (12), įsiskverbusį į korpusą (4) ir kurio briaunomis (12') yra paremtas radiatorius (11), kur briaunos (12') yra sukonstruotos taip, kad sudarytų L formos konfigūraciją, kai briaunų (12') viena koja remiasi į minėtą vidinį rėmo (1) kraštą (12), o
kita briaunų (12') koja remiasi į minėto rėmo (1) vidinę sienelę (13), kur vienas iš radiatoriaus (11) fasadų (11.1, 11.2) yra sukonstruotas taip, kad remtųsi ant briaunų (12'), esančių ant minėto vidinio krašto (12), kojos.

2. Šviesos diodo įranga pagal 1 punktą, kur minėtas radiatoriaus (11) sluoksniuotas korpusas pasižymi tokia konfigūracija, kuri papildo korpuso (4), kuriame yra įrengtas minėtas radiatorius (11), konfigūraciją.

3. Šviesos diodo įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur radiatoriaus (11) fasadas (11.1, 11.2), ant kurio yra įtaisyta bent viena šviesos diodo spausdintinė plokštė LED PCB (5), yra įrengtas su visiškai uždengtu minėtu šviesos difuzoriumi (3).

4. Šviesos diodo įranga pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur radiatoriaus (11) fasadas (11.1, 11.2), ant kurio yra įtaisyta bent viena šviesos diodo spausdintinė plokštė LED PCB (5), yra įrengtas su iš dalies uždengtu minėtu šviesos difuzoriumi (3), taip, kad radiatoriaus (11) plotas būtų atidengtas išorės orui.

5. Šviesos diodo įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur abu radiatoriaus (11) fasadai (11.1, 11.2) turi plokščią paviršių.

6. Šviesos diodo įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur viena ar kelios šviesos diodo spausdintinės plokštės LED PCB (5) gali būti integruotos į radiatorių (11), abiems sudarant vieną korpusą.

7. Šviesos diodo įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur radiatoriaus (11) sluoksniuotas korpusas yra stačiakampio skersinio pjūvio, o abu radiatoriaus (11) fasadai (11.1, 11.2) yra visiškai plokšti per visą savo paviršių.

8. Šviesos diodo įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur radiatorius (11) yra anoduotas.

9. Šviesos diodo įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame šviesos diodo spausdintinė plokštė LED PCB (5) turi šviesos diodus (6), kurių galia didesnė nei 1 W.

10. Šviesos diodo įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame ant vieno iš radiatoriaus (11) fasadų (11.1, 11.2) yra įrengtas šilumą izoliuojančios medžiagos sluoksnis.

11. Šviesos diodo įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ant radiatoriaus (11) fasado (11.2) yra įtaisytas elektroninis mazgas, kuris yra sandarioje sekcijoje, suformuotoje radiatoriaus (11), dangtelio (2) ir rėmo (1).

12. Šviesos diodo įranga pagal bet kurį iš punktų, kurioje ant radiatoriaus (11) fasado (11.1) yra įrengtas šviesos mazgas, esantis sandarioje sekcijoje, suformuotoje radiatoriaus (11) ir šviesos difuzoriaus (3).

13. Šviesos diodo įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų nuo 1 iki 3 ir nuo 6 iki 12, kur radiatorius (11) turi kiaurymę (14) ir (arba) griovelį (14'), įrengtą ant radiatoriaus (11) perimetrinio paviršiaus (11.3), į kurį būtų galima įkišti pirštą arba įrankį, kad būtų galima valdyti.

---

(51) Int. Cl. ***F23K 5/00*** (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)

(11) **4372280**

(13) T

(96) 23209867.3

(96) 2023-11-14

(97) 2024-05-22

(97) 2025-08-27

(30) 102022130247, 2022-11-15, DE

(72) Hildebrandt, Dr. Bernd, DE

(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden am Taunus, DE

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

(54) Degiosios dujos ir metalų autogeninio apdirbimo būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Metalinių ruošinių autogeninio apdirbimo būdas, kai degiosios dujos, tiekiamos degiųjų dujų tiekimo linija, prie apdirbimo įrankio sujungiamos su oksidatoriumi, tiekiamu per oksidatoriaus tiekimo liniją, ir sumaišomos tarpusavyje, kur liepsna, naudojama ruošinio autogeniniam apdirbimui, generuojama prieš apdirbimo įrankio angą, kur kaip degios dujos naudojamas dujų mišinys, sudarytas iš ne mažiau kaip 90 tūrio % vandenilio ir papildomų dujų, turinčių bent vieną nedegų dujų komponentą, kur nedegaus dujų komponento ar nedegių dujų komponentų dalis yra ribose nuo 0,5 tūrio % iki 10 tūrio %.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame argonas, azotas arba anglies dioksidas yra naudojami kaip bent vienas nedegus papildomų dujų komponentas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur nedegaus dujų komponento arba nedegių dujų komponentų proporcija degiose dujose yra nuo 1 % iki 5 % tūrio.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur papildomos dujos turi bent vieną lengvai užsidegantį dujų komponentą, pvz., acetileną, gamtines dujas arba kitas angliavandenilių turinčias dujas.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame lengvai užsidegančio dujų komponento ar lengvai užsidegančių dujų komponentų proporcija degiose dujose yra nuo 0,25 tūrio % iki 9,5 tūrio %, pageidautina nuo 0,5 tūrio % iki 5 tūrio %.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur ruošinio autogeninis apdorojimas apima suvirinimą, pjovimą liepsna, tiesinimą liepsna arba kalimą.

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur degiosios dujos gaminamos vietoje prieš autogeninį apdorojimą arba jo metu, sumaišant vandenilį ir papildomas dujas.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur degiųjų dujų sudėtis keičiama pagal iš anksto nustatytą programą ir (arba) priklausomai nuo išmatuotų parametrų.

---

(51) Int. Cl. ***F41H 11/30*** (2011.01)
B60C 7/10 (2006.01)
B60G 11/27 (2006.01)
B60G 3/14 (2006.01)
B60G 21/06 (2006.01)

(11) **4384771**

(13) T

(96) 22754442.6

(96) 2022-07-29

(97) 2024-06-19

(97) 2025-09-10

(86) PCT/EP2022/071459

(86) 2022-07-29

(87) WO 2023/016833

(87) 2023-02-16

(30) 2108510, 2021-08-09, FR

(72) CROSNIER, Sylvain, FR
SOUTHWAY, Rudy, FR

(73) Sera Ingenierie, 91140 Villebon sur Yvette, FR

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

(54) Masinė įviliojimo sistema su elastingai deformuojamais ratais
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Masinė įviliojimo sistema (4), skirta paskui ją važiuojančios transporto priemonės (2) apsaugai; ši masės viliojimo sistema (4) apima rėmą, turintį bent vieną važiuoklę (5), pritaikyta slėgiui į žemę daryti taip, kad būtų nustatytas saugus kelias (10); viena arba kiekviena važiuoklė (5) apima pakabą, apimančią bent du suslėgtų dujų spyruoklės elementus ir šių spyruoklės elementų slėgio išlyginimo įtaisą; ši masinė įviliojimo sistema (4) b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viena arba kiekviena važiuoklė (5) apima bent du ratus (6), kurie apima:
- stebulę (16), pritvirtintą prie rėmo šarnyrine jungtimi (20);
- elastingai deformuojamą ratlankį (14);
- elastingai deformuojamus stipinus (15), jungiančius stebulę (16) su ratlankiu (14);
- protektorių (17), pritvirtintą prie ratlankio (14) perimetro.

2. Masinė įviliojimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad protektorius (17) yra pagamintas iš kietos medžiagos sluoksnių.

3. Masinė įviliojimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad protektorius (17) apima skulptūras (21).

4. Masinė įviliojimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ratlankis (14) yra pagamintas iš cilindro iš elastingai deformuojamos medžiagos.

5. Masinė įviliojimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stipinai (15) savo kelyje tarp ratlankio (14) ir stebulės (16) turi banguotą profilį.

6. Masinė įviliojimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stebulė (16) apima sutvirtinančias briaunas (18).

7. Masinė įviliojimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stebulė (16), stipinai (15) ir ratlankis (14) yra pagaminti iš vienos liejamos dalies.

8. Masinė įviliojimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad: važiuoklė (5) apima korpusą (22) ir prie korpuso (22) šarnyriškai sujungtą kiekvieno rato (6) pakabos svirtį (11), o rato (6)

stebulė (16) šarnyrine jungtimi (20) yra pritvirtinta prie pakabos svirties (11); ir tuo, kad kiekvienas spyruoklės elementas apima pneumatinę pagalvę (13), jungiančią pakabos svirtį (11) ir korpusą (22).

9. Masinė įviliojimo sistema pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pneumatinė pagalvė (13) apima deformuojamą talpą, pripildytą suslėgtų dujų.

10. Masinė įviliojimo sistema pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pneumatinė pagalvė (13) apima bent vieną susiaurėjimo zoną (23).

11. Masinė įviliojimo sistema pagal 8–10 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pneumatinė pagalvė (13) tęsiasi išilgine kryptimi tarp pakabos svirties (11) ir korpuso (22), ir tuo, kad pneumatinė pagalvė (13) apima slėgio išlyginimo angą (26), atsiveriančią šia išilgine kryptimi.

12. Masinė įviliojimo sistema pagal 8–11 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima daugybę pneumatinių pagalvių (13), kurių kiekviena susijusi su ratu (6), ir tuo, kad šios pneumatinės pagalvės (13) yra tarpusavyje skysčiu sujungtos per rezervuarą (24).

13. Masinė įviliojimo sistema pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rezervuarą (24) sudaro korpuso (22) vidinė kamera.

14. Masinė įviliojimo sistema pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rezervuarą (24) sudaro vamzdynas (28), sumontuotas ant korpuso (22).

15. Konvojus (1), apimantis saugotiną paskui jį važiuojančią transporto priemonę (2), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima masinę įviliojimo sistemą (4) pagal bet kurį iš 1–14 punktų, prijungtą prie paskui važiuojančios transporto priemonės (2).

---

(51) Int. Cl. ***G10L 19/12*** (2013.01)
G10L 19/06 (2013.01)
G10L 19/26 (2013.01)
G10L 19/24 (2013.01)
G10L 19/16 (2013.01)
G10L 19/07 (2013.01)
G10L 21/038 (2013.01)

(11) **4336500**

(13) T

(96) 24153530.1

(96) 2014-07-25

(97) 2024-03-13

(97) 2025-08-27

(30) 201461980865 P, 2014-04-17, US

(72) SALAMI, Redwan, CA
EKSLER, Vaclav, CZ

(73) VoiceAge EVS GmbH & Co. KG, 40878 Ratingen, DE

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

(54) Būdai, koduotuvas ir dekoduotuvas garso signalų linijiniam predikciniam kodavimui ir dekodavimui perėjime tarp skirtingo diskretizavimo dažnio kadrų
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.

(57) 1. Būdas, įgyvendintas CELP tipo garso signalų koduotuvu arba CELP tipo garso signalų dekoduotuvu, skirtas interpoliuoti LP filtro parametrus esamame garso signalo apdorojimo kadre, einančiame po ankstesnio garso signalo apdorojimo kadro, kai ankstesniame kadre yra naudojamas vidinis diskretizavimo dažnis S1, o esamame kadre, apibrėžiančiame eilę pokadrių, yra naudojamas vidinis diskretizavimo dažnis S2, apimantis:
ankstesnio kadro LP filtro parametrų konvertavimą iš vidinio diskretizavimo dažnio S1 į vidinį diskretizavimo dažnį S2, b e s i s k i r i a n t į tuo, kad atlieka:
vidiniu diskretizavimo dažniu S1 apskaičiuoja LP sintezės filtro galios spektrą, naudojant ankstesnio kadro LP filtro parametrus;
išplečia LP sintezės filtro galios spektrą, siekiant jį konvertuoti iš vidinio diskretizavimo dažnio S1 į vidinį diskretizavimo dažnį S2, jei vidinis diskretizavimo dažnis S1 yra mažesnis už vidinį diskretizavimo dažnį S2, remiantis vidinio diskretizavimo dažnio S1 ir vidinio diskretizavimo dažnio S2 santykiu;
nukerpa LP sintezės filtro galios spektrąsiekiant jį konvertuoti iš vidinio diskretizavimo dažnio S1 į vidinį diskretizavimo dažnį S2, jei vidinis diskretizavimo dažnis S1 yra didesnis už vidinį diskretizavimo dažnį S2, remiantis vidinio diskretizavimo dažnio S1 ir vidinio diskretizavimo dažnio S2 santykiu;

išplėstam arba nukirptam LP sintezės filtro galios spektrui pritaiko atvirkštinę Furjė transformaciją, siekiant nustatyti LP sintezės filtro autokoreliacijas esant vidiniam diskretizavimo dažniui S2;
ir apskaičiuoja ankstesnio kadro LP filtro parametrus esant vidiniam diskretizavimo dažniui S2, pritaikant autokoreliacijoms Levinsono-Durbino algoritmą;
LP filtro parametrų transformavimą į kvantavimo ir interpoliavimo domeną; ir
esamo kadro vieno pokadrio arba kelių pokadrių interpoliuotų LP filtro parametrų apskaičiavimą, naudojant esamo kadro LP filtro parametrus vidiniame diskretizavimo dažnyje S2 ir ankstesnio kadro LP filtro parametrus vidiniame diskretizavimo dažnyje S2.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur LP filtro parametrai yra kvantuoti LP filtro parametrai.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur kvantavimo ir interpoliavimo sritis yra linijinio spektro dažnių sritis.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur galios spektro nukirtimas apima LP sintezės filtro galios spektro apskaičiavimą, naudojant sumažintą imčių skaičių.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur galios spektro išplėtimas apima LP sintezės filtro galios spektro išplėtimą nuo K imties iki K_2 = K(S2/S1) imčių.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur galios spektro išplėtimas apima galios spektro imties kartojimą ties K/2 iki K_2/2.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1, 5 ir 6 punktų, kur galios spektro nukirtimas apima LP sintezės filtro galios spektro nukirtimą nuo K imčių iki K_2 = K(S2/S1) imčių, ir galios spektro apskaičiavimą K_2/2 + 1 imtims.

8. Įtaisas, realizuotas CELP pagrindu veikiančiame garso signalų koduotuvu arba CELP pagrindu veikiančiame garso signalų dekoduotuvu, skirtas LP filtro parametrų interpoliavimui einamajame garso signalo apdorojimo kadre, einančiame po ankstesnio garso signalo apdorojimo kadro, kur ankstesniame kadre yra naudojamas vidinis diskretizavimo dažnis S1, o einamajame kadre yra naudojamas vidinis diskretizavimo dažnis S2 ir yra apibrėžiamas tam tikras pokadrių skaičius, apimantis:
bent vieną procesorių; ir
atmintį, prijungtą prie procesoriaus ir saugančią nekintančias instrukcijas, kurių vykdymas priverčia procesorių:
konvertuoti ankstesnio kadro LP filtro parametrus iš vidinio diskretizavimo dažnio S1 į vidinį diskretizavimo dažnį S2: (a) apskaičiuojant, esant vidiniam diskretizavimo dažniui S1, LP sintezės filtro galios spektrą, naudojant ankstesnio kadro LP filtro parametrus; (b) išplečiant LP sintezės filtro galios spektrą, kad jis būtų konvertuotas iš vidinio diskretizavimo dažnio S1 į vidinį diskretizavimo dažnį S2, jei vidinis diskretizavimo dažnis S1 yra mažesnis už vidinį diskretizavimo dažnį S2, remiantis vidinio diskretizavimo dažnio S1 ir vidinio diskretizavimo dažnio S2 santykiu; (c) apkerpant LP sintezės filtro galios spektrą, kad jis būtų konvertuotas iš vidinio diskretizavimo dažnio S1 į vidinį diskretizavimo dažnį S2, jei vidinis diskretizavimo dažnis S1 yra didesnis už vidinį diskretizavimo dažnį S2, remiantis vidinio diskretizavimo dažnio S1 ir vidinio diskretizavimo dažnio S2 santykiu; (d) pritaikant atvirkštinę Furjė transformaciją išplėstam arba apkirptam LP sintezės filtro galios spektrui, siekiant nustatyti LP sintezės filtro autokoreliacijas esant vidiniam diskretizavimo dažniui S2; ir (e) apskaičiuojant ankstesnio kadro LP filtro parametrus esant vidiniam diskretizavimo dažniui S2, pritaikant Levinsono-Durbino algoritmą autokoreliacijoms;
transformuoti LP filtro parametrus į kvantavimo ir interpoliavimo sritį; ir
apskaičiuoti vieno pokadrio arba daugelio pokadrių interpoliuotus LP filtro parametrus, naudojant einamojo kadro LP filtro parametrus esant vidiniam diskretizavimo dažniui S2 ir ankstesnio kadro LP filtro parametrus esant vidiniam diskretizavimo dažniui S2.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, kur LP filtro parametrai yra kvantuoti LP filtro parametrai.

10. Įrenginys pagal 8 punktą, kur kvantavimo ir interpoliavimo sritis yra linijinio spektro dažnių sritis.

11. Įrenginys pagal 8 punktą, kur, siekiant apkarpyti LP sintezės filtro galios spektrą, procesorius yra sukonfigūruotas apskaičiuoti LP sintezės filtro galios spektrą sumažintam imčių skaičiui.

12. Įtaisas pagal 8 punktą, kur procesorius yra sukonfigūruotas išplėsti LP sintezės filtro galios spektrą nuo K imčių iki K_2 = K(S2/S1) imčių.

13. Įrenginys pagal 12 punktą, kur, siekiant išplėsti LP sintezės filtro galios spektrą, procesorius yra sukonfigūruotas kartoti galios spektro imtį ties K/2 iki K_2/2.

14. Įtaisas pagal bet kurį iš 8, 12 ir 13 punktų, kur procesorius yra sukonfigūruotas nukirpti LP sintezės filtro galios spektrą nuo K imčių iki K_2 = K(S2/S1) imčių ir apskaičiuoti galios spektrą K_2/2 + 1 imtims.

(51) Int. Cl. ***G16H 50/30*** (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 6/50 (2024.01)

(11) **4523225**

(13) T

(96) 23793043.3

(96) 2023-09-29

(97) 2025-03-19

(97) 2025-08-27

(86) PCT/IB2023/059810

(86) 2023-09-29

(87) WO 2024/184690

(87) 2024-09-12

(30) 23461531, 2023-03-09, EP

(72) KONOPCZYNSKI, Tomasz, PL
ZIEBA, Maciej, PL
RYGIEL, Patryk, PL
PLUSZKA, Pawel, PL

(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 54-202 Wroclaw, PL

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

(54) Dirbtinio giliojo neuroninio tinklo mokymo būdas, skirtas hemodinaminiam parametrui įvertinti, hemodinaminio parametro įvertinimo būdas, kompiuterių programiniai produktai ir kompiuterinės sistemos
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 9.

(57) 1. Kompiuterinis dirbtinio giliojo neuroninio tinklo mokymo būdas, skirtas hemodinaminiam parametrui įvertinti pagal paciento kraujagyslių medžio geometrinius parametrus, apimantis
kraujagyslių medžių geometrinių parametrų rinkinių gavimo etapą,
hemodinaminio parametro verčių, atitinkančių rinkinio geometrinius parametrus, gavimo etapą,
dirbtinio giliojo neuroninio tinklo mokymo duomenų paruošimo etapą,
dirbtinio giliojo neuroninio tinklo mokymo etapą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
dirbtinis gilusis neuroninis tinklas yra toks dirbtinis gilusis neuroninis tinklas, kurio architektūra pritaikyta taškų debesiui apdoroti, naudojant nuo atstumo priklausantį taškų grupavimą,
kur atstumas apibrėžiamas kaip geodezinis atstumas išilgai kraujagyslių medžio, atvaizduoto taškų debesies ir centrinės linijos grafiko pavidalu,
dirbtinio giliojo neuroninio tinklo mokymo duomenų rengimo etapas apima geometrinių parametrų atvaizdavimą taškų debesies ir centrinės linijos grafiko pavidalu.

2. Kompiuterinis būdas pagal 1 punktą, apimantis kraujagyslių medžio centrinės linijos grafiko gavimo etapą, kur geodezinis atstumas išilgai kraujagyslių medžio matuojamas išilgai centrinės linijos grafiko.

3. Kompiuterinis būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur hemodinaminių parametrų verčių gavimas apima kompiuterinį skysčių dinamikos modeliavimą rinkinyje esančiuose geometriniuose parametruose.

4. Kompiuterinis hemodinaminių parametrų įvertinimo pagal kraujagyslių medžio geometrinius parametrus būdas, skirtas paciento diagnozei nustatyti, naudojant dirbtinį gilųjį neuroninį tinklą, apimantis etapą, kuriame gaunamas kraujagyslių geometrinių parametrų medis (103) su atvaizduotu taškų debesimi, ir dirbtinio giliojo neuroninio tinklo taikymo hemodinaminiams parametrams įvertinti etapą (105), b e s i s k i - r i a n t i s tuo, kad
geometriniai parametrai atvaizduojami kaip taškų debesis su centrinės linijos grafiku,
dirbtinis gilusis neuroninis tinklas yra toks dirbtinis gilusis neuroninis tinklas, kurio architektūra pritaikyta taškų debesiui apdoroti, naudojant nuo atstumo priklausantį taškų grupavimą,
kur atstumas apibrėžiamas kaip geodezinis atstumas išilgai kraujagyslių medžio, atvaizduoto taškų debesies ir centrinės linijos grafiko pavidalu.

5. Kompiuterinis būdas pagal 4 punktą, kur geodezinis atstumas išilgai kraujagyslių medžio matuojamas išilgai centrinės linijos grafiko.

6. Kompiuterinis būdas pagal 5 punktą, kur geometrinių parametrų gavimo etapas apima tinklelio geometrinių parametrų įkėlimą, geometrinių parametrų transformavimo į taškų debesį etapą ir etapą, kuriuo gaunamos centrinės linijos (104).

7. Kompiuterinis būdas pagal 6 punktą, kur dirbtinio giliojo neuroninio tinklo naudojimas apima kodavimą bent vienu centrinės linijos rinkinio abstrakcijos bloku (204), dekodavimą bent vienu dekodavimo bloku (205), apdorojimą bendru daugiasluoksniu perceptroniniu bloku (206) ir papildomą apdorojimą vienmačiu konvoliuciniu sluoksniu (718).

8. Kompiuterių programinis produktas, apimantis instrukcijų rinkinį, kurį paleidus, kompiuterinėje sistemoje įgyvendinamas būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų.

9. Kompiuterių programinis produktas, apimantis instrukcijų rinkinį, kurį paleidus, kompiuterinėje sistemoje įgyvendinamas būdas pagal bet kurį iš 4–7 punktų.

10. Kompiuterinė sistema, skirta bent vienam iš hemodinaminių parametrų įvertinimų išgauti iš kraujagyslių medžio geometrinių parametrų, pritaikyta kompiuteriniam būdui pagal bet kurį iš 4–7 punktų.

11. Kompiuterinė sistema pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra papildomai pritaikyta kompiuteriniam mokymo būdui pagal 1, 2 arba 3 punktą įgyvendinti.

---

(51) Int. Cl. ***H01S 3/10*** (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)

(11) **4327419**

(13) T

(96) 22725181.6

(96) 2022-04-22

(97) 2024-02-28

(97) 2025-10-01

(86) PCT/EP2022/060657

(86) 2022-04-22

(87) WO 2022/223761

(87) 2022-10-27

(30) 102021204057, 2021-04-23, DE

(72) KUMKAR, Malte, DE

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE

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

(54) Superpozicijos įtaisas ir optinė sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Optinė sistema (30, 30’), apimanti:
spindulių šaltinį (31, 31’) lazerio spinduliui (E) generuoti,
skaidymo įtaisą (32, 32’), skirtą lazerio spinduliui (E) padalinti į keturis vienas su kitu koherentinius įėjimo spindulius (nuo 1 iki 4, nuo 1a iki 4a),
fazės moduliavimo įtaisą (33, 33’), skirtą keturių įėjimo spindulių (nuo 1 iki 4, nuo 1a iki 4a) santykinėms fazių pozicijoms ($\Delta\varphi_{1,2}$, $\Delta\varphi_{2,3}$, $\Delta\varphi_{12,34}$) moduliuoti, ir
uždėjimo įtaisą (5, 5’), skirtą koherentiškai uždėti keturis vienas su kitu koherentiškai sujungtus įėjimo spindulius (nuo 1 iki 4, nuo 1a iki 4a), kad būtų suformuotas išėjimo spindulys (6, 6a), apimantis:
keturis įėjimus (nuo E1 iki E4), kiekvieną skirtą vieno iš įėjimo spindulių (nuo 1 iki 4, nuo 1a iki 4a) įėjimui,
vieną išėjimą (A) išėjimo spindulio (6, 6a) išėjimui, pirmąjį kombinuotą įtaisą (K1) pirmojo įėjimo spindulio (1, 1a) koherentiniam kombinavimui ir
antrąjį įėjimo spindulį (2, 2a), skirtą pirmajam uždėtajam spinduliui (U1) suformuoti, antrąjį kombinuotą įtaisą (K2), skirtą trečiojo įėjimo spindulio (3, 3a) ir ketvirtojo įėjimo spindulio (4, 4a) koherentiniam kombinavimui tam, kad suformuotų antrąjį uždėtąjį spindulį (U2), ir
trečiąjį kombinuotą įtaisą (K3), skirtą išėjimo spinduliui (6, 6a) formuoti koherentiniu pirmojo uždėto spindulio (U1) ir antrojo uždėto spindulio (U2) kombinavimu,
kur uždėjimo įtaisas (5, 5’) yra sukonstruotas, kad valdytų tiek poliarizacijos būseną, tiek poliarizacijos kryptį (R), ir išėjimo spindulio (6, 6a) galią (PA), nepriklausomai vieną nuo kito, kaip įvesties spindulių (nuo 1 iki 4, nuo 1a iki 4a) atskirų fazių (φ_1, φ_2, φ_3, φ_4) santykinių fazių pozicijų ($\Delta\varphi_{12}$; $\Delta\varphi_{34}$; $\Delta\varphi_{12,34}$) funkciją, tiekiamą į keturis įėjimus (nuo E1 iki E4) nepriklausomai vieną nuo kito.

2. Optinė sistema pagal 1 punktą, kur pirmasis, antrasis ir (arba) trečiasis kombinuotas įtaisas (K1, K2, K3) apima arba sudaro interferometrą, pageidautina Macho – Zehnderio interferometrą (7a-c), su pirmuoju spindulių kanalu (10), skirtu pirmajam daliniam spinduliui (T1), ir antruoju spindulių kanalu (11), skirtu antrajam daliniam spinduliui (T2) skleisti.

3. Optinė sistema pagal 2 punktą, kur pirmojo kombinuoto įtaiso (K1) interferometras (7a) apima skaidymo elementą (12), skirtą koherentiškai uždėtiems pirmajam ir antrajam įėjimo spinduliams (1) padalyti į du dalinius spindulius (T1, T2), ir kombinuotą elementą (13), skirtą koherentiškai uždėti du dalinius spindulius (T1, T2), kad būtų suformuotas pirmasis uždėtas spindulys (U1), ir (arba) kur antrojo kombinuoto įrenginio (K3) interferometras (7b) apima skaidymo elementą (12), skirtą antrajam ir trečiajam koherentiškai uždėtiems įėjimo spinduliams (3, 4) padalyti į du dalinius spindulius (T1, T2), ir kombinuotą elementą (13), skirtą koherentiškai uždėti du dalinius spindulius (T1, T2), kad būtų suformuotas antrasis uždėtas spindulys (U2).

4. Optinė sistema pagal 2 arba 3 punktą, kur trečiojo kombinuotojo įrenginio (K3) interferometras (7c) apima skaidymo elementą (12), skirtą pirmajam ir antrajam uždėtiems įėjimo spinduliams (U1, U2) padalyti į du dalinius spindulius (T1, T2), ir kombinuotą elementą (13), skirtą koherentiškai uždėti du dalinius spindulius (T1, T2), kad būtų suformuotas išėjimo spindulys (6).

5. Optinė sistema pagal bet kurį vieną iš 2–4 punktų, kur interferometras (7a–c) turi bent vieną poliarizacijos įtakos įtaisą (16), skirtą pageidautina fiksuotai paveikti bent vieno iš dalinių spindulių (T1, T2) poliarizacijos būseną, ypač poliarizacijos kryptį (R1, R2).

6. Optinė sistema pagal 5 punktą, kur skaidymo elementas (12) ir kombinuotas elementas (13) yra suprojektuoti kaip intensyvumo spindulio dalikliai, o interferometras (7c) kaip poliarizacijos įtakos įtaisas turi poliarizaciją keičiantį optinį įtaisą, ypač optinį rotatorių (16), skirtą dviejų dalinių spindulių (T1, T2) poliarizacijos krypčių (R1, R2) statmenam suderinimui viena kitos atžvilgiu.

7. Optinė sistema pagal 6 punktą, kur uždėjimo įtaisas yra sukonstruotas, kad tiektų pirmąjį ir antrąjį įėjimo spindulius (1, 2), trečiąjį ir ketvirtąjį įėjimo spindulius (3, 4) arba pirmąjį ir antrąjį uždėtus spindulius (U1, U2) su apskritimine poliarizacija ir kiekvieną su priešingomis sukimosi kryptimis (D1, D2) į interferometro (7c) skaidymo elementą (12).

8. Optinė sistema pagal 5 punktą, kurioje skaidymo elementas (12) ir kombinuotas elementas (13) yra suprojektuoti kaip poliarizacijos spindulių dalikliai, o interferometras (7c) turi du poliarizaciją rotuojančius optinius įtaisus kaip poliarizacijos įtakos įtaisus, konkrečiai du optinius rotatorius (16a, b), skirtus kiekvieno iš dviejų dalinių spindulių (T1, T2) poliarizacijos krypčiai (R1, R2) pasukti 45° kampu.

9. Optinė sistema pagal 8 punktą, kur uždėjimo įtaisas papildomai apima: bent du poliarizaciją veikiančius, ypač poliarizaciją rotuojančius optinius elementus (17a, b; 17c, d), kurie yra išdėstyti spindulių kelyje prieš interferometro (7a-c) skaidymo elementą (12) ir kurie pageidautina yra suprojektuoti taip, kad pasuktų pirmojo ir antrojo įėjimo spindulių (1, 2), trečiojo ir ketvirtojo įėjimo spindulių (3, 4) arba pirmojo ir antrojo uždėtų spindulių (U1, U2) poliarizacijos kryptį apie 45°.

10. Optinė sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kurioje pirmasis kombinuotas įtaisas (K1) skirtas pirmojo įėjimo spindulio (1) ir antrojo įėjimo spindulio (2) koherentiniam kombinavimui, antrasis kombinuotas įtaisas (K2) skirtas trečiojo įėjimo spindulio (3) ir ketvirtojo įėjimo spindulio (4) koherentiniam kombinavimui ir (arba) trečiasis kombinuotas įtaisas (K3), skirtas pirmojo uždėto spindulio (U1) ir antrojo uždėto spindulio (U2) koherentiniam kombinavimui, apima intensyvumo spindulio daliklį (8a-c) arba poliarizacijos spindulio daliklį (9a-c).

11. Optinė sistema pagal 10 punktą, kur uždėjimo įtaisas yra sukonstruotas, kad tiektų pirmąjį ir antrąjį įėjimo spindulius (1, 2), trečiąjį ir ketvirtąjį įėjimo spindulius (3, 4) arba pirmąjį ir antrąjį uždėtus spindulius (U1, U2) su kiekvienu atveju identiška poliarizacijos būsena, ypač su identiška poliarizacijos kryptimi (R1, R2), į intensyvumo spindulio daliklį (8a, 8b, 8c).

12. Optinė sistema pagal 10 arba 11 punktą, kur uždėjimo įtaisas yra sukonstruotas, kad tiektų pirmąjį ir antrąjį įėjimo spindulį (1, 2), trečiąjį ir ketvirtąjį įėjimo spindulį (3, 4) arba pirmąjį ir antrąjį uždėtą spindulį (U1, U2), kurių kiekvienas turi dvi viena kitai statmenas poliarizacijos kryptis (R1, R2), į poliarizacijos spindulio daliklį (9a-c).

13. Optinė sistema pagal bet kurį vieną iš 10–12 punktų, kurioje pirmasis kombinuotas įtaisas (K1) yra sukonstruotas, kad reguliuotų pirmojo uždėto spindulio (U1) poliarizacijos būseną, ypač pasuktų poliarizacijos kryptį (R1), priklausomai nuo santykinės fazės padėties ($\Delta\varphi_{12}$) tarp pirmojo, pageidautina tiesiškai poliarizuoto įėjimo spindulio (1), ir antrojo, pageidautina tiesiškai poliarizuoto įėjimo spindulio (2), ir (arba) kurioje antrasis kombinuotas įtaisas (K2) yra sukonstruotas, kad reguliuotų antrojo uždėto spindulio (U2) poliarizacijos būseną, ypač pasuktų poliarizacijos kryptį (R2), priklausomai nuo santykinės fazės padėties ($\Delta\varphi_{34}$) tarp trečiojo, pageidautina tiesiškai poliarizuoto įėjimo spindulio (3) ir ketvirtojo, pageidautina tiesiškai poliarizuoto įėjimo spindulio (4), ir (arba) kurioje trečiasis kombinuotas įtaisas (K3) yra sukonstruotas, kad reguliuotų išėjimo lazerio spindulio (6) poliarizacijos būseną, konkrečiai, kad pasuktų išėjimo lazerio spindulio (6) poliarizacijos kryptį (R), priklausomai nuo santykinės fazės padėties ($\Delta\varphi_{12;34}$) tarp pirmojo uždėto spindulio (U1) ir antrojo uždėto spindulio (U2).

14. Optinė sistema pagal bet kurį vieną iš 10–13 punktų, kurioje pirmasis, antrasis ir (arba) trečiasis kombinuotas įtaisas (K1, K2, K3), skirtas generuoti pirmojo uždėto spindulio (U1), antrojo uždėto spindulio (U2) ir (arba) išėjimo spindulio (6) linijinę poliarizaciją, turi fazės keitimo elementą, konkrečiai λ/4 delsos įtaisą (20a-c), kuris yra patalpintas spindulio kelyje po intensyvumo spindulio daliklio (8a-c) arba poliarizacijos spindulio daliklio (9a-c).

15. Optinė sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kurioje skaidymo įtaisas (32') yra sukonstruotas lazerio spinduliui (E) arba kitam lazerio spinduliui, kurį generuoja spindulio šaltinis (31'), padalinti į bent keturis papildomus vienas su kitu koherentinius įėjimo spindulius (1b, c – 4b, c), kur fazės moduliacijos įtaisas (33') yra sukonstruotas, kad moduliuotų bent keturių papildomų įėjimo spindulių (1b, c – 4b, c) santykines fazių pozicijas, ir kur uždėjimo įtaisas (5') yra skirtas darniai uždėti bent keturis papildomus įėjimo spindulius (1b, c – 4b, c) ant bent vieno papildomo išėjimo spindulio (6b, 6c).

---

(51) Int. Cl. ***H04H 60/13*** (2008.01)
H04H 60/68 (2008.01)
H04H 60/88 (2008.01)

(11) **3713114**

(13) T

(96) 20174765.6

(96) 2009-01-08

(97) 2020-09-23

(97) 2025-08-27

(30) 20080002361, 2008-01-08, KR
20080005061, 2008-01-16, KR

(72) Lim, Yeon-Ju, KR
Kwon, Hwan-Joon, KR
Lee, Hak-Ju, KR
Jeong, Hong-Sil, KR
Kim, Jae-Yoel, KR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, KR

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

(54) Valdymo duomenų perdavimo DVB-T2 transliacinio ryšio sistemoje būdas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 14.

(57) 1. Valdymo duomenų perdavimo antrosios kartos skaitmeninio vaizdo transliavimo antžeminėje (DVB-T2) transliacinio ryšio sistemoje būdas, apimantis:
generavimą daugybės fizinio sluoksnio kadrų, kiekvienas iš kurių apima daugybę ryšio linijos tankinimo laiko skalėje (TDM) kanalų, o kiekvienas TDM kanalas apima tarnybos duomenis; ir
daugybės fizinio sluoksnio kadrų perdavimą,
kur pirmasis iš daugybės fizinio sluoksnio kadrų apima pirmąją valdymo dalį su P2 signalu ir duomenų dalimi su bent vienu TDM kanalu ir bent vienu pagalbiniu TDM kanalu,
kur bent vienas pagrindinis TDM apima kiekvieno iš bent vieno pagrindinio TDM kanalo pirmuosius planavimo duomenis, įtrauktus į antrąjį iš daugybės fizinio sluoksnio kadrų,
kur antrasis kadras apima P2 signalą ir yra pirmojo kadro antrasis kadras,
kur pirmasis P2 signalas apima kiekvieno TDM kanalo pirmuosius valdymo duomenis, įtrauktus į pirmąjį kadrą,
kur vieno pagrindinio TDM kanalo iš bent vieno pagrindinio TDM kanalo konfigūracija tokia, kad jis apima kiekvieno iš bent vieno pagalbinio TDM kanalo pirmuosius planavimo duomenis ir antruosius planavimo duomenis, įtrauktus į antrąjį kadrą.

2. Būdas pagal 1 punktą,
kur antrasis P2 signalas apima kiekvieno TDM kanalo, esančio antrajame kadre, trečiuosius valdymo duomenis su planavimo duomenimis.

3. Būdas pagal 1 punktą,
kur pirmieji planavimo duomenys apima pirmuosius vietos duomenis, kuriais nurodoma kiekvieno iš bent vieno pagrindinio TDM kanalo pradžios pozicija, ir
kur antrieji planavimo duomenys apima antruosius vietos duomenis, kuriais nurodoma kiekvieno iš bent vieno antrojo TDM kanalo pradžios pozicija.

4. Valdymo duomenų priėmimo antrosios kartos skaitmeninio vaizdo transliavimo antžeminėje (DVB-T2) transliacinio ryšio sistemoje būdas, apimantis:
priėmimą daugybės fizinio sluoksnio kadrų, kur kiekvienas iš kurių apima daugybę ryšio linijos tankinimo laiko skalėje (TDM) kanalų, o kiekvienas TDM kanalas apima tarnybos duomenis; ir

daugybės fizinio sluoksnio kadrų duomenų dekodavimą,
kur pirmasis iš daugybės fizinio sluoksnio kadrų apima pirmąją valdymo dalį su P2 signalu ir duomenų dalimi su bent vienu TDM kanalu ir bent vienu pagalbiniu TDM kanalu,
kur bent vienas pagrindinis TDM apima kiekvieno iš bent vieno pagrindinio TDM kanalo planavimo duomenis, įtrauktus į antrąjį iš daugybės fizinio sluoksnio kadrų,
kur antrasis kadras apima P2 signalą ir yra pirmojo kadro antrasis kadras,
kur pirmasis P2 signalas apima kiekvieno TDM kanalo pirmuosius valdymo duomenis, įtrauktus į pirmąjį kadrą,
kur vieno pagrindinio TDM kanalo iš bent vieno pagrindinio TDM kanalo konfigūracija tokia, kad jis apima kiekvieno iš bent vieno pagalbinio TDM kanalo pirmuosius planavimo duomenis ir antruosius planavimo duomenis, įtrauktus į antrąjį kadrą.

5. Būdas pagal 4 punktą,
kur antrasis P2 signalas apima kiekvieno TDM kanalo, esančio antrajame kadre, trečiuosius valdymo duomenis su planavimo duomenimis.

6. Būdas pagal 4 punktą,
kur pirmieji planavimo duomenys apima pirmuosius vietos duomenis, kuriais nurodoma kiekvieno iš bent vieno pagrindinio TDM kanalo pradžios pozicija, ir
kur antrieji planavimo duomenys apima antruosius vietos duomenis, kuriais nurodoma kiekvieno iš bent vieno antrojo TDM kanalo pradžios pozicija.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/61*** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/12 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)

(11) **3723372**

(13) T

(96) 19856708.3

(96) 2019-09-05

(97) 2020-10-14

(97) 2025-11-05

(86) PCT/KR2019/011514

(86) 2019-09-05

(87) WO 2020/050665

(87) 2020-03-12

(30) 201862727550 P, 2018-09-05, US
201862731073 P, 2018-09-13, US
201862731075 P, 2018-09-13, US
201862731078 P, 2018-09-13, US

(72) KOO, Moonmo, KR
SALEHIFAR, Mehdi, KR
KIM, Seunghwan, KR
LIM, Jaehyun, KR

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, KR

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

(54) Vaizdo signalo kodavimo ir dekodavimo būdas bei jo aparatas
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaizdo signalo dekodavimo būdas, apimantis:
antrinio transformavimo rinkinio, taikomo einamajam blokui, nustatymą iš nustatytų antrinių transformavimo rinkinių, remiantis vidinio prognozavimo režimu;
gavimą pirmojo sintaksės elemento, kuriuo nurodoma, kuri antrinio transformavimo matrica iš dviejų antrinio transformavimo matricų, įtrauktų į antrinio transformavimo rinkinį, taikoma einamajam blokui;
antrinės atvirkštinės transformacijos būdu transformuoto bloko išvedimą, atliekant einamojo bloko viršutinės kairiosios srities antrinę atvirkštinę transformaciją pagal antrinės transformacijos matricą, nurodytą pirmuoju sintaksės elementu; ir
einamojo bloko liekamojo bloko išvedimą, atliekant antrinės atvirkštinės transformacijos būdu transformuoto bloko pirminę atvirkštinę transformaciją pagal einamojo bloko pirminės transformacijos matricą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
antrinės atvirkštinės transformacijos įvesties ilgis nustatomas kaip 8 remiantis tuo, kad einamojo bloko plotis ir ilgis yra 4, bei antrinės atvirkštinės transformacijos įvesties ilgis nustatomas kaip 8 remiantis tuo, kad einamojo bloko plotis ir aukštis yra 8, kur antrinės atvirkštinės transformacijos įvesties ilgiu nurodomas koeficientų įvesčių į antrinės transformacijos matricą skaičius.

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

(11) **3199031**

(51) Int. Cl. ***A23L 3/349*** (2006.01)
A21D 15/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kambario temperatūroje negendančio minkšto gaminio kepimo būdas

(46) 2020-11-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Minkšto kepimo gaminio, kurio drėgnumas ne mažesnis kaip 11 %, kurį galima laikyti kambario temperatūroje, iš esmės nekeičiant jo minkštumo savybių, kepimo būdas, apimantis etapus:
a) pusgaminio, gauto iš miltų raugintos tešlos pagrindo, tiekimą;
b) minėto pusgaminio kepimą orkaitėje, gaunant kepimo gaminį, kurio drėgmė yra nuo 10 % iki 35 % viso minėto kepimo gaminio masės;
c) hidroalkoholinio tirpalo įpurškimą į kepimo gaminį tokiu kiekiu, kad padidėtų bent 10 % minėto kepimo gaminio drėgmė, ir svorio santykiu apimančiu nuo 1:7 iki 1:40, palyginti su minėtu kepimo gaminiu, kur minėtas hidroalkoholinis tirpalas yra etilo alkoholio tirpalas vandenyje, kur etilo alkoholio kiekis yra nuo 1 % iki 35 % viso tirpalo masės, kur minėtas įpurškimo etapas atliekamas esant žemam slėgiui (slėgis mažesnis arba lygus 100 kPa) naudojant elektromagnetinius vožtuvus arba esant aukštam slėgiui (slėgis didesnis nei 100 kPa) naudojant siurblius.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas hidroalkoholinis tirpalas yra etilo alkoholio tirpalas vandenyje, kur etilo alkoholio kiekis yra nuo 5 % iki 15 %, geriau lygus maždaug 7 % viso tirpalo masės.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas hidroalkoholinis tirpalas yra kepimo gaminio kvapiosios medžiagos hidroalkoholio tirpalas.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur masės santykis tarp hidroalkoholinio tirpalo, įpurškiamo į kepimo gaminį minėtame c) etape, ir pastarojo gaminio masės santykis apima nuo 1:7 iki 1:20.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur minėtas c) hidroalkoholinio tirpalo įpurškimo etapas atliekamas į kepimo gaminį įterpiant daugybę įpurškiklių, minėtus įpurškiklius įterpiant lygyje tarp 1/10-ios ir 9/10-osios, pageidautina, nuo 2/10-os iki 7/10-osios kepinio dalies aukščio.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur minėti įpurškikliai yra įterpiami į minėto kepinio viršutinį paviršių vertikaliai iš viršaus į apačią iki minėto lygio.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur minėti įpurškikliai yra įterpiami horizontaliai į minėtą kepinį minėtame lygyje.

8. Būdas pagal bet kurį iš 4–7 punktų, kur minėti įpurškikliai yra adatos formos, kurių šonuose yra 1–4 skylutės, kurių skersmuo yra nuo 0,5 iki 4 mm.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur minėtos šoninės skylutės yra 1-50 mm atstumu nuo minėtos adatos galo.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur minėtame c) hidroalkoholinio tirpalo įpurškimo etape kepimo gaminio temperatūra yra 15–95 °C jo centrinėje dalyje.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur minėto kepimo gaminio temperatūra yra 65–95 °C jo centrinėje dalyje.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur minėtame c) etape įpurškiamas minėto hidroalkoholinio tirpalo kiekis taip, kad būtų galima nustatyti 15–50 % padidėjusį drėgmės kiekį kepimo gaminyje.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur minėtas kepinys, baigus minėtą c) etapą, kurio metu įpurškiamas minėtas hidroalkoholinis tirpalas, ir po pasirinktinio atvėsinimo iki kambario temperatūros, yra supakuojamas į maistui tinkamos plastikinės medžiagos įvyniojimą, todėl gali būti laikomas kambario temperatūroje ne mažiau kaip du mėnesius.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur minėtas kepinys yra supakuotas į maistui tinkamos plastikinės medžiagos įvyniojimą be modifikuotos atmosferos.
2025-11-15

(11) **3491927**

(51) Int. Cl. ***A21D 15/00*** (2006.01)
A23L 3/349 (2006.01)

(13) **T**

(54) Etilo alkoholio tirpalo naudojimas minkštuose kepiniuose kambario temperatūroje

(46) 2021-01-11
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Etilo alkoholio tirpalo vandenyje naudojimas, kur etilo alkoholio kiekis sudaro nuo 1 masės % iki 35 masės % nuo bendros tirpalo masės kaip ingredientas, įpurškiamas į kambario temperatūroje laikomus minkštus kepinius, siekiant išlaikyti jų minkštumo charakteristikas iš esmės nepakitusias per visą jų laikymo laikotarpį, kur minėtas įpurškimas atliekamas esant slėgiui, mažesniam arba lygiam 100 kPa, naudojant elektromagnetinius vožtuvus, arba esant slėgiui, didesniam nei 100 kPa, naudojant siurblius.

2. Naudojimas pagal 1 punktą, kur minėtas etilo alkoholio kiekis yra nuo 5 masės % iki 15 masės %, geriau lygus maždaug 7 masės % nuo viso tirpalo masės.
2025-11-15

---

(11) **3713808**

(51) Int. Cl. ***B61J 3/02*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Manevruojamosios skirstymo įrangos eksploatavimo būdas ir manevruojamosios skirstymo įrangos valdymo įrenginys

(46) 2022-02-10

(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
2025-11-17

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3222272	2025-11-13
3900240	2025-10-09
4013385	2025-08-20

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1662630	2025-11-22
1815710	2025-11-24
1824475	2025-11-18
1824991	2025-11-23
1836665	2025-11-18
3173073	2025-05-02
3428191	2025-10-06

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1862615	2025-05-11
1879573	2025-05-09
1885380	2025-05-09
1888550	2025-05-12
1888643	2025-05-17
2021025	2025-05-14
2283134	2025-05-14
2432467	2025-05-20
2433077	2025-05-20
2523280	2025-05-08
2559690	2025-05-09
2568827	2025-05-13
2569802	2025-05-11
2669530	2025-05-09
2707003	2025-05-14
2757099	2025-05-12
2813570	2025-05-14
2847228	2025-05-08
2850144	2025-05-18
2944688	2025-05-16
3067068	2025-05-09
3095918	2025-05-17
3145692	2025-05-18
3157916	2025-05-13
3176255	2025-05-16
3205654	2025-05-13
3221918	2025-05-13
3225604	2025-05-16
3295459	2025-05-09
3297628	2025-05-18
3298002	2025-05-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3404273	2025-05-15
3458413	2025-05-19
3514210	2025-05-18
3517872	2025-05-20
3620171	2025-05-17
3625224	2025-05-17
3625394	2025-05-15
3635080	2025-05-10
3735822	2025-05-09
3915569	2025-05-14

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2201012**
(94) 2033-10-09
(21) PA 2024 532
(22) 2024-11-13
(68) 2201012
(93) EU/1/24/1820, 2024-06-17
(95) Kapivasertibas ir jo farmaciniu požiūriu priimtina druska
(24) 2028-10-10
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Pirolo[2,3-d]pirimidino dariniai kaip proteino kinazės B slopikliai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2024-12-10

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1183353	2025-11-23

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01B 39/08	3967123
A01B 39/085	3967123
A01D 34/535	3967123
A01D 34/535	3967123
A01D 43/12	3967123
A01D 43/12	3967123
A01K 67/027	3456192
A01K 67/0275	3456192
A01K 67/0276	3456192
A01K2217/15	3456192
A01K2217/052	3456192
A01K2217/072	3456192
A01K2227/105	3456192
A01K2267/01	3456192
A61B 5/02	4523225
A61B 5/02028	4523225
A61B 6/50	4523225
A61B 6/504	4523225
A61K 31/24	4232018
A61K 31/24	4232018
A61K 31/137	3834824
A61K 31/137	3834824
A61K 31/137	3908270
A61K 31/137	3908270
A61K 31/216	4232018
A61K 31/395	3984523
A61K 31/404	3603620
A61K 31/404	3603620
A61K 31/426	3984523
A61K 31/426	3984523
A61K 31/485	3908270
A61K 31/485	3908270
A61K 31/519	3757126

(51)	(11)
A61K 31/519	3757126
A61K 31/573	3984523
A61K 31/573	3984523
A61K 31/704	3603620
A61K 31/704	3603620
A61K 31/713	3347470
A61K 31/713	3386518
A61K 31/713	3386518
A61K 31/4439	4401833
A61K 31/4745	3603620
A61K 31/4745	3603620
A61K 39/395	4445958
A61K 39/395	4339615
A61K 39/395	3757126
A61K 39/3955	3757126
A61K 39/39591	3757126
A61K 45/06	3834824
A61K 45/06	3834824
A61K 47/02	3603620
A61K 47/04	3603620
A61K 47/20	4554562
A61K 47/20	4554562
A61K 47/22	4554562
A61K 47/22	4554562
A61K 47/34	4554562
A61K 47/34	4554562
A61K 47/68	4339615
A61K 47/549	3386518
A61K 48/00	3953377
A61K 48/005	3953377
A61K 48/0075	3953377
A61K 49/16	4339615
A61K 51/10	4339615

(51)	(11)
A61K 9/00	3984523
A61K 9/08	4554562
A61K 9/08	4554562
A61K 9/0024	4554562
A61K 9/0095	3984523
A61K 9/127	3603620
A61K 9/1271	3603620
A61K2039/55	3757126
A61K2039/505	4339615
A61K2039/505	3757126
A61K2039/507	4445958
A61K2039/507	4339615
A61K2039/545	4339615
A61K2039/545	3757126
A61M 25/00	4157613
A61M 25/0014	4157613
A61M 25/0017	4157613
A61M 25/0097	4157613
A61M 27/00	4157613
A61M 27/00	4157613
A61M 5/00	3801694
A61M 5/20	3801694
A61M 5/24	3801694
A61M 5/28	3801694
A61M 5/32	3801694
A61M 5/315	3801694
A61M 5/2033	3801694
A61M 5/3202	3801694
A61M2005/206	3801694
A61M2005/3261	3801694
A61M2025/0046	4157613
A61M2210/1089	4157613
A61P 17/06	3757126
A61P 19/02	3757126
A61P 25/00	4401833
A61P 25/00	4401833

(51)	(11)
A61P 25/24	3908270
A61P 25/24	3908270
A61P 27/02	3347470
A61P 27/02	3347470
A61P 29/00	3757126
A61P 31/12	4232018
A61P 31/14	4232018
A61P 31/14	4232018
A61P 31/20	4232018
A61P 35/00	3452515
A61P 35/00	3452515
A61P 35/00	4445958
A61P 35/00	4445958
A61P 35/00	4339615
A61P 35/00	4339615
A61P 35/00	3834824
A61P 35/00	3834824
A61P 35/00	3603620
A61P 35/00	3603620
A61P 35/04	3452515
A61P 35/04	3834824
A61P 35/04	3834824
A61P 37/00	3757126
A61P 37/02	3757126
A61P 37/06	3757126
A61P 43/00	3757126
A61P 43/00	3386518
A61P 5/00	3984523
A61P 5/00	3984523
A61P 7/04	3386518
A61P 7/04	3386518
A61P 9/10	3347470
B23C 5/04	3031560
B23C 5/10	3031560
B23C 5/20	3031560
B23C 5/202	3031560

(51)	(11)
B23C2200/203	3031560
B23C2200/0461	3031560
B23C2210/04	3031560
B23C2210/0407	3031560
B23C2210/0485	3031560
B27G 13/04	3031560
B27G 13/04	3031560
B29C 65/00	4157613
B29C 66/5221	4157613
B32B 1/08	3844429
B32B 1/08	3844429
B32B 15/18	3844429
B32B 15/18	3844429
B32B 15/085	3844429
B32B 15/085	3844429
B32B 27/06	4438290
B32B 27/08	3844429
B32B 27/08	3844429
B32B 27/30	4438290
B32B 27/32	4438290
B32B 27/32	4438290
B32B 27/32	3844429
B32B 27/32	3844429
B32B 27/065	4438290
B32B 27/304	4438290
B32B 3/08	3844429
B32B 3/08	3844429
B32B 3/14	4438290
B32B 3/14	4438290
B32B 3/20	3844429
B32B 3/20	3844429
B32B 3/28	3844429
B32B 3/28	3844429
B32B 3/30	3844429
B32B 3/30	3844429
B32B 5/18	4438290

(51)	(11)
B32B 5/18	4438290
B32B 7/12	4438290
B32B 7/12	4438290
B32B2250/03	3844429
B32B2264/104	4438290
B32B2264/1027	4438290
B32B2272/00	4438290
B32B2307/726	3844429
B32B2307/732	3844429
B32B2307/3065	3844429
B32B2419/04	4438290
B32B2471/00	4438290
B32B2597/00	3844429
B60C 7/10	4384771
B60C 7/146	4384771
B60G 11/27	4384771
B60G 11/27	4384771
B60G 21/06	4384771
B60G 21/06	4384771
B60G 3/14	4384771
B60G 3/145	4384771
B60G2200/132	4384771
B60G2202/152	4384771
B60G2204/82	4384771
B60G2204/8304	4384771
B60G2300/402	4384771
C01B 3/00	4372280
C01B 3/00	4372280
C07C 209/52	3984523
C07C 249/02	3984523
C07C 259/06	3984523
C07D 277/42	3984523
C07D 401/04	4401833
C07D 401/04	4401833
C07F 9/09	4401833
C07F 9/65583	4401833

(51)	(11)
C07H 21/02	3347470
C07K 14/475	3953377
C07K 14/475	3953377
C07K 16/00	3456192
C07K 16/00	3456192
C07K 16/18	4339615
C07K 16/22	4339615
C07K 16/22	4339615
C07K 16/24	3757126
C07K 16/28	4339615
C07K 16/32	3452515
C07K 16/32	3452515
C07K 16/244	3757126
C07K 16/2803	4445958
C07K 16/2818	4445958
C07K 16/2818	4339615
C07K 16/2863	4339615
C07K2317/21	3456192
C07K2317/21	3757126
C07K2317/24	3452515
C07K2317/24	3456192
C07K2317/24	4339615
C07K2317/33	3452515
C07K2317/33	4339615
C07K2317/34	3757126
C07K2317/55	4339615
C07K2317/76	4339615
C07K2317/76	3757126
C07K2317/90	3757126
C07K2317/92	4339615
C07K2317/565	4339615
C08G 18/48	3819323
C08G 18/76	3819323
C08G 18/4829	3819323
C08G 18/7621	3819323
C08G 77/46	3819323

(51)	(11)
C08G 77/46	3819323
C08G2110/0008	3819323
C08G2110/0083	3819323
C12N 15/13	3456192
C12N 15/85	3456192
C12N 15/86	3953377
C12N 15/113	3347470
C12N 15/113	3347470
C12N 15/113	3386518
C12N 15/113	3386518
C12N 15/861	3953377
C12N 15/8509	3456192
C12N 5/10	3456192
C12N2310/14	3347470
C12N2310/14	3386518
C12N2310/315	3347470
C12N2310/315	3386518
C12N2310/335	3347470
C12N2310/344	3347470
C12N2310/346	3386518
C12N2310/351	3386518
C12N2310/3235	3347470
C12N2320/35	3386518
C12N2750/14143	3953377
C12N2800/30	3456192
C12P 21/08	4339615
E04B 1/6141	3940247
E04B2001/6195	3940247
F16B 12/26	3940247
F16B 12/26	3940247
F16B 12/44	3940247
F16B 12/125	3940247
F16B 5/0614	3940247
F16B2200/67	3940247
F16L 11/12	3844429
F16L 11/12	3844429

(51)	(11)
F16L 11/15	3844429
F16L 11/15	3844429
F16L 11/20	3844429
F16L 11/20	3844429
F16L 11/125	3844429
F16L 33/207	3844429
F16L 57/04	3844429
F16L 59/14	3844429
F16L 9/06	3844429
F16L 9/14	3844429
F16L2201/30	3844429
F21V 29/70	3369991
F21V 29/70	3369991
F21V 29/83	3369991
F21V 29/503	3369991
F21V 29/508	3369991
F21Y2115/10	3369991
F23K 5/00	4372280
F23K 5/002	4372280
F23K2400/00	4372280
F41H 11/30	4384771
F41H 11/30	4384771
G01N 33/53	4339615
G01N2333/70596	4339615
G02B 27/14	4327419
G02B 27/28	4327419
G02B 27/144	4327419
G02B 27/281	4327419
G02B 27/283	4327419
G02B 27/286	4327419
G10L 19/06	4336500
G10L 19/06	4336500
G10L 19/07	4336500
G10L 19/07	4336500
G10L 19/12	4336500
G10L 19/16	4336500

(51)	(11)
G10L 19/24	4336500
G10L 19/24	4336500
G10L 19/26	4336500
G10L 19/173	4336500
G10L 21/038	4336500
G10L 21/038	4336500
G16H 30/40	4523225
G16H 30/40	4523225
G16H 50/20	4523225
G16H 50/20	4523225
G16H 50/30	4523225
G16H 50/50	4523225
G16H 50/50	4523225
H01S 3/10	4327419
H01S 3/0057	4327419
H01S 3/0071	4327419
H01S 3/1307	4327419
H01S 3/2308	4327419
H01S 3/2383	4327419
H04H 60/13	3713114
H04H 60/68	3713114
H04H 60/73	3713114
H04H 60/88	3713114
H04N 19/11	3723372
H04N 19/11	3723372
H04N 19/12	3723372
H04N 19/12	3723372
H04N 19/60	3723372
H04N 19/60	3723372
H04N 19/61	3723372
H04N 19/61	3723372
H04N 19/70	3723372
H04N 19/70	3723372
H04N 19/159	3723372
H04N 19/159	3723372
H04N 19/176	3723372

(51)	(11)
H04N 19/176	3723372
H04N 19/593	3723372
H04N 19/593	3723372

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
3031560	B23C 5/10
3031560	B27G 13/04
3031560	B23C 5/20
3031560	B27G 13/04
3031560	B23C 5/04
3031560	B23C2200/0461
3031560	B23C2200/203
3031560	B23C2210/04
3031560	B23C2210/0407
3031560	B23C2210/0485
3031560	B23C 5/202
3347470	C12N 15/113
3347470	A61K 31/713
3347470	C07H 21/02
3347470	A61P 27/02
3347470	A61P 9/10
3347470	C12N2310/3235
3347470	C12N2310/14
3347470	C12N2310/315
3347470	C12N2310/335
3347470	C12N2310/344
3347470	C12N 15/113
3347470	A61P 27/02
3369991	F21V 29/508
3369991	F21V 29/70
3369991	F21V 29/70
3369991	F21V 29/503
3369991	F21V 29/83
3369991	F21Y2115/10
3386518	A61K 31/713
3386518	C12N 15/113
3386518	A61P 7/04
3386518	C12N2320/35

(11)	(51)
3386518	A61K 47/549
3386518	A61K 31/713
3386518	C12N 15/113
3386518	C12N2310/14
3386518	C12N2310/315
3386518	C12N2310/346
3386518	C12N2310/351
3386518	A61P 43/00
3386518	A61P 7/04
3452515	C07K 16/32
3452515	A61P 35/00
3452515	C07K2317/24
3452515	C07K2317/33
3452515	C07K 16/32
3452515	A61P 35/04
3452515	A61P 35/00
3456192	A01K 67/027
3456192	C12N 15/13
3456192	C07K 16/00
3456192	C12N 15/85
3456192	C12N 5/10
3456192	A01K 67/0275
3456192	A01K 67/0276
3456192	A01K2217/052
3456192	A01K2217/072
3456192	A01K2217/15
3456192	A01K2227/105
3456192	A01K2267/01
3456192	C07K 16/00
3456192	C07K2317/21
3456192	C07K2317/24
3456192	C12N 15/8509
3456192	C12N2800/30

(11)	(51)
3603620	A61K 9/127
3603620	A61K 31/404
3603620	A61K 31/4745
3603620	A61K 31/704
3603620	A61K 47/04
3603620	A61P 35/00
3603620	A61K 31/404
3603620	A61K 31/4745
3603620	A61K 31/704
3603620	A61P 35/00
3603620	A61K 9/1271
3603620	A61K 47/02
3713114	H04H 60/13
3713114	H04H 60/68
3713114	H04H 60/88
3713114	H04H 60/73
3723372	H04N 19/61
3723372	H04N 19/11
3723372	H04N 19/593
3723372	H04N 19/70
3723372	H04N 19/176
3723372	H04N 19/12
3723372	H04N 19/159
3723372	H04N 19/60
3723372	H04N 19/70
3723372	H04N 19/61
3723372	H04N 19/593
3723372	H04N 19/176
3723372	H04N 19/11
3723372	H04N 19/12
3723372	H04N 19/159
3723372	H04N 19/60
3757126	C07K 16/24
3757126	A61K 39/395
3757126	A61K 31/519
3757126	A61K 31/519

(11)	(51)
3757126	A61K2039/505
3757126	A61K2039/545
3757126	A61K2039/55
3757126	C07K 16/244
3757126	C07K2317/21
3757126	C07K2317/76
3757126	C07K2317/90
3757126	C07K2317/34
3757126	A61K 39/3955
3757126	A61P 17/06
3757126	A61P 19/02
3757126	A61P 29/00
3757126	A61P 37/00
3757126	A61P 37/02
3757126	A61P 37/06
3757126	A61P 43/00
3757126	A61K 39/39591
3801694	A61M 5/20
3801694	A61M 5/00
3801694	A61M 5/24
3801694	A61M 5/28
3801694	A61M 5/315
3801694	A61M 5/32
3801694	A61M 5/2033
3801694	A61M 5/3202
3801694	A61M2005/206
3801694	A61M2005/3261
3819323	C08G 18/48
3819323	C08G 18/76
3819323	C08G 77/46
3819323	C08G 77/46
3819323	C08G 18/7621
3819323	C08G 18/4829
3819323	C08G2110/0008
3819323	C08G2110/0083
3834824	A61K 31/137

(11)	(51)
3834824	A61K 45/06
3834824	A61P 35/04
3834824	A61P 35/00
3834824	A61K 45/06
3834824	A61K 31/137
3834824	A61P 35/00
3834824	A61P 35/04
3844429	F16L 11/15
3844429	F16L 9/06
3844429	F16L 9/14
3844429	F16L 11/12
3844429	F16L 33/207
3844429	F16L 57/04
3844429	F16L 59/14
3844429	B32B 1/08
3844429	B32B 3/20
3844429	B32B 3/30
3844429	B32B 15/18
3844429	B32B 27/32
3844429	F16L 11/20
3844429	B32B 3/08
3844429	B32B 3/28
3844429	B32B 15/085
3844429	B32B 27/08
3844429	F16L 11/12
3844429	F16L 11/15
3844429	F16L2201/30
3844429	F16L 11/20
3844429	B32B2307/726
3844429	B32B 3/28
3844429	B32B 3/20
3844429	B32B2597/00
3844429	B32B2307/732
3844429	B32B 1/08
3844429	B32B2307/3065
3844429	B32B 15/085

(11)	(51)
3844429	B32B 3/08
3844429	B32B 27/32
3844429	B32B 27/08
3844429	B32B2250/03
3844429	B32B 15/18
3844429	B32B 3/30
3844429	F16L 11/125
3908270	A61K 31/137
3908270	A61K 31/485
3908270	A61P 25/24
3908270	A61K 31/137
3908270	A61P 25/24
3908270	A61K 31/485
3940247	F16B 12/26
3940247	E04B 1/6141
3940247	F16B 5/0614
3940247	F16B 12/125
3940247	F16B 12/26
3940247	F16B 12/44
3940247	E04B2001/6195
3940247	F16B2200/67
3953377	C07K 14/475
3953377	A61K 48/00
3953377	C12N 15/861
3953377	C07K 14/475
3953377	A61K 48/0075
3953377	C12N 15/86
3953377	C12N2750/14143
3953377	A61K 48/005
3967123	A01D 34/535
3967123	A01D 43/12
3967123	A01B 39/08
3967123	A01D 34/535
3967123	A01D 43/12
3967123	A01B 39/085
3984523	A61K 9/00

(11)	(51)
3984523	A61K 31/395
3984523	A61K 31/426
3984523	A61K 31/573
3984523	A61P 5/00
3984523	A61K 9/0095
3984523	A61K 31/573
3984523	A61K 31/426
3984523	A61P 5/00
3984523	C07D 277/42
3984523	C07C 209/52
3984523	C07C 249/02
3984523	C07C 259/06
4157613	B29C 65/00
4157613	A61M 27/00
4157613	A61M 25/00
4157613	B29C 66/5221
4157613	A61M2210/1089
4157613	A61M 27/00
4157613	A61M 25/0097
4157613	A61M 25/0014
4157613	A61M 25/0017
4157613	A61M2025/0046
4232018	A61K 31/24
4232018	A61K 31/216
4232018	A61P 31/12
4232018	A61P 31/14
4232018	A61K 31/24
4232018	A61P 31/14
4232018	A61P 31/20
4327419	H01S 3/10
4327419	G02B 27/14
4327419	G02B 27/28
4327419	G02B 27/144
4327419	G02B 27/286
4327419	G02B 27/281
4327419	G02B 27/283

(11)	(51)
4327419	H01S 3/2308
4327419	H01S 3/2383
4327419	H01S 3/1307
4327419	H01S 3/0057
4327419	H01S 3/0071
4336500	G10L 19/12
4336500	G10L 19/06
4336500	G10L 19/26
4336500	G10L 19/24
4336500	G10L 19/16
4336500	G10L 19/07
4336500	G10L 21/038
4336500	G10L 19/06
4336500	G10L 19/173
4336500	G10L 19/24
4336500	G10L 19/07
4336500	G10L 21/038
4339615	C07K 16/28
4339615	C07K 16/22
4339615	C07K 16/18
4339615	A61K 39/395
4339615	A61K 47/68
4339615	A61K 49/16
4339615	A61K 51/10
4339615	A61P 35/00
4339615	C12P 21/08
4339615	C07K 16/22
4339615	C07K 16/2818
4339615	C07K 16/2863
4339615	A61K2039/505
4339615	A61K2039/507
4339615	C07K2317/24
4339615	C07K2317/33
4339615	C07K2317/55
4339615	C07K2317/76
4339615	C07K2317/92

(11)	(51)
4339615	A61P 35/00
4339615	A61K2039/545
4339615	C07K2317/565
4339615	G01N 33/53
4339615	G01N2333/70596
4372280	F23K 5/00
4372280	C01B 3/00
4372280	C01B 3/00
4372280	F23K 5/002
4372280	F23K2400/00
4384771	F41H 11/30
4384771	B60C 7/10
4384771	B60G 11/27
4384771	B60G 3/14
4384771	B60G 21/06
4384771	F41H 11/30
4384771	B60G 11/27
4384771	B60G 3/145
4384771	B60G2200/132
4384771	B60G2202/152
4384771	B60G 21/06
4384771	B60G2204/8304
4384771	B60G2204/82
4384771	B60G2300/402
4384771	B60C 7/146
4401833	A61P 25/00
4401833	C07D 401/04
4401833	C07F 9/09
4401833	A61K 31/4439
4401833	C07D 401/04
4401833	A61P 25/00
4401833	C07F 9/65583
4438290	B32B 3/14
4438290	B32B 5/18
4438290	B32B 7/12
4438290	B32B 27/06

(11)	(51)
4438290	B32B 27/30
4438290	B32B 27/32
4438290	B32B 3/14
4438290	B32B 5/18
4438290	B32B 7/12
4438290	B32B 27/065
4438290	B32B 27/304
4438290	B32B 27/32
4438290	B32B2264/1027
4438290	B32B2264/104
4438290	B32B2272/00
4438290	B32B2419/04
4438290	B32B2471/00
4445958	A61K 39/395
4445958	A61P 35/00
4445958	A61P 35/00
4445958	C07K 16/2818
4445958	C07K 16/2803
4445958	A61K2039/507
4523225	G16H 50/30
4523225	G16H 50/50
4523225	G16H 30/40
4523225	G16H 50/20
4523225	A61B 5/02
4523225	A61B 6/50
4523225	G16H 30/40
4523225	G16H 50/20
4523225	G16H 50/50
4523225	A61B 5/02028
4523225	A61B 6/504
4554562	A61K 9/08
4554562	A61K 47/22
4554562	A61K 47/34
4554562	A61K 47/20
4554562	A61K 9/0024
4554562	A61K 47/34

(11)	(51)
4554562	A61K 47/20
4554562	A61K 9/08
4554562	A61K 47/22

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
2025 m. Nr. 23, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius