



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

MINISTRIA E FINANCAVE DHE EKONOMISË
DREJTORIA E PËRGJITHSHME E PRONËSISË INDUSTRIALE



BULETINI I PRONËSISË INDUSTRIALE (Patenta)

Nr. 02/2020

Tiranë më, 21 Janar 2020

Kodet e përdorura në gazette.....	3
INID Codes used in gazette	
Kodet e shteteve.....	4
States codes	
Patenta të lëshuara.....	9
Granted Patents	
Certifikata të mbrojtjes shtesë të lëshuara.....	113
SPC	
Patenta të skaduara për mospagesën e ripërtëritjes.....	115
Lapsed patents	
Korrigjime (ndryshim emri).....	117
Corrections	

Kodet INID dhe minimumi i kërkuar për identifikimin e të dhënave bibliografike lidhur me:

Patentat.

- (11) Numri i patentës
- (21) Numri kombëtar i aplikimit
- (22) Data e depozitimit në Shqipëri
- (30) Prioriteti
- (54) Titulli i shpikjes
- (57) Pretendimet
- (71) Emri dhe adresa e aplikuesit
- (72) Emri/ Adresa e Shpikësit
- (73) Emri dhe adresa dhe pronarit të patentës
- (96) Numri dhe data ndërkombëtare e aplikimit
- (97) Numri dhe data Nderkombëtare e publikimit

Kodet e shteteve

Afghanistan / Afganistani	AF
Albania / Shqipëria	AL
Algeria / Algjeria	DZ
Angola / Anguila	AI
Antigua and Barbuda / Antigua dhe Barbud	AG
Argentina / Argjentina	AR
Aruba / Aruba	AW
Australia / Australia	AU
Austria / Austria	AT
Bahamas / Bahamas	BS
Bahrain / Bahrein	BH
Bangladesh / Bangladeshi	BD
Barbados / Barbados	BB
Belarus / Bjellorusia	BY
Belgium / Belgjika	BE
Belize / Belice	BZ
Benin / Benin	BJ
Bermuda / Bermuda	BM
Bhutan / Bhutan	BT
Bolivia / Bolivia	BO
Bosnia Herzegovina / Bosnja Hercegovina	BA
Botswana / Botsvana	BW
Bouvet Islands / Ishujt Buver	BV
Brazil / Brazili	BR
Brunei Darussalam/Brunei Darusalem	BN
Bulgaria / Bullgaria	BG
Burkina Faso / Burkina Faso	BF
Burma / Burma	MM
Burundi / Burundi	BI
Cambodia / Kamboxhia	KH
Cameroon / Kameruni	CM
Canada / Kanada	CA
Cape Verde / Kepi i Gjelbër	CV
Cayman Islands / Ishujt Kaiman	KY
Central African Republic / Republika e Afrikës Qendrore	CF
Chad/ Cadi	TD
Chile / Kili	CL
China / Kina	CN
Colombia / Kolumbia	CO
Comoros / Komoros	KM
Congo / Kongo	CG
Cook Islands / Ishujt Kuk	
Costa Rica / Kosta Rika	CR
Cote d'Ivoire / Bregu I Fildishte	CI
Croatia / Kroacia	HR
Cuba / Kuba	CU
Cyprus / Qipro	CY

Czech Republic / Republika Çeke	CZ
Denmark / Danimarka	DK
Djibouti / Xhibuti	DJ
Dominika / Domenika	DM
Dominican Republic / Republika Domenikane	DO
Ecuador / Ekuadori	EC
Egypt / Egjipti	EG
El Salvador / El Salvadori	SV
Equatorial Guinea / Guinea Ekuatoriale	GQ
Eritrea / Eritrea	ER
Estonia / Estonia	EE
Ethiopia / Etiopia	ET
Falkland Islans / Ishujt Malvine	FK
Fiji / Fixhi	FJ
Findland / Findland	FI
France / Franca	FR
Gabon / Gaboni	GA
Gambia / Gambia	GM
Georgia / Gjeorgjia	GE
Germany / Gjermania	DE
Ghana / Gana	GH
Giblartar / Gjibraltari	GI
Greece / Greqia	GR
Grenada / Granada	GD
Guatemala / Guatemala	GT
Guinea / Guinea	GN
Guinea Bissau / Guinea Bisao	GW
Guyana / Guajana	GY
Haiti / Haiti	HT
Honduras / Hondurasi	HN
Hong Kong / Hong Kongu	HK
Hungary / Hungaria	HU
Iceland / Islanda	IS
India / India	IN
Indonezia / Indonezia	ID
Iran / Irani	IR
Iraq / Iraku	IQ
Ireland / Irlanda	IE
Israel / Israeli	IL
Italy / Italia	IT
Jamaica / Xhamaika	JM
Japan / Japonia	JP
Jordan / Jordania	JO
Kazakhstan / Kazakistani	KZ
Kenya / Kenia	KE
Kiribati / Kiribati	KI
Korea / Korea	KR
Kyrgyzstan / Kirgistan	KG
Kwait / Kuvaiti	KW
Laos / Laosi	LA

Latvia / Letonia	LV
Lebanon / Libani	LB
Lesotho / Lesoto	LS
Liberia / Liberia	LR
Macau / Makau	MO
Madagascar / Madagaskari	MG
Malawi / Malavi	MW
Malaysia / Malaizia	MY
Maldives / Maldives	MV
Mali / Mali	ML
Malta / Malta	MT
Marshall Islands / Ishujt Marshall	MH
Mauritania / Mauritania	MR
Mauritius / Mauritius	MU
Mexico / Meksika	MX
Monaco / Monako	MC
Mongalia / Mongolia	MN
Montserrat / Montserrati	MS
Morocco / Maroku	MA
Mozambique / Mozambiku	MZ
Myanmar / Myanmar	MM
Namibia / Namibia	NA
Nauru / Nauru	NR
Nepal / Nepal	NP
Netherlands / Hollanda	NL
Netherlands Andilles /Antilet Hollandeze	AN
New Zealand / Zelanda e Re	NZ
Nicaragua / Nikaragua	NI
Niger / Nigeri	NE
Nigeria / Nigeria	NG
Norway / Norvegjia	NO
Oman / Omani	OM
Pakistan / Pakistani	PK
Palau / Palau	PW
Panama / Panamaja	PA
Papua New Guinea / Papua Guinea e Re	PG
Paraguay / Paraguai	PY
Peru / Peruja	PE
Philippines / Filipine	PH
Poland / Polonia	PL
Portugal / Portugalia	PT
Qatar / Katari	QA
Republik Of Moldova / Republika e Moldavise	MD
Romania / Rumania	RO
Russian Federation/Federata Ruse	RU
Rwanda / Ruanda	RW
Saint Helena / Shen Helena	SH
Saint Kitts and Nevis / Shen Kits dhe Nevis	KN
Saint Lucia / Shen Lucia	LC
Saint Vincent and the Grenadines / Shen Vinsenti dhe Grenadinet	VC

Samoa / Samoa	WS
San Marino / San Marino	SM
Sao Tome and Principe /Sao Tome dhe Principe	ST
Saudi Arabia / Arabia Saudite	SA
Senagal / Senegali	SN
Seychelles / Sejshellet	SC
Sierra Leone / Sierra Leone	SL
Singapore / Singapori	SG
Slovakia / Sllovakia	SK
Slovenia / Sllovenia	SI
Solomon Islans / Ishujt Solomone	SB
Somalia / Somalia	SO
South Africa / Afrika e Jugut	ZA
Spain / Spanja	ES
Sri Lanka / Sri Lanka	LK
Sudan / Sudani	SD
Suriname / Surinami	SR
Swaziland / Shvacilandi	SZ
Sweden / Suedia	SE
Switzerland / Zvicra	CH
Syria / Siria	SY
Taiwan / Taivani	TW
Thailand / Tailanda	TH
Togo / Togo	TG
Tonga / Tonga	TO
Trinidad and Tobago / Trinidad dhe Tobako	TT
Tinisia / Tunizia	TN
Turkey / Turqia	TR
Turkmenistan / Turkmenistani	TM
Turks and Caicis Islands / Ishujt Turk dhe Kaiko	TC
Tuvalu / Tuvalu	TV
Uganda / Uganda	UG
Ukraine / Ukraina	UA
United Arab Emirates /Emiratet e Bashkuara Arabe	AE
United Kingdom/ Mbreteria e Bashkuar	GB
United Republic of Tanzania / Republika e Bashkuar e Tanzanise	TZ
United States of America / Shtetet e Bashkuara te Amerikes	US
Uruguay / Uruguai	UY
Uzbekistan / Uzbekistani	UZ
Vanuatu / Vanuatu	VU
Vatican / Vatikani	VA
Venezuela / Venezuela	VE
Vietnam / Vietnami	VN
Virgin Islands / Ishujt Virxhin	VG
Yemen / Jemeni	YE
Yugoslavia / Jugosllavia	YU
Zaire / Zaireja	ZR
Zambia / Zambia	ZM
Zimbabwe / Zimbabve	ZW

PATENTA TË LËSHUARA

(11) **8788**

(97) EP2986325 / 26/06/2019

(96) 14854074.3 / 14/10/2014

(22) 04/09/2019

(21) AL/P/ 2019/626

(54) **METODAT PËR TRAJTIMIN E ÇRREGULLIMEVE TË CIKLIT UREA**

09/01/2020

(30) 201361890827 P 14/10/2013 US and 201462044168 P 29/08/2014 US

(71) Immedica Pharma AB

Norrstullsgatan 15, 113 29 Stockholm, SE

(72) SCHARSCHMIDT, Bruce (45 St. Francis Boulevard, San Francisco, CA 94127) ;MOKHTARANI, Masoud (725 Castle Rock Road, Walnut Creek, CA 94598)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një metodë për përcaktimin e një doze efektive të gliceril tri-[4-fenilbutirat] për trajtimin e një çrregullimi të ciklit urea në një subjekt në moshën 6 deri në 17 vjeç në nevojë të tij që përfshin:

përlllogaritjen e zonës së sipërfaqes së trupit (BSA) për subjektin; dhe

krahasimin e BSA të një vlerë e kufirit të parapërcaktuar e cila është 1.3 m²,

ku doza efektive është një dozë e parë prej 7.3 deri në 8.79 g/m²/ditë nëse BSA është në ose sipër vlerës së kufirit të parapërcaktuar ose një dozë e dytë prej 9 deri në 9.9 g/m²/ditë nëse BSA është poshtë vlerës së kufirit të parapërcaktuar.

2. Metoda e pretendimit 1, ku doza e parë është 8 g/m²/ditë.

3. Metoda e pretendimit 1 ose pretendimit 2, ku doza e dytë është 9 deri në 9.5 g/m²/ditë.

4. Gliceril tri-[4-fenilbutirate] për përdorim në një metodë për trajtimin e një çrregullimi të ciklit urea (UCD) në një subjekt në moshën 6 deri në 17 vjeç në nevojë të tij, ku metoda përmban hapat e:

përlllogaritjes së zonës së sipërfaqes së trupit (BSA) për subjektin,

krahasimit të BSA të një vlerë e kufirit të parapërcaktuar e cila është 1.3 m², dhe

administrimit të një doze të parë prej 7.3 deri në 8.79 g/m²/ditë të gliceril tri-[4-fenilbutirate] nëse BSA është në ose sipër vlerës së kufirit të parapërcaktuar ose një dozë e dytë prej 9 deri në 9.9 g/m²/ditë të gliceril tri-[4-fenilbutirate] nëse BSA është poshtë vlerës së kufirit të parapërcaktuar.

5. Gliceril tri-[4-fenilbutirate] për përdorim në pretendimin 4, ku doza e parë është 8 g/m²/ditë.

6. Gliceril tri-[4-fenilbutirate] për përdorim në pretendimin 4 ose pretendimin 5, ku doza e dytë është 9 deri në 9.5 g/m²/ditë.

7. Metoda e ndonjë prej pretendimeve 1-3, ose gliceril tri-[4-fenilbutirate] për përdorim në ndonjë prej pretendimeve 4-6, ku subjekti nuk është trajtuar më parë me një proilaç PAA ose një tjetër ilaç për pastrimin e azotit, ku proilaçi PAA është zgjedhur nga grupi i përbërë prej gliceril tri-[4-fenilbutirate] dhe fenilbutirate ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij duke përfshirë fenilbutirate natriumi.

(11) **8767**

(97) EP3413868 / 14/08/2019

(96) 16809172.6 / 08/11/2016

(22) 16/10/2019

(21) AL/P/ 2019/729

(54) KOMPOZIMI OFTALMIK PËR PËRDORIM NË TRAJTIMIN E CRREGULLIMEVE TË SYRIT NË LIDHJE ME NDRYSHIMET E SIPËRFAQES KORNESE KONTAKTIVALE

26/12/2019

(30) UB20160543 08/02/2016 IT

(71) Sooft Italia S.p.A.

Contrada Molino, 17, 63833 Montegiorgio (FM), IT

(72) BIONDI, Marco (Via A. Gramsci 19, 63822 Porto San Giorgio (FM)); BIONDI, Piero (Via A. Gramsci 19, 63822 Porto San Giorgio (FM)); STAGNI, Edoardo (Via Gregorio VIII n. 58, 00165 Roma); STAGNI, Marcello (Via Mazzini n. 165, 63822 Porto San Giorgio (FM))

(74) Ardit Loloçi

Rr. "FORTUZIN", N0. 137, Tiranë

(57)

1. Kompozimi oftalmik që përmban shoqërimin e acidit laktonionik, ose një kripë të tyre, që varion ndërmjet 1% w/w dhe 5% w/w, dhe acid hialuronik, ose një kripë të tyre, që varion ndërmjet 0.01% w/w dhe 1.0%, dhe një ose më shumë transportues dhe ekzipient të pranueshëm farmaceutik.

2. Kompozimi oftalmik sipas pretendimit 1, ku sasia e acidit laktobionik, ose kripërat e saj, variojnë ndërmjet 3.5% w/w deri 4.5% w/w, dhe sasia e acidit hialuronik, ose kripërat e saj, variojnë ndërmjet 0.05% w/w dhe 0.5% w/w.

3. Kompozimi oftalmik sipas ndonjë nga pretendimet paraprijëse, ku acidi laktobionik, ose kripërat e saj, është e barabartë me 4% w/w, dhe acid hialuronik, ose kripërat e saj, është e barabartë me 0.15% w/w.

4. Kompozimi oftalmik sipas ndonjë nga pretendimet paraprijëse ku kripa është një kripë sodi.

5. Kompozimi oftalmik sipas ndonjë nga pretendimet paraprijëse të karakterizuar në atë që ajo është izotonik, me osmolitet ndërmjet 250 dhe 350 mOsm/Kg dhe që ka pH ndërmjet 7.0 dhe 7.4.

6. Kompozimi oftalmik sipas ndonjë nga pretendimet paraprijëse të karakterizuar në atë që ajo përmban më tej agjent stabilizues të solucionit, agjentëve lubrifikues, agjentëve hidratues, agjentëve zbutës, agjentëve mbrojtës dhe kelatues.

7. Kompozimi oftalmik sipas pretendimit 6 që përmban disodium EDTA dhe N-hidroksimetilglucinat.

8. Kompozimi oftalmik sipas ndonjë nga pretendimet paraprijëse që përmban më tej agjentë terapeutik shtesë, të zgjedhur nga grupi i: faktorëve rritës, agjentëve anti-inflamatorë, vitamina, fibronektin, kolagen dhe acideve amino.

9. Kompozimi oftalmik sipas ndonjë nga pretendimet paraprijëse në cdo form për aplikime lokale.

10. Kompozimi oftalmik sipas pretendimit 9 në formën e pikave të syrit, xhelit, pomadës, sprait.

11. Kompozim oftalmik sipas ndonjë nga pretendimet paraprijëse që ka formulimet vijuese:

Sodium Lactobionate	4.0% w/w
Sodium hyaluronate	0.15% w/w
Sodium dihidrogjen fosfat dihidrat	0.225% w/w
Disodium fosfat dihidrat	0.686% w/w

Disodium EDTA	0.100% w/w
Sodium Hidroksimetilglicinate	0.002% w/w
ujë i distiluar	q.s. deri 100 g

12. Kompozimi oftalmik sipas ndonjë nga pretendimet paraprijëse që ka formulimin vijues:

Sodium Lactobionate	4.0% w/w
Sodium hialuronate	0.15% w/w
Sodium dihidrogjen fosfate dihidrate	0.225% w/w
Disodium fosfate dihidrate	0.686% w/w
ujë i distiluar	q.s. deri 100 g.

13. Kompozimi oftalmik sipas pretendimeve 1 deri 12 për përdorim në trajtimin e cregullimeve të syrit karakterizuar nga gjëndja inflamatore, ndryshimet e shiritit të lotit, sindroma e tharjes së syrit, stresi oksidative, stresi në sipërfaqen okulare, plakja e syrit.

14. Kompozimi oftalmik sipas pretendimit 1 deri 12 për përdorim në shërimin e plagës të epithelium kornesw-konjunktivale.

(11) **8791**

(97) EP3341608 / 04/09/2019

(96) 16770101.0 / 24/08/2016

(22) 21/10/2019

(21) AL/P/ 2019/738

(54) **TURBINE E TUNELIT TE ERES, ME AKS HORIZONTAL TE ROTACIONIT TE ROTORIT**

09/01/2020

(30) 41366415 25/08/2015 PL

(71) Staszór, Roman

Ul. Jednosci Narodowej 8, 97-300 Piotrków Trybunalski, PL

(72) Staszór, Roman (Ul. Jednosci Narodowej 8, 97-300 Piotrków Trybunalski)

(74) Eno DODBIBA

RR."Naim FRASHERI" P.60/3, Shk.1, Ap.16, Tiranë

(57)

1. Një turbinë tuneli me erë me një bosht horizontal të rotacionit të rotorit, përfshin:

- një shpërndarës (1) në formën e një trupi rrotullues, paret i të cilit ka, në pjesën boshtore të tij, formën e një profili aeronautik konveks-konkav me një grykë (17) të dizajnuar për t'u drejtuar drejt ajrit që rrjedh dhe e cila mbështetet nga një set mbajtës i drejtimit të erës (6) të një boshti rrotullues vertikal në drekun e turbinave, dhe

- një rotor (2) me tehe (7) që rrotullohet në planin e një gryke (Rt) të shpërndarësit (1) dhe skajet e poshtme janë të lidhura me një nyjë (3) të montuara në mënyrë koaksiale me shpërndarësin (1) dhe që kanë një kontur në përputhje me një profil aerodinamik të dhomës së motorit (4) e cila është e lidhur me shirita (5) me shpërndarësin (1), i karakterizuar në atë që skajet e poshtme të teheve (7) janë vendosur larg nga sipërfaqja e nyjeve (3) për nga dimensionin i hendekut më të ulët (z2), ku dimensionin përcaktohet nga lartësia e konektorëve (8) të montuara në skajet e poshtme të teheve (7) dhe tek nyjat (3), dimensionet e hendekut të sipërm (z1) midis skajeve të sipërme të teheve (7) dhe sipërfaqes së grykës (Rt) dhe hendekut të poshtëm (z2) variojnë nga 0.5 në 15% të rrezes së grykës (Rt), mundësisht nga 3 deri në 8%.

2. Turbina sipas pretendimit 1, e karakterizuar në atë që hendeku i sipërm (z1) përcaktohet nga lartësia e konektorëve (8) të fiksuar në skajet e sipërme të teheve (7) dhe në unazën rrotulluese (9) e cila rrotullohet në një prerje periferike (10) të shpërndarësit (1) dhe sipërfaqja e brendshme e së cilës ka formën e grykës (Rt).
3. Turbina sipas pretendimit 1 ose 2, e karakterizuar në atë që raportet e dimensioneve të hendeqeve të sipërme (z1) dhe hendeqeve të poshtme (z2) në gjatësinë e akordeve përkatëse (c1, c2) në skajet e teheve (7) të profileve, kanë vlera që variojnë nga 0.20 në 2.5, mundësisht nga 0.6 në 1.2.
4. Turbina sipas pretendimit 1, e karakterizuar në atë që secila prej teheve (7) të jetë e montuar në nyjet (3) me anë të dy konektorëve (8) që kanë një seksion tërthor të rrumbullakët, dhe të cilat janë të fiksuara në një drejtim radial afër mbaresave të profileve të skajeve të poshtme të teheve (7).
5. Turbina sipas pretendimit 2, karakterizohet në atë që secila prej teheve (7) të jetë e montuar në unazën rrotulluese (9) dhe në nyjen (3) me anë të dy konektorëve (8) që kanë një seksion tërthor të rrumbullakët (d), të fiksuar në një drejtim radial afër mbaresave të profileve të skajeve të sipërme dhe skajeve të poshtme të teheve (7).
6. Turbina sipas pretendimit 1 ose 2, karakterizohet në atë që paret i anësor i dhomës së motorit (4) ka një formë të një reflektimi pasqyre të një seksioni të profilin të brendshëm të shpërndarësit (1), ku skajet e seksionit përcaktohen nga pikat e kryqëzimit të vijës së drejtë (Ii) paralele me boshtin e shpërndarjes (O-O) dhe nga ai i realizuar përmes pikës së përparme të pjesës së nxjerrë të grykës (17) të shpërndarësit (1) dhe pikës (Ih) të sipërfaqes së brendshme në pjesën e hapur të shpërndarësit (1).
7. Turbina sipas pretendimit 1 ose 2, e karakterizuar në atë që raporti i zonës së projeksionit boshtor të të gjitha teheve (7) në planin e grykës (Rt) deri te zona aktive e rrjedhjes nëpër grykë (Rt) ka një vlerë që varion nga 0.02 në 0.30, mundësisht nga 0.10 në 0.15.
8. Turbina sipas pretendimit 1 ose 2, e karakterizuar në atë që raporti i zonës së të çarës hyrëse (Ri) në zonën aktive të rrjedhjes nëpër grykë (Rt) ka një vlerë që varion nga 1.0 në 1.6, mundësisht nga 1.20 deri në 1.30.
9. Turbina sipas pretendimit 1 ose 2, e karakterizuar në atë që raporti i zonës së të çarës hyrëse (Ri) në zonën e të çarës në dalje (Ro) ka një vlerë që varion nga 0.5 deri në 0.9, mundësisht nga 0.65 në 0.75.
10. Turbina sipas pretendimit 1 ose 2, e karakterizuar në atë që raporti i gjatësisë (Ld) i shpërndarësit (1) në diametrin e grykës (Rt) ka një vlerë që varion nga 0.3 në 1.1, mundësisht nga 0.6 në 0.8.
11. Turbina sipas pretendimit 1 ose 2, e karakterizuar në atë që raporti i gjatësisë (Ld) të shpërndarësit (1) me diametrin e të çarës në dalje (Ro) ka një vlerë që varion nga 0.1 deri në 0.9, mundësisht nga 0.4 në 0.6, ndërsa gjatësia (Ld) e shpërndarësit (1) në lidhje me diametrin e të çarës në hyrje (Ri) ka një vlerë që varion nga 0.2 në 1.0, mundësisht nga 0.5 në 0.7.
12. Turbina sipas pretendimit 2, e karakterizuar në atë që prerja periferike (10) në shpërndarësin (1) është formuar nga një strukturë e rrumbullakët mbështetëse (11) e një seksioni tërthor të hapur në drejtim të bushtit të shpërndarësit (1) dhe i cili ka shtresa të montuara të përbëra (12, 13) që përcaktojnë profiling aeronautik të shpërndarësit (1) dhe modulit të poshtëm (14) të grupit mbajtës (6) të drejtimit të erës.

13. Turbina sipas pretendimit 1 ose 2, e karakterizuar në atë që ka një gjenerator elektrik (15) të ndërtuar në dhomën e motorit (4) dhe rotorin i së cilës është nxitur nga nyja (3) e rotorit (2).

14. Turbina sipas pretendimit 12, e karakterizuar në atë që ka një gjenerator rryme (16) të ndërtuar brenda strukturës mbështetëse (11), me magnetë fikse të montuara në perimetrin e jashtëm të unazës rrotulluese (9) dhe me mbështjellje induksioni të fiksuara në strukturën mbështetëse (11).

15. Turbina sipas pretendimit 1, 2 ose 14, e karakterizuar në atë që shpërndarësi (1), struktura e tij mbështetëse (11), veshjet (12,13) e profilin aeronautik, unaza rrotulluese (9) dhe elementet e gjeneratorit të rrymës (16) ndahen në seksione periferike me dimensionet maksimale që mundësojnë transportimin në kontenerët standart, pjesët që grumbullohen duke qenë të ndërlidhura me kapëse fiksuese (18) në formën e kërkuar të punës së turbinës.

(11) **8768**

(97) EP3240554 / 31/07/2019

(96) 16731640.5 / 15/06/2016

(22) 21/10/2019

(21) AL/P/ 2019/740

(54) **BLAUTIA STERCOSIS DHE WEXLERAE PËR TU PËRDORUR NË TRAJTIMIN E SËMUNDJEVE INFLAMATORE DHE AUTOIMUNE**

26/12/2019

(30) 201510466 15/06/2015 GB; 201520508 20/11/2015 GB and 201606810 19/04/2016 GB

(71) 4D Pharma Research Limited

Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB

(72) MULDER, Imke (Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS); GRANT, George (Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS); PATTERSON, Angela Margaret (Norwich Medical School Faculty of Medicine and Health Sciences University of East Anglia, Norwich East Anglia NR4 7JT); MCCLUSKEY, Seanin (c/o 4D PHARMA PLC 3rd Floor 9 Bond Court, Leeds West Yorkshire LS1 2JZ); RAFTIS, Emma (c/o 4D PHARMA PLC 3rd Floor 9 Bond Court, Leeds West Yorkshire LS1 2JZ)

(74) Ela SHOMO PANIDHA

Euromarkpat Albania LTD, Rr. Pjeter BOGDANI, P.20/4, Ap.7/5, Tirane, 100

(57)

1. Një përbërje që përmban një shtam bakterial të species *Blautia stercoris* ose *Blautia wexlerae*, për tu përdorur në një metodë për trajtimin ose parandalimin e një sëmundjeje inflamatore ose autoimune.

2. Përbërja për përdorimin e pretendimit 1, ku përbërja është për tu përdorur në një metodë për trajtimin ose parandalimin e një sëmundjeje ose gjendjeje të përzgjedhur nga grupi që konsiston në astmë, e tillë si astma alergjike ose astma neutrofilike; artriti, i tillë si artriti reumatoid, osteoartriti, artriti psoriatik, ose artriti idiopatik juvenil; skleroza e shumëfishtë; neuromieliti optik (sëmundja Devic); spondiliti ankilozant; spondiloartriti; psoriazis; eritematoza lupus sistemike; sëmundja e zorrëve inflamatore, e tillë si sëmundja Crohn ose koliti ulceroz; sëmundja celiake; sëmundja pulmonare obstruktive kronike (COPD); uveiti; skleriti; vaskuliti; sëmundja Behcet; ateroskleroza; dermatitis atopik; emfizema; periodontitis; riniti alergjik; dhe refuzimi i alograftit.

3. Përbërja për përdorimin e pretendimit 2; ku:

- (i) përbërja është për tu përdorur në një metodë për trajtimin ose parandalimin e astmës, e tillë si astma neutrofilike ose astma alergjike, dhe ku përbërja është për tu përdorur në një metodë për reduktimin e neutrofilisë ose eozinofilisë në trajtimin e astmës; ose ku
- (ii) përbërja është për tu përdorur në një metodë për trajtimin ose parandalimin e artritis reumatoid, dhe ku përbërja është për tu përdorur në një metodë për reduktimin e fryrjes së artikulacioneve në artritin reumatoid; ose ku
- (iii) përbërja është për tu përdorur në një metodë për trajtimin ose parandalimin e sklerozës së shumëfishtë, dhe përbërja është për tu përdorur në një metodë për reduktimin e shfaqjes së sëmundjes ose vështirësisë së sëmundjes; ose ku
- (iv) përbërja është për tu përdorur në një metodë për trajtimin ose parandalimin e uveitit, dhe

përbërja është për tu përdorur në një metodë për reduktimin ose parandalimin e dëmtimit të retinës në uveit.

4. Përbërja për përdorimin e secilit prej pretendimeve të mëparshme, ku përbërja është për tu përdorur në një metodë për reduktimin e prodhimit të IL-17 ose reduktimin e diferencimit të qelizës Th17 në trajtimin ose parandalimin e sëmundjes inflamatore ose autoimune.

5. Përbërja për përdorimin e secilit prej pretendimeve të mëparshme, ku përbërja është për tu përdorur tek një pacient me nivele IL-17 të larta ose numër të lartë të qelizave Th17.

6. Përbërja për përdorimin e secilit prej pretendimeve 1-5; ku (a) shtami bakterial ka një sekuencë 16s rARN që është të paktën 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99.5% ose 99.9% identike me sekuencën 16s rARN të një shtami bakterial të *Blautia stercoris*; ose ku (b) shtami bakterial ka një sekuencë 16s rARN që është të paktën 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99.5% ose 99.9% identike me SEQ ID NO:1 ose 2; ku sipas (b), preferueshëm shtami bakterial ka një sekuencë 16s rARN që është të paktën 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99.5% ose 99.9% identike me SEQ ID NO: 2, ose shtami bakterial ka sekuencën 16s rARN të përfaqësuar nga SEQ ID NO:2.

7. Përbërja për përdorimin e secilit prej pretendimeve 1-5; ku (a) shtami bakterial ka një sekuencë 16s rARN që është të paktën 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99.5% ose 99.9% identike me sekuencën 16s rARN të shtami bakterial të *Blautia wexlerae*; ose ku (b) shtami bakterial ka një sekuencë 16s rARN që është të paktën 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99.5% ose 99.9% identike me SEQ ID NO:3 ose 4; ku sipas (b), preferueshëm shtami bakterial ka një sekuencë 16s rARN që është të paktën 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99.5% ose 99.9% identike me SEQ ID NO:4, ose shtami bakterial ka sekuencën 16s rARN të përfaqësuar nga SEQ ID NO:4.

8. Përbërja për përdorimin e secilit prej pretendimeve, ku përbërja është për administrim oral; dhe/ose ku përbërja përmban një ose më shumë mbushësa ose transportuesa farmaceutikisht të pranueshëm; dhe/ose ku shtami bakterial është i liofilizuar.

9. Një produkt ushqimor ose përbërje vaksine që përmban përbërjen e secilit prej pretendimeve të mëparshme, për përdorimin e secilit prej pretendimeve të mëparshme.

10. Një qelizë e shtamit të *Blautia stercoris* e depozituar nën numrin hyrës NCIMB 42381; ose një përbërje që përmban qelizën e përmendur, opsionalisht ku përbërja përmban një transportues ose mbushës farmaceutikisht të pranueshëm.

11. Një kulturë e pastër biologjike e shtamit *Blautia stercoris* e depozituar nën numrin hyrës NCIMB 42381.

12. Një qelizë e shtamit të *Blautia stercoris* e depozituar nën numrin hyrës NCIMB 42381, për tu përdorur në terapi.

13. Një qelizë e shtamit të *Blautia wexlerae* e depozituar nën numrin hyrës NCIMB 42486; ose një përbërje që përmban qelizën e përmendur, opsionalisht ku përbërja përmban një transportues ose mbushës farmaceutikisht të pranueshëm.

14. Një kulturë e pastër biologjike e shtamit të *Blautia wexlerae* e depozituar nën numrin hyrës NCIMB 42486.

15. Një qelizë e shtamit të *Blautia wexlerae* e depozituar nën numrin hyrës NCIMB 42486, për tu përdorur në terapi, opsionalisht ku qeliza është për tu përdorur në një metodë të përcaktuar në secilin prej pretendimeve 1-5.

(11) **8697**

(97) EP2432472 / 02/10/2019

(96) 10721227.6 / 21/05/2010

(22) 21/10/2019

(21) AL/P/ 2019/741

(54) **3-[4-(7H-PIRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-IL)-1H-PIRAZOL-1-IL]OKTAN- OSE HEPTAN-NITRIL SI FRENUESA TË JAK (Janus kinasës)**

17/12/2019

(30) 180582 P 22/05/2009 US

(71) Incyte Holdings Corporation

1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

(72) RODGERS, James D. (2 Hillside Lane, Landenberg, Pennsylvania 19350) ;LI, Yun-Long (1 Pin Oak Drive, Chadds Ford, Pennsylvania 19317)

(74) Ela SHOMO PANIDHA

Euromarkpat Albania LTD , Rr. A.Z. Çajupi, P.20/4, Ap.7/5, Tirane, 100

(57)

1. Një komponim, i cili është përzgjedhur nga

3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]oktannitril; dhe

3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]heptannitril;

ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme.

2. Komponimi i pretendimit 1, i cili është:

(a) 3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]otannitril, ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme;

(b) (3R)-3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-ol]oktannitril, ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme;

(c) (3S)-3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]oktannitril, ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme;

(d) 3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]oktannitril kripë e acidit fosforik;

(e) (3R)-3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]oktannitril kripë e acidit fosforik;

(f) (3S)-3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]oktannitril kripë e acidit fosforik;

- (g) 3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]heptannitril, ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme;
- (h) (3R)-3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]heptannitril, ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme;
- (i) (3S)-3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]heptannitril, ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme;
- (j) 3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]heptannitril kripë e acidit fosforik;
- (k) (3R)-3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]heptannitril kripë e acidit fosforik; ose
- (l) (3S)-3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]heptannitril kripë e acidit fosforik.

3. Një përbërje që përmban komponimin ose kripën e pretendimit 1 ose të pretendimit 2, dhe të paktën një transportues farmaceutikisht i pranueshëm.

4. Përbërja e pretendimit 3 e cila është e përshtatshme për

- (a) administrim lokal; ose
- (b) për administrim transdermal.

5. Përbërja e pretendimit 4 (b) e cila është në formën e një bandazhi, pomade, locioni, kremi, ose xheli transdermal.

6. Komponimi ose kripa e pretendimit 1 ose e pretendimit 2 për tu përdorur në trajtimin e një sëmundjeje tek një pacient, ku sëmundja e përmendur shoqërohet me veprimtari JAK.

7. Komponimi ose kripa e pretendimit 1 ose e pretendimit 2 për tu përdorur në trajtimin e

- (a) një sëmundjeje autoimune;
- (b) kancerit;
- (c) një çrregullimi mieloproliferativ;
- (d) një sëmundjeje inflamatore;
- (e) një sëmundjeje virale;
- (f) një refuzimi të transplantit të organeve;
- (g) dëmtimit të reperfuzionit të ishemiës ose të një sëmundjeje të lidhur me një ngjarje ishemike inflamatore;
- (h) anoreksisë ose kakekisë;
- (i) lodhjes;
- (j) refuzimit të alograftit ose të sëmundjes graft versus host;
- (k) artritis reumatoid;
- (l) psoriazisit;
- (m) dermatitis;
- (n) iritisit;
- (o) uveitis;
- (p) skleritis; ose
- (q) konjuktivitit.

8. Komponimi për tu përdorur sipas pretendimit 7(a) ku sëmundja autoimune e përmendur është:

- (a) një çrregullim i lëkurës, sklerozë e shumëfishtë, artritis reumatoid, artritis psoriatik, artritis juvenil, diabet i tipit I, lupus, psoriazis, sëmundja e zorrës inflamatore, sëmundja Crohn, miastenia gravis, nefropatitë e imunoglobulinës, miokarditi, ose çrregullimi autoimun i tiroides;
- (b) një çrregullim bulloz i lëkurës;

- (c) artrit reumatoid; ose
- (d) një çrregullim i lëkurës.

9. Komponimi për tu përdorur sipas pretendimit 8(b) ku çrregullimi bulloz i lëkurës është pemphigus vulgaris (PV) ose pemphigoid bullous (BP).

10. Komponimi për tu përdorur sipas pretendimit 8(d) ku çrregullimi i lëkurës i përmendur është

- (a) dermatit atopik ose psoriazis; ose
- (b) ndjeshmëria e lëkurës, irritimi i lëkurës, shpërthim puçrash në lëkurë, dermatiti i kontaktit ose ndjeshmëria e kontaktit alergjik.

11. Komponimi për tu përdorur sipas pretendimit 7(b) ku kanceri i përmendur është

- (a) një tumor solid;
- (b) kancer i prostatës, kancer i veshkës, kancer hepatic, kancer i gjirit, kancer i mushkërisë, kancer i tiroides, sarkoma Kaposi, sëmundja Castleman ose kancer pankreatik;
- (c) limfomë, leuçemi, ose mielomë e shumëfishtë; ose
- (d) limfomë e qelizave-T të lëkurës ose limfomë e qelizave-B të lëkurës.

12. Komponimi për tu përdorur sipas pretendimit 7(c) ku çrregullimi mieloproliferativ i përmendur është policitemia vera (PV), trombocitopenia thelbësore (ET), mielofibroza parësore (PMF), leuçemia mielogjenoze kronike (CML), leuçemia mielomonocitike kronike (CMML), sindroma hipereozonofilike (HES), mielofibroza idiopatike (IMF), ose sëmundja e qelizave mastoide sistemike (SMCD).

13. Komponimi për tu përdorur sipas pretendimit 7(d) ku sëmundja inflamatore e përmendur është iritis, uveit, sklerit, konjuktivit, sëmundje inflamatore e traktit respirator, miopati inflamatore, ose miokardit.

14. Komponimi për tu përdorur sipas pretendimit 7(e) ku sëmundja virale e përmendur është Virusi Epstein Barr (EBV), Hepatiti B, Hepatiti C, HIV, HTLV 1, Virusi Varicel-Zoster (VZV) ose Virusi Papiloma Njerëzor (HPV).

15. Një proces për të përgatitur një kripë të acidit fosforik të një komponimi të Formulës III:

ku R1 është H ose metil, që përmban kombinimin e një komponimi të Formulës III me acid fosforik.

16. Procesi i pretendimit 15 ku procesi i përmendur është një proces për të përgatitur:

- (a) 3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]oktannitril kripë e acidit fosforik; ose
- (b) 3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]heptannitril kripë e acidit fosforik.

17. Procesi i pretendimit 15 ose i pretendimit 16 ku kombinimi i përmendur kryhet në praninë e një tretësi organik.

18. Procesi i pretendimit 17 ku tretësi organik është një alkool.

19. Procesi i pretendimit 18 ku alkooli është përzgjedhur nga grupi që konsiston në metanol, etanol, isopropanol, dhe butanol.

20. Procesi i pretendimit 15 ose i pretendimit 16 ku kombinimi kryhet në një temperaturë

- (a) më të madhe se afërsisht 20 °C; ose
- (b) 60 °C.

(11) **8729**

(97) EP3261720 / 18/09/2019

(96) 16706741.2 / 18/02/2016

(22) 22/10/2019

(21) AL/P/ 2019/742

(54) **ANTITRUPA PËR TAU DHE PËRDORIMET E TYRE**

17/12/2019

(30) 201562121116 P 26/02/2015 US

(71) Eli Lilly and Company

Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) LU, Jirong (c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288);

ALVARADO, Alberto (c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288);

DRIVER, David (c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288)

;HAYASHI, Mansuo Lu (c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288)

(74) Ela SHOMO PANIDHA

Euromarkpat Albania LTD , Rr. A.Z. Çajupi, Pall. 20/4, Ap.15, Tiranë, 100

(57)

1. Një antitруп monoklonal që lidh tau njerëzor që përmban një zonë të ndryshueshme zinxhiri të lehtë (LCVR) dhe një zonë të ndryshueshme zinxhiri të rëndë (HCVR), ku sekuenca aminoacide e LCVR-së jepet nga SEQ ID NO:9 dhe sekuenca aminoacide e HCVR-së jepet nga SEQ ID NO:10.

2. Antitрупi monoklonal i pretendimit 1, që përmban një zinxhir të lehtë (LC) dhe një zinxhir të rëndë (HC), ku sekuenca aminoacide e LC-së jepet nga SEQ ID NO: 1 dhe sekuenca aminoacide e HC-së jepet nga SEQ ID NO: 2.

3. Një molekulë ADN-je që përmban një sekuençë polinukleotide që kodon një polipeptid që ka sekuençën aminoacide të SEQ ID NO:1, dhe që përmban një sekuençë polinukleotide që kodon një polipeptid që ka sekuençën aminoacide të SEQ ID NO:2.

4. Një molekulë ADN-je sipas pretendimit 3 ku sekuenca polinukleotide që kodon një polipeptid që ka sekuençën aminoacide të SEQ ID NO:1 jepet nga SEQ ID NO:11 dhe sekuenca polinukleotide që kodon një polipeptid që ka sekuençën aminoacide të SEQ ID NO:2 jepet nga SEQ ID NO:12.

5. Një qelizë gjitari që përmban molekulën e ADN-së të pretendimit 3 ose të pretendimit 4, ku qeliza është e aftë të shprehë një antitруп monoklonal që përmban një zinxhir të lehtë që ka një sekuençë aminoacide të SEQ ID NO:1 dhe një zinxhir të rëndë që ka një sekuençë aminoacide të SEQ ID NO:2.

6. Një proces për të prodhuar një antitруп monoklonal që përmban një zinxhir të lehtë që ka një sekuençë aminoacide të SEQ ID NO:1 dhe një zinxhir të rëndë që ka një sekuençë aminoacide të SEQ ID NO:2, ku procesi përmban mbjelljen e qelizës gjitare të pretendimit 5 në kushte të tilla që të shprehet antitрупi monoklonal, dhe të përftohet antitрупi monoklonal i shprehur.

7. Një përbërje farmaceutike që përmban një antitруп monoklonal të secilit prej pretendimeve 1 ose 2 dhe një ose më shumë transportues, tretës ose mbushës farmaceutikisht të pranueshëm.

8. Një antitруп monoklonali pretendimit 1 ose i pretendimit 2 për tu përdorur në terapi.
9. Një antitруп monoklonal i pretendimit 1 ose i pretendimit 2 për tu përdorur në trajtimin e një sëmundjeje të përzgjedhur nga sëmundja Alzheimer, Paraliza Mbinukleare Progresive dhe sëmundja Pick.

(11) **8732**

(97) EP3347579 / 25/09/2019

(96) 16750823.3 / 10/08/2016

(22) 22/10/2019

(21) AL/P/ 2019/743

(54) **SISTEM SHKARKIMI PËR NJË MOTOR VETËLËVIZËS ME DJEGIE TË BRENDSHME**
17/12/2019

(30) 15002654 10/09/2015 EP

(71) Akrapovic d.d.

Malo Hudo 8a, 1295 Ivancna Gorica, SI

(72) AKRAPOVIC, Igor (Rozna dolina Cesta VIII 10/A, 1000 Ljubljana); KLEMENC, Jaka (Skrabceva 21, 1000 Ljubljana); SEDEJ, Gasper (Jelicni Vrh 7, 5280 Idrija); VIPAVEC, Simon (Gubceva 7, 8340 Crnomelj)

(74) Ela SHOMO PANIDHA

Euromarkpat Albania LTD, Rr. A.Z. Çajupi, Pall. 20/4, Ap.15, Tiranë, 100

(57)

1. Sistem shkarkimi (1) për një motor vetëlëvizës me djegie të brendshme (3), i tillë si një motor V ose motor boxer, që përmban:

një gyp shkarkimi të majtë (5) të bashkueshëm tek një grup cilindrash të majtë (35) të motorit vetëlëvizës me djegie të brendshme (3); dhe

një gyp shkarkimi të djathtë (7) të bashkueshëm tek një grup cilindrash të djathtë (37) të motorit vetëlëvizës me djegie të brendshme (3);

secili gyp shkarkimi (5, 7) përmban një strukturë gypash që përcakton

- një hyrje në gyp (51, 71) për të pritur gazin e shkarkuar të nxjerrë nga një grup cilindrash tek të cilët është i bashkueshëm gypit i shkarkimit (5, 7),

- të paktën një dalje shkarkimi (53, 73) me dalje në atmosferë, dhe

- një tub bashkues (55, 75) që zgjatet ndërmjet hyrjes së gypit dhe daljes së shkarkimit (53, 73), duke përfshirë një hapësirë hyrëse (55i, 75i) për të pritur gazin e shkarkuar nga hyrja në gyp (51, 71) dhe një hapësirë dalëse (55o, 75o) për të transferuar gazin e shkarkuar në drejtim të daljes së shkarkimit (53, 73);

karakterizuar në atë që

tubi bashkues i majtë (55) dhe tubi bashkues i djathtë (75) bashkohen për të realizuar një bashkim tubash (9) të tillë që tubat bashkues formojnë një hapje bashkuese të përbashkët (91) për të transferuar gazin e shkarkuar ndërmjet gypave (5, 7);

dhe në atë që sistemi shkarkues (1) përmban të paktën një anëtar valvul (93, 93b, 95, 97) për të hapur dhe/ose për të mbyllur hapjen bashkuese të përbashkët (91),

dhe në atë që sistemi i shkarkimit (1) përfshin një pajisje valvul (13, 52, 72) për të frenuar pjesërisht dhe/ose tërësisht shtegun rrjedhës të gazit të shkarkuar brenda gypit shkarkues të majtë (5) dhe/ose brenda gypit shkarkues të djathtë (7) në një hapje përkatëse të gypit shkarkues ndërmjet hapësirës hyrëse (55i,

75i) dhe të paktën një hapësirë dalëse (55o, 75o), dhe nëpërmjet një njësie kontrolli (11) të përshtatur për të kontrolluar anëtarin valvul (93, 93b, 95, 97) si dhe pajisjen valvul (13, 52, 72) sipas të paktën njërit prej cilësimeve të mëposhtme:

- a) hapja bashkuese e përbashkët (91) e mbyllur dhe hapësira e gypit shkarkues të djathtë dhe të majtë e hapur; dhe/ose
- b) hapja bashkuese e përbashkët (91) e hapur dhe hapësira e gypit shkarkues të djathtë dhe të majtë e hapur;

dhe në atë që njësia e kontrollit (11) është përshtatur për të kontrolluar anëtarin valvul (93, 93b, 95, 97) si dhe pajisjen valvul (13) sipas të paktën njërit prej cilësimeve të mëposhtme:

- c) hapja bashkuese e përbashkët (91) e hapur dhe hapësira e gypit shkarkues të djathtë dhe/ose të majtë pjesërisht e mbyllur dhe/ose
- d) hapja bashkuese e përbashkët (91) e hapur dhe njëra hapësirë e gypit shkarkues e hapur, hapësira e gypit shkarkues tjetër e mbyllur tërësisht.

2. Sistem shkarkimi (1) sipas pretendimit 1, karakterizuar në atë që tubat bashkues (55, 75) janë përkulur, veçanërisht në formë këndore dhe/ose të harkuara, preferueshëm në mënyrë të tillë që bashkimi i tubave (9) është kryesisht me formë-X dhe/ose në atë që bashkimi i tubit (9) realizon lidhjen e vetme për transferimin e gazit të shkarkuar ndërmjet gypave të shkarkimit (5, 7), dhe/ose në atë që hapja bashkuese e përbashkët (91) përcakton një zonë të përzier e cila është ndërmjet 0.25 dhe 4.0 herë më e madhe se, preferueshëm ndërmjet 0.75 dhe 1.5 herë më e madhe se, veçanërisht me të njëjtën madhësi me, një zonë reference të përcaktuar nga zona e ndërprerjes planore të gypit shkarkues të majtë dhe/ose të djathtë (5, 7), preferueshëm tubi(at) shkarkues (55, 75) të tyre.

3. Sistemi i shkarkimit (1) sipas njërit prej pretendimeve të mëparshme, karakterizuar në atë që të paktën një anëtar valvul i përmendur (93) përfshin një anëtar mbyllës, i tillë si një llapë, për të mbuluar të paktën 50%, preferueshëm të paktën 75%, veçanërisht të paktën 90%, ose tërësinë e zonës së përzier të përcaktuar nga hapja bashkuese e përbashkët (91), ku veçanërisht anëtari mbyllës (91) përmban një hapësirë anashkalimi, ku veçanërisht anëtari mbyllës mund të rrotullohet, posaçërisht për 90°, për të kaluar ndërmjet një gjendjeje plotësisht të hapur dhe të mbyllur.

4. Sistem shkarkimi (1) sipas njërit prej pretendimeve të mëparshme, karakterizuar në atë që secili gyp shkarkimi (5,7) për më tej përmban një tub anashkalimi (57, 77) që të drejton tek një dalje shkarkimi dytësore (53b, 73b) që ka dalje në atmosferë, ku veçanërisht tubi i anashkalimit (57, 77) degëzohet në pjesën e sipërme nga pajisja valvul (13) dhe veçanërisht në pjesën e sipërme nga bashkimi i tubave (9).

5. Sistem shkarkimi (1) sipas njërit prej pretendimeve të mëparshme, karakterizuar në atë që pajisja valvul (13) është përfshirë në bashkimin e tubave (9), ku bashkimi për-fshin një anëtar valvul të parë dhe një anëtar valvul të dytë, ku veçanërisht anëtarët valvul të parë dhe të dytë janë të lëvizshëm në mënyrë të pavarur nga njëri-tjetri.

6. Sistem shkarkimi sipas pretendimit 5, karakterizuar në atë që anëtari valvul i parë është një anëtar valvul i majtë (95) i lëvizshëm për të hapur në mënyrë përzgjedhëse hapjen bashkuese të përbashkët (91) dhe/ose hapësirën e gypit shkarkues të majtë dhe në atë që anëtari valvul i dytë është një anëtar valvul i drejtë (97) i lëvizshëm për të hapur në mënyrë përzgjedhëse hapësirën bashkuese të përbashkët (91) dhe/ose hapësirën e gypit shkarkues të djathtë.

7. Sistem shkarkimi sipas pretendimit 5, karakterizuar në atë që anëtari valvul i parë realizohet nga një anëtar valvul qendror (93b) për të hapur ose mbyllur në mënyrë për-zgjedhëse hapësirën bashkuese të përbashkët (91) dhe në atë që anëtari valvul i dytë realizohet nga një anëtar valvul i përbashkët (13b) për të hapur ose mbyllur të dyja hapësirat e gypave.

8. Sistem shkarkimi (1) sipas secilit prej pretendimeve të mëparshme, që përmban:

të paktën dy gypa shkarkues (53, 53a, 53b, 73, 73a, 73b), veçanërisht një gyp shkarkimi kryesor (53a, 73a) dhe një gyp shkarkimi me anashkalim (53b, 73b), me dalje në atmosferë;

karakterizuar në atë që secili gyp shkarkimi (5, 7) për më tej përmban

-pajisjen valvul (13, 52, 72) për të hapur dhe/ose mbyllur një hapësirë gypi të sistemuar ndërmjet hyrjes në gyp (51, 71) dhe njërit nga të paktën dy gypat shkarkues (53, 73), në mënyrë të tillë që, në gjendjen e hapur të pajisjes valvul (13, 52, 72), gazi i shkarkuar është i transferueshëm nga hyrja në gyp (51, 71) tek të paktën dy gypat shkarkues (53a, 53b, 73a, 73b), dhe në mënyrë të tillë që, në gjendjen e mbyllur të pajisjes valvul (13, 52, 72), gazi i shkarkuar ndalohet për të rrjedhur nga hyrja në gyp (51, 71) tek preferueshëm saktësisht njëri prej të paktën dy gypave shkarkues, veçanërisht gypi shkarkues kryesor (53a, 73a).

9. Sistem shkarkimi (1) sipas pretendimit 8, karakterizuar në atë që zona e ndarjes planore e gypave shkarkues kryesore (53a, 73a) është më e madhe se, preferueshëm afërsisht 1.1, 1.25, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0 ose më shumë herë e madhe sa, zona e ndarjes planore të gypave shkarkues të anashkaluar (53a, 73a).

10. Sistem shkarkimi (1) sipas njërit prej pretendimeve 8 ose 9, karakterizuar në atë që secili gyp shkarkimi (5, 7) për më tej përmban një linjë anashkalimi (57, 77) për të transferuar gazin e shkarkuar nga hyrja në gyp (51, 71) tek njëri prej të paktën dy hapje shkarkuese (53, 53a, 53b, 73, 73a, 73b), preferueshëm tek hapja shkarkuese me anashkalim (53b, 73b), dhe/ose në atë që linja e anashkalimit (57, 77) është ndarë nga tubacioni kryesor i gypit shkarkues përkatës (5, 7), ku tubacioni kryesor përfshin hyrjen në gyp përkatës (51, 71) dhe të paktën një tjetër nga të paktën dy hapjet shkarkuese (53, 53a, 53b, 73, 73a, 73b), preferueshëm hapja shkarkuese kryesore (53a, 73a) e një tubi bashkues (55, 75) të gypit shkarkues përkatës (5, 7) me tubin bashkues (55, 75) përfshin hapjen bashkuese (91).

11. Sistem shkarkimi (1) sipas njërit prej pretendimeve të mëparshme, karakterizuar në atë që sistemi i shkarkimit (1) përfshin një njësi kontrolli (11) për të kontrolluar anëtarin valvul (93) për të hapur ose mbyllur hapjen bashkuese të përbashkët (91) që është në varësi të një gjendjeje funksionimi të motorit, e tillë si një shkallë rpm e paracaktuar, për shembull më pak se 3000 rpm ose më shumë se 3000 rpm, dhe/ose në varësi të një cilësimi manual.

12. Sistem shkarkimi (1) sipas njërit prej pretendimeve të mëparshme, karakterizuar në atë që njësia e kontrollit (1) është përshtatur për të kontrolluar anëtarin valvul (93, 93b, 95, 97) si dhe pajisjen valvul (13, 52, 72) në vazhdim sipas cilësimit si vijon:

e. hapja e bashkimit të përbashkët (91) e mbyllur dhe hapja e gypit shkarkues të djathtë dhe të majtë tërësisht e mbyllur.

(11) **8769**

(97) EP2739740 / 02/10/2019

(96) 12746246.3 / 03/08/2012

(22) 22/10/2019

(21) AL/P/ 2019/746

(54) **MINJ ME VARG TË LEHTË UNIVERSAL TË HUMANIZUAR**

26/12/2019

(30) 201161515374 P 05/08/2011 US

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.

777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) MACDONALD, Lynn (16 Gedney Way, White Plains, NY 10591); STEVENS, Sean (355 Berry Street 413, San Francisco, CA 94158); MURPHY, Andrew, J. (10 Newton Court, Croton-on-hudson, NY 10520); MCWHIRTER, John (2035 Crescent Drive, Tarrytown, NY 10591); DAVIS, Samuel (332 West 88th Street Apt. B2, New York, NY 10024); BUCKLER, David, R. (6 Erick Court, Chester, NJ 07930); HOSIAWA, Karolina, A. (14 Church Street, 2nd Floor, Tarrytown, NY 10591)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një mi, gjenomi i të cilit përmban:

(a) një lokus të ndryshueshëm të vargut të rëndë të imunoglobulinës së humanizuar që përfshin të paktën një segment VH human të paorganizuar, të paktën një segment DH human të paorganizuar dhe të paktën një segment JH human të paorganizuar, të lidhur në mënyrë funksionale me një gjen të regjionit të pandryshueshëm të vargut të rëndë endogjen;

(b) një lokus të ndryshueshëm të vargut të lehtë të imunoglobulinës së humanizuar, që përfshin jo më shumë se një, ose jo më shumë se dy, sekuenca V/J të vargut të lehtë human të riorganizuar, të lidhura në mënyrë funksionale me një gjen të regjionit të pandryshueshëm të vargut të lehtë endogjen; dhe,

(c) një sekuenca ektopike të acidit nukleik që shpreh një proteinë ADAM6a funksionale të miut, ose një ortolog funksional ose homolog funksional, ose një fragment funksional të saj dhe një sekuenca ektopike të acidit nukleik që shpreh një proteinë ADAM6b funksionale të miut, ose një ortolog funksional ose homolog funksional, ose një fragment funksional të saj, ku proteinat ADAM6, ortologët, homologët ose fragmentet janë funksionale te një mi mashkull, dhe ku funksioni në fjalë është i lidhur me fertilitetin mashkullor,

ku miu në fjalë ka funksion të reduktuar ose të eliminuar të ADAM6 endogjene dhe karakterizohet më tej nga mungesa në gjenomin e tij të një segmenti të gjenit V κ të imunoglobulinës endogjene të paorganizuar dhe të një segmenti të gjenit J κ të imunoglobulinës endogjene të paorganizuar.

2. Miu sipas pretendimit 1, ku sekuenat ektopike të acidit nukleik janë në një lokus të ndryshëm nga lokusi i ndryshueshëm i vargut të rëndë të imunoglobulinës.

3. Një mi, gjenomi i të cilit përmban:

një lokus të ndryshueshëm të vargut të rëndë të imunoglobulinës së humanizuar që përfshin të paktën një segment VH human të paorganizuar, të paktën një segment DH human të paorganizuar dhe të paktën një segment JH human të paorganizuar, të lidhur në mënyrë funksionale me një gjen të regjionit të pandryshueshëm të vargut të rëndë endogjen;

një lokus të ndryshueshëm të vargut të lehtë të imunoglobulinës së humanizuar që përfshin një sekuenca të vetme V/J të vargut të lehtë human të riorganizuar, të lidhur në mënyrë funksionale me një gjen të regjionit të pandryshueshëm të vargut të lehtë endogjen,

ku miu shpreh një varg të lehtë të vetëm kimerik, dhe ku miu, nga sekuenat ektopike të acidit nukleik, shpreh një proteinë ADAM6a funksionale të miut dhe një proteinë ADAM6b funksionale të miut, ku proteinat ADAM6a dhe ADAM6b janë funksionale te një mi mashkull, dhe ku funksioni në fjalë është i lidhur me fertilitetin mashkullor,

ku miu në fjalë ka funksion të reduktuar ose të eliminuar të ADAM6 endogjene dhe karakterizohet më tej nga mungesa në gjenomin e tij të një segmenti të gjenit V κ të imunoglobulinës endogjene të paorganizuar dhe të një segmenti të gjenit J κ të imunoglobulinës endogjene të paorganizuar.

4. Miu i pretendimit 3, ku sekuenat ektopike të acidit nukleik janë në një pozicion që nuk është brenda një lokusi të vargut të rëndë të imunoglobulinës endogjene.

5. Një qelizë miu, gjenomi i të cilës përmban:

një lokus të ndryshueshëm të vargut të rëndë të imunoglobulinës së humanizuar që përfshin të paktën një segment VH human të paorganizuar, të paktën një segment DH human të paorganizuar dhe të paktën një segment JH human të paorganizuar, të lidhur në mënyrë funksionale me një gjen të regjionit të pandryshueshëm të vargut të rëndë endogjen;

një lokus të ndryshueshëm të vargut të lehtë të imunoglobulinës së humanizuar që përfshin jo më shumë se një, ose jo më shumë se dy, sekuenca V/J të vargut të lehtë human të riorganizuar, të lidhura në mënyrë funksionale me një gjen të regjionit të pandryshueshëm të vargut të lehtë endogjen; dhe,

një sekuençë ektopike të acidit nukleik që shpreh një proteinë ADAM6a funksionale të miut, ose një ortolog funksional ose homolog funksional, ose një fragment funksional të saj dhe një sekuençë ektopike të acidit nukleik që shpreh një proteinë ADAM6b funksionale të miut, ose një ortolog funksional ose homolog funksional, ose një fragment funksional të saj, ku proteinat ADAM6, ortologët, homologët ose fragmentet janë funksionale te një mi mashkull, dhe ku funksioni në fjalë është i lidhur me fertilitetin mashkullor,

ku qeliza në fjalë ka funksion të reduktuar ose të eliminuar të ADAM6 endogjene dhe karakterizohet më tej nga mungesa e një segmenti të gjenit V κ të imunoglobulinës endogjene të paorganizuar dhe e një segmenti të gjenit J κ të imunoglobulinës endogjene të paorganizuar.

6. Qeliza e miut të pretendimit 5, ku qeliza e miut përmban një sekuençë të vetme të gjenit V/J të vargut të lehtë human të riorganizuar.

7. Qeliza e miut e çdonjërit prej pretendimeve 5 ose 6, ku qeliza është një qelizë staminale embrionale (ES).

(11) **8770**

(97) EP3321194 / 21/08/2019

(96) 16197948.9 / 09/11/2016

(22) 22/10/2019

(21) AL/P/ 2019/747

(54) **METODË DHE PAJISJE PËR POZICIONIMIN E PAKOVE TË PJESËVE**

26/12/2019

(30)

(71) Swedish Match North Europe AB

, 118 85 Stockholm, SE

(72) HAFSTAD, Daniel (Klintvägen 8, SE-439 62 Frillesås) ;SÖDERSTRÖM, Patrik (Kärrvägen 5, SE-441 40 Alingsås)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një metodë për pozicionimin e pakove të pjesëve (11a, 11b, 11c, ...) të një produkti për përdorim oral në një kontejneri (3) me anë të një njësie ndarëse (5, 5 '),

kontejneri i përmendur (3) që përmban një mur të poshtëm (13) dhe një mur anësor (15) së bashku duke përcaktuar një vëllim ruajtjeje (17), kontejneri i përmendur (3) që ka një drejtim lartësie (H), njësia e përmendur e ndarjes (5, 5 ') që përbëhet nga një shumësi ndarjesh (9a, 9b, 9c, ...), secila me një hapje përkatëse të shkarkimit (21),

metoda e përmendur që përfshin:

a) pozicionimi i njësisë së ndarjes së përmendur (5, 5 ') në një distancë të parë (d1) nga muri i poshtëm i përmendur (13) i kontejnerit të përmendur (3) me hapjet e shkarkimit të përmendur (21) që përballen me vëllimin e depozituar të përmendur (17) të kontejnerit të përmendur (3),

b) futja së paku e një pakoje pjesësh (11a, 11b, 11c, ...) në një ndarje të i-të (9a, 9b, 9c, ...) të njësisë së ndarjes së përmendur (5, 5') , pakoja e pjesëve e përmendur (11a, 11b, 11c, ...) duke supozuar kështu një orientim të parë tre-dimensional me të paktën një pako të pjesëve të përmendur (11a, 11b, 11c, ...) duke qenë në kontakt me murin e poshtëm (13) të kontejnerit të përmendur (3) dhe të paktën pjesërisht e mbetur në ndarjen e i-të të përmendur (9a, 9b, 9c, ...), ku i është një numër i plotë që shkon nga 1 në n, n duke qenë numri i ndarjeve (9a, 9b, 9c, ...) që do të ngarkohen, $n \geq 2$,

c) lëvizja e njësisë së ndarjes të përmendur (5, 5') në lidhje me kontejnerin e përmendur (3) duke shkaktuar kështu rikonfigurimin e secilës pjesë të pjesës së përmendur (11a, 11b, 11c, ...) në një orientim të dytë tre-dimensional duke qenë i ndryshëm nga ai i thënë orientimi i parë tre-dimensional,

karakterizohet në atë që

ndarjet e përmendura (9a, 9b, 9c, ...) janë rregulluar në një model ndarjeje duke formuar një sekuençë të parë duke qenë një rreth i plotë, një rreth gjysmë ose ndonjë pjesë tjetër e një rrethi, dhe në atë hap c që përfshin

c1') pozicionimi i njësisë së ndarjes së përmendur (5, 5') në lidhje me enën e përmendur (3) në një distancë të dytë (d2), e cila mund të jetë e barabartë me distancën e parë të përmendur (d1), nga muri i poshtëm i përmendur (13) e kontejnerët të përmendur (3), ku një pjesë e secilës pjesë të pjesës së përmendur (11a, 11b, 11c, ...) është jashtë ndarjes përkatëse (9a, 9b, 9c, ...) dhe një pjesë tjetër e secilës pako të pjesëve të përmendur (11a, 11b, 11c, ...) është brenda pjesës përkatëse (9a, 9b, 9c, ...), dhe

c2') duke lëvizur njësinë e ndarjes së përmendur (5, 5') në lidhje me kontejnerin e përmendur (3) me lëvizje relative të njësisë së ndarjes së përmendur (5, 5') në një plan rikonfigurimi që është pingul me drejtimin e lartësisë së përmendur (H) të kontejnerit të përmendur (3), kur pozicionohet në distancën e dytë të përmendur (d2) nga muri i poshtëm i përmendur (13) i kontejnerit të përmendur (3), duke shkaktuar kështu rikonfigurimin e secilës pako të pjesës së përmendur (11a, 11b, 11c, ...) drejt orientimit tredimensional të përmendur,

ku hapi c2' kryhet nga një lëvizje rrotulluese në planin e rikonfigurimit të sipërme të njësisë së përmendur të ndarjes (5, 5') në lidhje me kontejnerin e përmendur (3).

2. Metoda sipas pretendimit 1, ku hapat c1' dhe c2' hidhen njëkohësisht, ose të paktën pjesërisht njëkohësisht, në mënyrë që njësia e përmendur e ndarjes (5, 5') të pozicionohet në lidhje me kontejnerin e përmendur (3) drejt distancës së dytë (d2) nga muri fundor i përmendur (13) në të njëjtën kohë me njësinë e ndarjes së përmendur (5, 5') që zhvendoset në planin e rikonfigurimit.

3. Metoda sipas pretendimit 1 ose 2, ku hapi c përfshin gjithashtu

c1) duke lëvizur njësinë e ndarjes së përmendur (5, 5') në lidhje me kontejnerin e përmendur (3) me lëvizje relative në drejtim të lartësisë së përmendur (H) të kontejnerit të përmendur (3) të paktën deri në secilën pako të pjesëve të përmendur (11a, 11b, 11c, ...) gjendet jashtë ndarjes korresponduese të përmendur (9a, 9b, 9c, ...), dhe

c2) duke lejuar secilën pako të pjesëve të përmendur (11a, 11b, 11c, ...) të bien mbi një pako pjesësh fqinje (11a, 11b, 11c, ...), në mënyrë që një pako pjesësh (11a, 11b, 11c, ...) mbivendoset pjesërisht me pakon e pjesëve ngjitur të përmendur (11a, 11b, 11c, ...) në orientimin e dytë tre-dimensional të përmendur.

4. Metoda sipas secilit prej pretendimeve të mëparshme që përfshin më tej: d) zhvendosjen e njësisë së ndarjes së përmendur (5, 5') në lidhje me enën e përmendur (3) në drejtimin e lartësisë së përmendur (H) të kontejnerit të përmendur (3), të tilla që njësia e ndarjes së përmendur (5, 5') zbaton presion në pakot e pjesëve të përmendur (11a, 11b, 11c, ...) duke marrë parasysh orientimin e dytë tredimensional të përmendur.

5. Metoda sipas secilit prej pretendimeve të mëparshme, ku në hapin b pjesa e sipërme e përmendur (11a, 11b, 11c, ...) është prezantuar e tillë që të një nga skajet e saj (23a, 23b, 25a, 25b) gjendet përballë murit fundor (13) të kontejnerit të përmendur (3), mundësisht një nga skajet e tij të shkurtër (23a, 23b).

6. Një pajisje (1) për pozicionimin e pakove të pjesëve (11a, 11b, 11c, ...) të një produkti për përdorim oral në një enë (3), pajisja e përmendur (1) që përfshin

- një njësi ndarëse (5, 5'), që përfshin një shumësi ndarjesh (9a, 9b, 9c, ...) për të marrë të paktën një pako pjesësh (11a, 11b, 11c, ...), dhe
- një njësi e pozicionimit (7), që ka një drejtim boshtor (A),

njësia e pozicionimit e përmendur (7) është përshtatur për të zhvendosur njësinë e ndarjes së përmendur (5, 5') në një lëvizje të parë zhvendosjeje në drejtimin boshtor të përmendur (A),

karakterizohet në atë që

kompartimentet e përmendur (9a, 9b, 9c) janë rregulluar në një model ndarjeje duke formuar një sekuencë të parë duke qenë një rreth i plotë, një rreth gjysmë ose ndonjë pjesë tjetër e një rrethi, dhe ku njësia e pozicionimit të përmendur (7) është përshtatur për të zhvendosur njësinë e ndarjes së përmendur (5, 5') nga një lëvizje rrotulluese në një lëvizje zhvendosjeje të dytë në një plan rikonfigurimi që është pingul me drejtimin boshtor të përmendur (A).

7. Pajisja (1) sipas pretendimit 6, ku ndarjet e përmendura janë rregulluar në një model ndarjeje duke formuar sekuencën e parë të përmendur (33a, 33b, 33c, ...) dhe në një sekuencë të dytë (35a, 35b ...) duke qenë një rreth i plotë, një gjysmë rrethi ose ndonjë pjesë tjetër e një rrethi, tha sekuenca e dytë që është koncentrike me sekuencën e parë të përmendur.

8. Pajisja (1) sipas pretendimit 6 ose 7, ku pajisja e përmendur (1) përmban një kolonë qendrore (22) e vendosur në një qendër të njësisë së ndarjes së përmendur (5), ku kolona qendrore e përmendur (22) është e zhvendosshme në lidhje me ndarjet e përmendura (9a, 9b, 9c, ...) në drejtimin boshtor të përmendur (A).

9. Pajisja (1) sipas secilit prej pretendimeve 6-8, ku secila prej ndarjeve të përmendura (9a, 9b, 9c, ...) ka

- një fund hyrje (19), në të cilin një pako pjesësh (11a, 11b, 11c, ...) mund të futet në ndarjen e përmendur (9a, 9b, 9c, ...),
- një fund mbajtës (20) përballë mbarimit të sipërpërmendur të hyrjes (19), tha fund mbajtës duke parandaluar pjesën e sipërme të pjesës (11a, 11b, 11c, ...) nga lëvizja e mëtejshme,
- një hapje e shkarkimit (21) e cila përballet në një drejtim pingul me një vijë të drejtë të tërhequr midis skajit të hyrjes së përmendur (19) dhe fundit mbajtës të thënë (20).

10. Pajisja (1) sipas secilit prej pretendimeve 6-9 që përfshin më tej

- një njësi transporti (37) e konfiguruar për të transportuar pako të pjesëve individuale (11a, 11b, 11c, ...) në njësinë e ndarjes së përmendur (5, 5'), ku njësia e transportit të përmendur (37) përmban një kanal produkti (39) të rregulluar për transportin e paketave të pjesëve individuale (11a, 11b, 11c, ...).

11. Pajisja (1) sipas pretendimit 10, ku kanali i produktit të përmendur (39) është i konfiguruar të prezantojë secilën pako të pjesës së përmendur (11a, 11b, 11c, ...) në ndarjen e përmendur (9a, 9b, 9c, ...) me një orientim të paracaktuar tre-dimensionale në lidhje me ndarjen e përmendur (9a, 9b, 9c, ...), mundësisht e tillë që një skaj (23a, 23b, 25a, 25b) të secilës pako të pjesëve të përmendur (11a, 11b, 11c,

...) përballet me një mur të poshtëm (13) të enës së përmendur (3), më e preferueshme një nga skajet e saj të shkurtër (23a, 23b).

(11) **8771**

(97) EP2578688 / 24/07/2019

(96) 12192727.1 / 24/02/2012

(22) 23/10/2019

(21) AL/P/ 2019/748

(54) **MI ME ADAM6**

26/12/2019

(30) 201161446895 P 25/02/2011 US; 201161497650 P 16/06/2011 US and 201261595200 P 06/02/2012 US

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.

777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) Stevens, Sean (355 Berry Street, No. 413, San Francisco, CA 94158); MacDonald, Lynn (16 Gedney Way, White Plains, NY 10605); Murphy, Andrew J. (10 Newton Court, Croton-on-Hudson, NY 10520)

(74) Vladimir NIKA

Bul. Gj.Fishta Pall.1 Jeshil prane Shallvareve, Kati 6, Ap. 16, Tirane

(57)

1. Metodë për modifikimin e një lokusi të zinxhirit të rëndë të imunoglobulinës së një miu, që përfshin:

(a) bërjen e një modifikimi të parë të lokusit të zinxhirit të rëndë të imunoglobulinës së miut, ku modifikimi i parë përfshin vendosjen e një ose më shumë imunoglobulinash njerëzore VH, DH, dhe segmente genesh JH ose zëvendësimin e një ose më shumë sekuencave në lokusin e zinxhirit të rëndë të imunoglobulinës së miut me një ose më shumë segmente gjenetike imunoglobuline njerëzore VH, DH, dhe JH, ku modifikimi i parë në fjalë eliminon shprehjen ADAM6 të miut nga një alelë endogjene Adam6, e tillë që një mi mashkull që ka modifikimin e parë paraqet një pjellori të zvogëluar; dhe

(b) bërja e një modifikimi të dytë të miut për të shtuar një sekuencë të acidit nukleik që i jep miut veprimtarinë AMAM6 që është funksionale te një mi mashkull, ku sekuencë e acidit nukleik kodon një proteinë miu ADAM6a ose një ortolog, një homolog ose një fragment funksional i tyre, dhe një proteinë miut ADAM6b ose një ortolog, një homolog, ose një fragment funksional i tyre, ku modifikimi i dytë i përmendur është i tillë që sekuenca e acidit nukleik i përmendur është rrethuar në rrjedhën e sipërme, në rrjedhën e poshtme, ose në rrjedhën e sipërme dhe në rrjedhën e poshtme nga një sekuencë e acidit nukleik që kodon një segment geni të ndryshueshëm imunoglobuline njerëzore të lokusit të zinxhirit të rëndë të imunoglobulinës së miut endogjen, mundësisht kur modifikimet e para dhe të dyta bëhen njëkohësisht.

2. Metodë sipas pretendimit 1, ku miu është mashkull ose femër.

3. Metodë sipas pretendimit 1 ose 2, ku imunoglobulinat njerëzore VH, DH, dhe segmentet e genit JH përmbajnë të paktën 18 segmente genesh njerëzore VH, 27 segmente genesh njerëzore DH dhe gjashtë segmente genesh njerëzore JH që janë të lidhur në mënyrë funksionale me një gen të zonës konstante të miut pas modifikimit të parë të përmendur, ose të paktën 39 segmente genesh njerëzore VH, 27 segmente genesh njerëzore DH dhe gjashtë segmente genesh njerëzore JH që janë të lidhur në mënyrë funksionale me një gen të zonës konstante të miut pas modifikimit të parë të përmendur, ose të paktën 80 segmente genesh njerëzore VH, 27 segmente genesh njerëzore DH dhe gjashtë segmente genesh njerëzore JH që janë të lidhur në mënyrë funksionale me një gen të zonës konstante të miut pas modifikimit të parë të përmendur.

4. Metodë sipas pretendimit 3, ku geni i zonës konstante të miut përfshin një sekuencë të zgjedhur nga një CH1, një menteshë, një CH2, një CH3, një CH4 dhe një kombinim i tyre.

5. Metodë sipas secilit prej pretendimeve 1-4, ku modifikimi i parë përfshin fshirjen e një ose më shumë segmentesh genesh VH endogjene.

6. Metodë sipas pretendimit 5, ku modifikimi i parë përfshin fshirjen e segmenteve të genit DH dhe JH të miut.

7. Një qelizë e izoluar ose një ind i izoluar nga një mi me anë të metodës sipas secilit prej pretendimeve 1-6.

(11) **8772**

(97) EP2897611 / 24/07/2019

(96) 13773463.8 / 17/09/2013

(22) 24/10/2019

(21) AL/P/ 2019/749

(54) **METODAT PËR TRAJTIMIN E HEPATITIT C**

26/12/2019

(30) 201261702564 P 18/09/2012 US

(71) AbbVie Inc.

1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US

(72) MATULENKO, Mark A. (1875 Countryside Drive, Libertyville, Illinois 60048); NG, Teresa (lok-Chan) (3229 N. Walker E., Arlington Heights, Illinois 60004); PILOT-MATIAS, Tami J. (2100 Cranbrook Road, Green Oaks, Illinois 60048); KATI, Warren M. (152 Knobb Hill Lane, Gurnee, Illinois 60031); KRISHNAN, Preethi (17718 W. Running Creek Court, Gurnee, Illinois 60031); MARING, Clarence J. (1228 W. Borders Drive, Palatine, Illinois 60067); MISTRY, Neeta C. (1440 Huntington Drive, Mundelein, Illinois 60060); REISCH, Thomas J. (5800 61st Street, Kenosha, Wisconsin 53142); WAGNER, Rolf (42530 Sheridan Oaks Road, Antioch, Illinois 60002); LIU, Dachun (1276 Georgetown Way, Vernon Hills, Illinois 60061); PRATT, John K. (8210 61st. Avenue, Kenosha, Wisconsin 53142); KEDDY, Ryan G. (10046 W. Hendee Road, Beach Park, Illinois 60087)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Metil $\{(2S,3R)-1-[(2S)-2-\{5-[(2R,5R)-1-\{3,5\text{-difluoro-4-[4-(4-fluorofenil)piperidin-1-il]fenil}\}-5-(6-fluoro-2-\{(2S)-1-[N-(\text{metoksikarbonil})-O\text{-metil-L-treonil}]prrrolidin-2-il\}-1H\text{-benzimidazol-5-il})prrrolidin-2-il\}-6-fluoro-1H\text{-benzimidazol-2-il}\}prrrolidin-1-il]-3\text{-metoksi-1-oksobutan-2-il}\}$ karbamate (Përbërja 1) ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim në një metodë të trajtimit për HCV, që përfshin administrimin e një sasive efektive të Përbërjes 1 ose një kripe farmaceutikisht të pranueshme të saj te një pacient me HCV, pavarësisht gjenotimit specifik të HCV që ka pacienti, ku pacienti i sipërpërmendur nuk është gjenotipizuar për trajtimin e sipërpërmendur.

2. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas pretendimit 1, ku pacienti i sipërpërmendur është infektuar me gjenotipin 2 të HCV.

3. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas pretendimit 1, ku pacienti i sipërpërmendur është infektuar me gjenotipin 3 të HCV.

4. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas pretendimit 1, ku pacienti i sipërpërmendur është infektuar me gjenotipin 4 të HCV.

5. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas pretendimit 1, ku pacienti i sipërpërmendur është infektuar me gjenotipin 5 të HCV.

6. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas pretendimit 1, ku pacienti i sipërpërmendur është infektuar me gjenotipin 6 të HCV.

7. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas një prej pretendimeve 1-6, ku Përbërja 1 e sipërpërmendur ose kripa e saj është ko-administruar me një tjetër agjent anti-HCV.
8. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas një prej pretendimeve 1-6, ku Përbërja 1 e sipërpërmendur është ko-administruar me një frenues proteaze HCV ose/dhe një frenues polimeraze HCV.
9. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas një prej pretendimeve 1-6, ku trajtimi i sipërpërmendur nuk përfshin administrimin e interferonit te pacienti i sipërpërmendur dhe zgjat për më pak se 24 javë ose zgjat për jo më shumë se 12 javë.
10. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas një prej pretendimeve 1-6, ku Përbërja 1 e sipërpërmendur është ko-administruar me një frenues proteaze HCV ose një kombinim prej një frenuesi proteaze HCV dhe një frenuesi polimeraze HCV, dhe ku trajtimi i sipërpërmendur nuk përfshin administrimin e interferonit te pacienti i sipërpërmendur dhe zgjat për më pak se 24 javë ose zgjat për jo më shumë se 12 javë.
11. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim në një metodë të trajtimit për HCV, që përfshin administrimin e një sasive efektive të Përbërjes 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj te një pacient HCV, ku pacienti i sipërpërmendur është infektuar me gjenotipin 2, 3, 4, 5, ose 6 të HCV.
12. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas pretendimit 11, ku pacienti i sipërpërmendur është infektuar me gjenotipin 2 të HCV.
13. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas pretendimit 11, ku pacienti i sipërpërmendur është infektuar me gjenotipin 3 të HCV.
14. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas pretendimit 11, ku pacienti i sipërpërmendur është infektuar me gjenotipin 4 të HCV.
15. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas pretendimit 11, ku pacienti i sipërpërmendur është infektuar me gjenotipin 5 të HCV.
16. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas pretendimit 11, ku pacienti i sipërpërmendur është infektuar me gjenotipin 6 të HCV.
17. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas një prej pretendimeve 11-16, ku Përbërja 1 e sipërpërmendur është ko-administruar me një frenues proteaze HCV ose një kombinim të një frenuesi proteaze HCV dhe një frenuesi polimeraze HCV, dhe ku trajtimi i sipërpërmendur nuk përfshin administrimin e interferonit te pacienti i sipërpërmendur dhe zgjat për më pak se 24 javë ose zgjat për jo më shumë se 12 javë.
18. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas pretendimit 1 ku Përbërja 1 e sipërpërmendur është ko-administruar me një frenues proteaze HCV ose një frenuesi polimeraze HCV, dhe ku trajtimi i sipërpërmendur zgjat për më pak se 24 javë dhe nuk përfshin administrimin e interferonit te pacienti i sipërpërmendur.
19. Përbërja 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj për përdorim sipas pretendimit 18, ku pacienti i sipërpërmendur është infektuar me gjenotipin 2, 3, 4, 5, ose 6 të HCV.

(11) **8773**

(97) EP3312197 / 16/10/2019

(96) 17192466.5 / 24/11/2006

(22) 24/10/2019

(21) AL/P/ 2019/750

(54) **ANTITRUPAT MONOKLONAL KUNDËR KLAUDIN-18 PËR TRAJTIMIN E KANCERIT**

26/12/2019

(30) 05025657 24/11/2005 EP

(71) Astellas Pharma Inc. and TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH

5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-kuTokyo 103-8411, JP ;Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(72) Sahin, Ugur (Philipp-von-Zabern-Platz 1, 55116 Mainz); Türeci, Özlem (Philipp-von-Zabern-Platz 1, 55116 Mainz); Usener, Dirk (Richard-Wagner-Strasse 87b, 65193 Wiesbaden); Fritz, Stefan (Geisterweg 35, 55237 Flonheim); Uherek, Christoph (Lachenwörthsweg 6, 63500 Seligenstadt); Brandenburg, Gunda (Leharstrasse 89, 22145 Hamburg); Geppert, Harald-Gerhard (Grünstrasse 46, 42697 Solingen); Schröder, Anja Kristina (Jakob-Nickolaus-Weg 8, 55122 Mainz) ;Thiel, Philippe (Erfurter Ring 14, 67071 Ludwigshafen)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një metodë in vitro e prodhimit të një antitropi që ka aftësinë e lidhjes me CLD18A2 por jo me CLD18A1 dhe pas lidhjes me CLD18A2 vrasja ndërmjetësuese e qelizave nga qelizat T, metodë e cila përfshin hapat e:

(a) transformimit të qelizave pritëse njerëzore me një vektor shprehës që shpreh zinxhirin e rëndë të antitropit dhe një vektor shprehës që shpreh zinxhirin e lehtë ose me një vektor shprehës që shpreh të dyja zinxhirët; dhe

(b) izolimin dhe pastrimin e antitropit të shprehur nga qelizat pritëse njerëzore; ku qeliza pritëse njerëzore e transformuar përfshin:

(i) një sekuencë acidi nukleik që kodon një polipeptid që përfshin rajonin variabël të zinxhirit të rëndë të antitropit (VH) që përfshin rajonet CDR1, CDR2, dhe CDR3 që kanë sekuencat aminoacide të pozicioneve 45-52, pozicioneve 70-77, dhe pozicioneve 116-124 të SEQ ID NO: 117, përkatësisht; dhe një sekuencë acidi nukleik që kodon një polipeptid që përfshin rajonin variabël të zinxhirit të lehtë të antitropit (VL) që përfshin CDR1, CDR2, dhe rajoneve CDR3 që kanë sekuenca aminoacide të pozicioneve 47-52, pozicioneve 70-72, dhe pozicioneve 109-117 të SEQ ID NO: 123, përkatësisht; ose

(ii) një sekuencë acidi nukleik që kodon një polipeptid që përfshin një rajon variabël zinxhiri të rëndë antitropi (VH) që përfshin rajonet CDR1, CDR2, dhe CDR3 që kanë sekuenca aminoacide të pozicioneve 45-52, pozicioneve 70-77, dhe pozicioneve 116-126 të SEQ ID NO: 116, përkatësisht; dhe një sekuencë acidi nukleik që kodon një polipeptid që përfshin rajonin variabël të zinxhirit të lehtë të antitropit (VL) që përfshin rajonet CDR1, CDR2, dhe CDR3 që kanë sekuencat aminoacide të pozicioneve 47-58, pozicioneve 76-78, dhe pozicioneve 115-123 të SEQ ID NO: 121, përkatësisht; ose

(iii) një sekuencë acidi nukleik që kodon një polipeptid që përfshin një rajon variabël zinxhiri të rëndë antitropi (VH) që përfshin rajonet CDR1, CDR2, dhe CDR3 që kanë sekuenca aminoacide të pozicioneve 45-52, pozicioneve 70-77, dhe pozicioneve 116-126 të SEQ ID NO: 118, përkatësisht; dhe një sekuencë acidi nukleik që kodon një polipeptid që përfshin rajonin variabël të zinxhirit të lehtë të antitropit (VL) që përfshin rajonet CDR1, CDR2, dhe CDR3 që kanë sekuencat aminoacide të pozicioneve 47-58, pozicioneve 76-78, dhe pozicioneve 115-123 të SEQ ID NO: 125, përkatësisht.

2. Metoda in vitro e pretendimit 1, ku qeliza pritëse njerëzore është një qelizë HEK293, qelizë HEK293T, ose një qelizë limfocitike.

3. Metoda in vitro e pretendimit 1 ose 2, ku vektori shprehës përfshin një sekuencë nxitëse, një sekuencë udhëheqëse, një sekuencë iniciuese përktimi, një rajon konstant zinxhiri të lehtë, një rajon konstant zinxhiri të rëndë, 3' sekuenca të papërkthyer, një sekuencë poliadenilation, ose një transkriptim sekuence mbyllëse.

4. Metoda in vitro e cdonjë prej pretendimeve 1 deri në 3, ku rajonet variable VH dhe VL janë bashkuar nga lidhësit sintetik.

5. Metoda in vitro e cdonjë prej pretendimeve 1 deri në 4, ku rajonet variable VH dhe VL janë bashkuar N- ose C-në përfundim për sekuenca proteine të mëtejshme.

6. Një acid nukleik rekombinant në mënyrë operative i lidhur për të shprehur sekuenca kontrolli, acidi nukleik i përmendur përfshin një sekuençë acidi nukleik të zgjedhur nga grupi i përbërë nga:

(i) një sekuençë acidi nukleik që kodon një polypeptide që përfshin një rajon variabël zinxhiri të rëndë që ka një sekuençë aminoacide të SEQ ID NO: 134 dhe një rajon variabël zinxhiri të lehtë që ka një sekuençë aminoacide të SEQ ID NO: 140;

(ii) një sekuençë acidi nukleik që kodon një polypeptide që përfshin një rajon variabël zinxhiri të rëndë që ka një sekuençë aminoacide të SEQ ID NO: 133 dhe një rajon variabël zinxhiri të lehtë që ka një sekuençë aminoacide të SEQ ID NO: 138; dhe

(iii) një sekuençë acidi nukleik që kodon një polypeptide që përfshin një rajon variabël zinxhiri të rëndë që ka një sekuençë aminoacide të SEQ ID NO: 135 dhe një rajon variabël zinxhiri të lehtë që ka një sekuençë aminoacide të SEQ ID NO: 142

ku acidi nukleik i përmendur kodon një polipeptide, në mënyrë të preferuar një antitrop, që ka aftësinë e lidhjes me CLD18A2 por jo me CLD18A1 dhe pas lidhjes me CLD18A2 vrasja ndërmjetësuese e qelizave shprehëse CLD18A2 nga qelizat T.

7. Një qelizë pritëse njerëzore e izoluar që përfshin acidin nukleik rekombinant të pretendimit 6.

8. Qeliza pritëse njerëzore e izoluar e pretendimit 7, ku qeliza është një qelizë HEK293, qelizë HEK293T, ose një qelizë limfocitike.

9. Një antitrop anti-CLD18A2 i shprehur nga qeliza pritëse njerëzore e izoluar e pretendimit 7 ose 8, ku antitropi lidhet me CLD18A2 por jo me CLD18A1 dhe pas lidhjes me CLD18A2 vrasja ndërmjetësuese e qelizave shprehëse CLD18A2 nga qelizat T.

10. Një metodë in vitro e prodhimit të një qelize pritëse eukariotike rekombinante, duke përfshirë hapat e:

a. transformimit të një qelize eukariotike me një vektor shprehës që përfshin acidin nukleik rekombinant të pretendimit 6; dhe

b. përfitim të qelizës së transformuar, ku qeliza e transformuar përfshin acidin nukleik rekombinant.

11. Metoda e pretendimit 10, ku qeliza pritëse eukariotike rekombinante është një qelizë njerëzore.

12. Metoda e pretendimit 10 ose 11, ku qeliza pritëse eukariotike rekombinante është një qelizë HEK293, qelizë HEK293T, një qelizë CHO ose një qelizë limfocitike.

(11) **8738**

(97) EP2948477 / 16/10/2019

(96) 14705293.0 / 27/01/2014

(22) 24/10/2019

(21) AL/P/ 2019/752

(54) **NDËRTIME ANTITRUPË PËR CDH19 DHE CD3**

17/12/2019

(30) US 201361756991 P 25/01/2013 US and US 201361785147 P 14/03/2013 US

(71) Amgen Inc. and Amgen Research (Munich) GmbH

One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US ;Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE

(72) RAUM, Tobias (c/o Amgen Research Munich GmbH, Staffelseestr. 2, 81477 Munich); RAU, Doris (c/o Amgen Research Munich GmbH, Staffelseestr. 2, 81477 Munich); KISCHEL, Roman (c/o Amgen Research Munich GmbH, Staffelseestr. 2, 81477 Munich); KUFER, Peter (c/o Amgen Research Munich GmbH, Staffelseestr. 2, 81477 Munich); HOFFMANN, Patrick (c/o Amgen Research Munich GmbH, Staffelseestr. 2, 81477 Munich); LUTTERBUESE, Ralf (c/o Amgen Research Munich GmbH, Staffelseestr. 2, 81477 Munich); XIAO, Shouhua (719 Coronado Lane, Foster City California 94404); PAN, Zheng (4315 Mockingbird Way, Fremont California 94555); WICKRAMASINGHE, Dineli (342 Liberty Street, San Francisco California 94114); JEFFRIES, M., Shawn (6006 Sunset Lane, Indianapolis Indiana 46228); KING, Chadwick Terence (1325 Moody Avenue, North Vancouver British

Columbia V7L 3T5); CHAN, Brian Mingtung (2458 Kensington Crescent, Port Coquitlam British Columbia V3C 5N8); LEMON, Bryan (2493 Dell Avenue, Mountain View California 94043); WESCHE, Holger (1080 Jamestown Avenue, San Francisco California 94124)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një ndërtim antitruipi multispecifik i izoluar që përfshin një fushë lidhëse njerëzore të parë të aftë për t'u lidhur te CDH19 njerëzore në sipërfaqen e një qelize të shënuar dhe një fushë lidhëse njerëzore të dytë të aftë për t'u lidhur te CD3 njerëzore në sipërfaqen e një qelize T, ku fusha e parë lidhëse përfshin një rajon VH që përfshin CDR-H1, CDR-H2 dhe CDR-H3 dhe një rajon VL që përfshin CDR-L1, CDR-L2 dhe CDR-L3 zgjedhur nga grupi i përbërë prej:

CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 4, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 5, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 6, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 172, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 173 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 174;

CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 10, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 11, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 12, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 178, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 179 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 180;

CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 28, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 29, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 30, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 196, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 197 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 198;

CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 34, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 35, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 36, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 202, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 203 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 204;

CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 46, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 47, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 48, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 214, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 215 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 216;

CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 58, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 59, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 60, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 226, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 227 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 228;

CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 64, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 65, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 66, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 232, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 233 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 234;

CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 70, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 71, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 72, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 238, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 239 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 240;

CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 160, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 161, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 162, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 328, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 329 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 330;

CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 46, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 47, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 48, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 924, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 215 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 216;

CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 46, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 47, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 902, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 924, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 215 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 216;

CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 46, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 47, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 903, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 924, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 215 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 216;

CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 46, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 47, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 48, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 925, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 215 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 216;

32

[illegible]

CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1842, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1843, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1844, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1845, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1846 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1847;
CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1855, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1856, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1857, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1858, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1859 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1860;
CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1868, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1869, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1870, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1871, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1872 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1873;
CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1881, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1882, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1883, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1884, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1885 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 1886;
CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2063, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2064, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2065, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2066, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2067 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2068;
CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2076, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2077, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2078, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2079, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2080 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2081;
CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2089, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2090, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2091, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2092, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2093 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2096;
CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2102, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2103, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2104, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2105, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2106 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2107;
CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2115, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2116, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2117, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2118, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2119 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2120;
CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2128, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2129, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2130, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2131, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2132 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2133;
CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2141, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2142, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2143, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2144, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2145 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2146;
CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2154, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2155, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2156, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2157, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2158 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2159;
CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2180, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2181, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2182, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2183, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2184 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2185;
CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2193, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2194, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2195, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2196, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2197 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2198; dhe
CDR-H1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2206, CDR-H2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2207, CDR-H3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2208, CDR-L1 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2209, CDR-L2 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2210 dhe CDR-L3 siç përshkruhet në SEQ ID NO: 2211.

2. Ndërtimi i antitritupit sipas pretendimit 1, ku fusha e parë lidhëse përfshin një rajon VH zgjedhur nga grupi i përbërë prej rajoneve VH

siç përshkruhet në SEQ ID NO: 352, SEQ ID NO: 360, SEQ ID NO: 388, SEQ ID NO: 386, SEQ ID NO: 340, SEQ ID NO: 346, SEQ ID NO: 374, SEQ ID NO: 348, SEQ ID NO: 390, SEQ ID NO: 463, SEQ ID NO: 464, SEQ ID NO: 465, SEQ ID NO: 466, SEQ ID NO: 467, SEQ ID NO: 468, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 470, SEQ ID NO: 471, SEQ ID NO: 472, SEQ ID NO: 473, SEQ ID NO: 474, SEQ ID NO: 475, SEQ ID NO: 488, SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 490, SEQ ID NO: 491, SEQ ID NO: 513, SEQ ID NO: 514, SEQ ID NO: 515, SEQ ID NO: 516, SEQ ID NO: 540, SEQ ID NO: 541, SEQ ID NO: 542, SEQ ID NO: 543, SEQ ID NO: 977, SEQ ID NO: 1068, SEQ ID NO: 1146, SEQ ID NO: 1159, SEQ ID NO: 1185, SEQ ID NO: 1198, SEQ ID NO: 1211, SEQ ID NO: 1224, SEQ ID NO: 1237, SEQ ID NO: 1315, SEQ ID NO: 1328, SEQ ID NO: 1380, SEQ ID NO: 1393, SEQ ID NO: 1406, SEQ ID NO: 1419, SEQ ID NO: 1469, SEQ ID NO: 1478, SEQ ID NO: 1485, SEQ ID NO: 1494, SEQ ID NO: 1501, SEQ ID NO: 1508, SEQ ID NO: 1519, SEQ ID NO: 1526, SEQ ID NO: 1533, SEQ ID NO: 1542, SEQ ID NO: 1549, SEQ ID NO: 1558, SEQ ID NO: 1565, SEQ ID NO: 1784, SEQ ID NO: 1797, SEQ ID NO: 1810, SEQ ID NO: 1823, SEQ ID NO: 1836, SEQ ID NO: 1849, SEQ ID NO: 1862, SEQ ID NO: 1875, SEQ ID NO: 1888, SEQ ID NO: 2070, SEQ ID NO: 2083, SEQ ID NO: 2096, SEQ ID NO: 2109, SEQ ID NO: 2122, SEQ ID NO: 2135, SEQ ID NO: 2148, SEQ ID NO: 2161, SEQ ID NO: 2187, SEQ ID NO: 2200, dhe SEQ ID NO: 2213.

3. Ndërtimi i antittrupit sipas çdo njërit prej pretendimeve të mëparshme, ku fusha e parë lidhëse përfshin një rajon VL zgjedhur nga grupi i përbërë prej Rajoneve VL

siç përshkruhet në SEQ ID NO: 408, SEQ ID NO: 416, SEQ ID NO: 444, SEQ ID NO: 442, SEQ ID NO: 396, SEQ ID NO: 402, SEQ ID NO: 430, SEQ ID NO: 404, SEQ ID NO: 446, SEQ ID NO: 558, SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 560, SEQ ID NO: 561, SEQ ID NO: 562, SEQ ID NO: 563, SEQ ID NO: 564, SEQ ID NO: 565, SEQ ID NO: 566, SEQ ID NO: 567, SEQ ID NO: 568, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 570, SEQ ID NO: 583, SEQ ID NO: 584, SEQ ID NO: 585, SEQ ID NO: 586, SEQ ID NO: 608, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 610, SEQ ID NO: 611, SEQ ID NO: 635, SEQ ID NO: 636, SEQ ID NO: 637, SEQ ID NO: 638, SEQ ID NO: 979, SEQ ID NO: 1070, SEQ ID NO: 1148, SEQ ID NO: 1161, SEQ ID NO: 1187, SEQ ID NO: 1200, SEQ ID NO: 1213, SEQ ID NO: 1226, SEQ ID NO: 1239, SEQ ID NO: 1317, SEQ ID NO: 1330, SEQ ID NO: 1382, SEQ ID NO: 1395, SEQ ID NO: 1408, SEQ ID NO: 1421, SEQ ID NO: 1471, SEQ ID NO: 1480, SEQ ID NO: 1487, SEQ ID NO: 1496, SEQ ID NO: 1503, SEQ ID NO: 1510, SEQ ID NO: 1521, SEQ ID NO: 1528, SEQ ID NO: 1535, SEQ ID NO: 1544, SEQ ID NO: 1551, SEQ ID NO: 1560, SEQ ID NO: 1567, SEQ ID NO: 1786, SEQ ID NO: 1799, SEQ ID NO: 1812, SEQ ID NO: 1825, SEQ ID NO: 1838, SEQ ID NO: 1851, SEQ ID NO: 1864, SEQ ID NO: 1877, SEQ ID NO: 1890, SEQ ID NO: 2072, SEQ ID NO: 2085, SEQ ID NO: 2098, SEQ ID NO: 2111, SEQ ID NO: 2124, SEQ ID NO: 2137, SEQ ID NO: 2150, SEQ ID NO: 2163, SEQ ID NO: 2189, SEQ ID NO: 2202, dhe SEQ ID NO: 2215.

4. Ndërtimi i antittrupit sipas çdo njërit prej pretendimeve të mëparshme, ku fusha e parë lidhëse përfshin një rajon VH dhe një rajon VL zgjedhur nga grupi i përbërë prej:

çifteve prej një rajoni VH dhe një rajoni VL siç përshkruhet në SEQ ID NOs: 352+408, SEQ ID NOs: 360+416, SEQ ID NOs: 388+444, SEQ ID NOs: 386+442, SEQ ID NOs: 340+396, SEQ ID NOs: 346+402, SEQ ID NOs: 374+430, SEQ ID NOs: 348+404, SEQ ID NOs: 390+446, SEQ ID NOs: 463+558, SEQ ID NOs: 464+559, SEQ ID NOs: 465+560, SEQ ID NOs: 466+561, SEQ ID NOs: 467+562, SEQ ID NOs: 468+563, SEQ ID NOs: 469+564, SEQ ID NOs: 470+565, SEQ ID NOs: 471+566, SEQ ID NOs: 472+567, SEQ ID NOs: 473+568, SEQ ID NOs: 474+569, SEQ ID NOs: 475+570, SEQ ID NOs: 488+583, SEQ ID NOs: 489+584, SEQ ID NOs: 490+585, SEQ ID NOs: 491+586, SEQ ID NOs: 513+608, SEQ ID NOs: 514+609, SEQ ID NOs: 515+610, SEQ ID NOs: 516+611, SEQ ID NOs: 540+635, SEQ ID NOs: 541+636, SEQ ID NOs: 542+637, SEQ ID NOs: 543+638, SEQ ID NOs: 977+979, SEQ ID NOs: 1068+1070, SEQ ID NOs: 1146+1148, SEQ ID NOs: 1159+1161, SEQ ID NOs: 1185+1187, SEQ ID NOs: 1198+1200, SEQ ID NOs: 1211+1213, SEQ ID NOs: 1224+1226, SEQ ID NOs: 1237+1239, SEQ ID NOs: 1315+1317, SEQ ID NOs: 1328+1330, SEQ

ID NOs: 1380+1382 SEQ ID NOs: 1393+1395, SEQ ID NOs: 1406+1408, SEQ ID NOs: 1419+1421, SEQ ID NOs: 1469+1471, SEQ ID NOs: 1478+1480, SEQ ID NOs: 1485+1487, SEQ ID NOs: 1494+1496, SEQ ID NOs: 1501+1503, SEQ ID NOs: 1508+1510, SEQ ID NOs: 1519+1521, SEQ ID NOs: 1526+1528, SEQ ID NOs: 1533+1535, SEQ ID NOs: 1542+1544, SEQ ID NOs: 1549+1551, SEQ ID NOs: 1558+1560, SEQ ID NOs: 1565+1567, SEQ ID NOs: 1784+1786, SEQ ID NOs: 1797+1799, SEQ ID NOs: 1810+1812, SEQ ID NOs: 1823+1825, SEQ ID NOs: 1836+1838, SEQ ID NOs: 1849+1851, SEQ ID NOs: 1862+1864, SEQ ID NOs: 1875+1877, SEQ ID NOs: 1888+1890, SEQ ID NOs: 2070+2072, SEQ ID NOs: 2083+2085, SEQ ID NOs: 2096+2098, SEQ ID NOs: 2109+2111, SEQ ID NOs: 2122+2124, SEQ ID NOs: 2135+2137, SEQ ID NOs: 2148+2150, SEQ ID NOs: 2161+2163, SEQ ID NOs: 2187+2189, SEQ ID NOs: 2200+2202, dhe SEQ ID NOs: 2213+2215.

5. Ndërtimi i antittrupit sipas çdo njërit prej pretendimeve të mëparshme, ku ndërtimi i antittrupit është në një format zgjedhur nga grupi i përbërë prej (scFv)₂, fushës së vetme-scFv mAb, diatrupave dhe oligomerëve të tyre.

6. Ndërtimi i antittrupit sipas pretendimit 5, ku fusha e parë lidhëse përfshin një sekuencë amino acidi zgjedhur nga grupi i përbërë prej

siç përshkruhet në SEQ ID NO: 981, SEQ ID NO: 1072, SEQ ID NO: 1150, SEQ ID NO: 1163, SEQ ID NO: 1189, SEQ ID NO: 1202, SEQ ID NO: 1215, SEQ ID NO: 1228, SEQ ID NO: 1241, SEQ ID NO: 1319, SEQ ID NO: 1332, SEQ ID NO: 1384, SEQ ID NO: 1397, SEQ ID NO: 1410, SEQ ID NO: 1423, SEQ ID NO: 1473, SEQ ID NO: 1482, SEQ ID NO: 1489, SEQ ID NO: 1498, SEQ ID NO: 1505, SEQ ID NO: 1512, SEQ ID NO: 1523, SEQ ID NO: 1530, SEQ ID NO: 1537, SEQ ID NO: 1546, SEQ ID NO: 1553, SEQ ID NO: 1562, SEQ ID NO: 1569, SEQ ID NO: 1788, SEQ ID NO: 1801, SEQ ID NO: 1814, SEQ ID NO: 1827, SEQ ID NO: 1840, SEQ ID NO: 1853, SEQ ID NO: 1866, SEQ ID NO: 1879, SEQ ID NO: 1892, SEQ ID NO: 2074, SEQ ID NO: 2087, SEQ ID NO: 2100, SEQ ID NO: 2113, SEQ ID NO: 2126, SEQ ID NO: 2139, SEQ ID NO: 2152, SEQ ID NO: 2165, SEQ ID NO: 2191, SEQ ID NO: 2204, dhe SEQ ID NO: 2217.

7. Ndërtimi i antittrupit sipas çdo njërit prej pretendimeve të mëparshme, ku fusha e dytë lidhëse është e aftë për t'u lidhur te njeriu dhe *Callithrix jacchus*, *Saguinus Oedipus* ose *Saimiri sciureus* CD3 epsilon.

8. Ndërtimi i antittrupit sipas pretendimit 7, që ka sekuencën amino acide zgjedhur nga grupi i përbërë prej siç përshkruhet në SEQ ID NO: 982, SEQ ID NO: 1073, SEQ ID NO: 1151, SEQ ID NO: 1164, SEQ ID NO: 1190, SEQ ID NO: 1203, SEQ ID NO: 1216, SEQ ID NO: 1229, SEQ ID NO: 1242, SEQ ID NO: 1320, SEQ ID NO: 1333, SEQ ID NO: 1385, SEQ ID NO: 1398, SEQ ID NO: 1411, SEQ ID NO: 1424, SEQ ID NO: 1474, SEQ ID NO: 1475, SEQ ID NO: 1476, SEQ ID NO: 1483, SEQ ID NO: 1490, SEQ ID NO: 1491, SEQ ID NO: 1492, SEQ ID NO: 1499, SEQ ID NO: 1506, SEQ ID NO: 1513, SEQ ID NO: 1514, SEQ ID NO: 1515, SEQ ID NO: 1516, SEQ ID NO: 1517, SEQ ID NO: 1524, SEQ ID NO: 1531, SEQ ID NO: 1538, SEQ ID NO: 1539, SEQ ID NO: 1540, SEQ ID NO: 1547, SEQ ID NO: 1554, SEQ ID NO: 1555, SEQ ID NO: 1556, SEQ ID NO: 1563, SEQ ID NO: 1570, SEQ ID NO: 1571, SEQ ID NO: 1572, SEQ ID NO: 1573, SEQ ID NO: 1574, SEQ ID NO: 1575, SEQ ID NO: 1576, SEQ ID NO: 1577, SEQ ID NO: 1578, SEQ ID NO: 1579, SEQ ID NO: 1580, SEQ ID NO: 1581, SEQ ID NO: 1789, SEQ ID NO: 1802, SEQ ID NO: 1815, SEQ ID NO: 1828, SEQ ID NO: 1841, SEQ ID NO: 1854, SEQ ID NO: 1867, SEQ ID NO: 1880, SEQ ID NO: 1893, SEQ ID NO: 2075, SEQ ID NO: 2088, SEQ ID NO: 2101, SEQ ID NO: 2114, SEQ ID NO: 2127, SEQ ID NO: 2140, SEQ ID NO: 2153, SEQ ID NO: 2166, SEQ ID NO: 2192, SEQ ID NO: 2205, dhe SEQ ID NO: 2218 deri në 2228.

9. Një sekuencë acidi nukleik që kodon një ndërtim antitrupi siç përcaktohet në çdo njërin prej pretendimeve 1 deri në 8.

10. Një vektor që përfshin një sekuencë acidi nukleik siç përcaktohet në pretendimin 9.
11. Një qelizë pritëse e transformuar ose e transfektuar me sekuencën e acidit nukleik siç përcaktohet në pretendimin 9 ose me vektorin siç përcaktohet në pretendimin 10.
12. Një proces për prodhimin e një ndërtimi antitrupi sipas çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 8, procesi i sipërpërmendur që përfshin kultivimin e një qelize pritëse siç përcaktohet në pretendimin 11 nën gjendjen që lejon shprehjen e ndërtimit të antitrupit siç përcaktohet në çdo njërin prej pretendimeve 1 deri në 8 dhe rigjenerimin e ndërtimit të antitrupit të prodhuar nga kultivimi.
13. Një kompozim farmaceutik që përfshin një ndërtim antitrupi sipas çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 8, ose prodhuar sipas procesit të pretendimit 12.
14. Ndërtimi i antitrupit sipas çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 8, ose prodhuar sipas procesit të pretendimit 12 për përdorim në parandalimin ose trajtimin e një sëmundje melanome ose sëmundje melanome metastatike.
15. Një pjesë që përfshin një ndërtim antitrupi sipas çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 8, ose prodhuar sipas procesit të pretendimit 12, një vektor siç përcaktohet në pretendimin 10, dhe/ose një qelizë pritëse siç përcaktohet në pretendimin 11.

(11) **8739**

(97) EP2694056 / 16/10/2019

(96) 12715421.9 / 02/04/2012

(22) 24/10/2019

(21) AL/P/ 2019/753

(54) **TRAJTIM TERAPEUTIK**

17/12/2019

(30) US 201161470668 P 01/04/2011 US

(71) AstraZeneca AB

, 151 85 Södertälje, SE

(72) DAVIES, Barry, Robert (AstraZeneca R&D Alderley, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një kombinim që përfshin (S)-4-amino-N-(1-(4-klorofenil)-3 -hidroksipropil)-1-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)piperidine-4-karboksamide, ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme të tij, dhe docetaksel për përdorim në trajtimin e kancerit të gjirit.

2. Kombinimi për përdorim sipas pretendimit 1 ku kombinimi përfshin (S)-4-amino-N-(1-(4-klorofenil)-3-hidroksipropil)-1-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)piperidine-4-karboksamide dhe docetaksel.

3. Një kompozim farmaceutik për përdorim në trajtimin e kancerit të gjirit i cili përfshin një kombinim siç pretendohet në pretendimin 1 ose 2, në lidhje me një diluent ose mbartës farmaceutikisht të pranueshëm.

4. Një produkt farmaceutik për përdorim në trajtimin e kancerit të gjirit që përfshin:

- (i) një kompozim farmaceutik i cili përfshin (S)-4-amino-N-(1-(4-klorofenil)-3-hidroksipropil)-1-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)piperidine-4-karboksamide, ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme të tij, në lidhje me një diluent ose mbartës farmaceutikisht të pranueshëm; dhe
- (ii) një kompozim farmaceutik i cili përfshin docetaksel në lidhje me një diluent ose mbartës farmaceutikisht të pranueshëm.

5. Një pjesë për përdorim në trajtimin e kancerit të gjirit që përfshin (S)-4-amino-N-(1-(4-klorofenil)-3-hidroksipropil)-1-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)piperidine-4-karboksamide, ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme të tij, dhe docetaksel; në mënyrë opsionale me udhëzimet për përdorim.

6. Kombinimi për përdorim sipas pretendimit 1 ose 2 ku docetakseli është dozuar vetëm brenda 1 dite përpara dozimit të parë të (S)-4-amino-N-(1-(4-klorofenil)-3-hidroksipropil)-1-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)piperidine-4-karboksamide, ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme të tij, brenda një cikli dozimi të dhënë.

7. Kombinimi për përdorim sipas pretendimit 6 ku cikli i dozimit përfshin (S)-4-amino-N-(1-(4-klorofenil)-3-hidroksipropil)-1-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)piperidine-4-karboksamide, ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme të tij, që është dozuar për 3-4 ditë të njëpasnjëshme dhe nuk është dozuar për ditët e tjera brenda një cikli dozimi prej 6 deri në 9 ditë në kohëzgjatje.

8. Kombinimi për përdorim sipas pretendimit 6 ose 7 ku docetakseli është dozuar në 50-140mg/m² të zonës së sipërfaqes së pacientit në ditën(t) kur është dozuar.

(11) **8741**

(97) EP3400562 / 31/07/2019

(96) 17701795.1 / 05/01/2017

(22) 24/10/2019

(21) AL/P/ 2019/754

(54) **SISTEM KONTROLLI I BAZUAR NË RADIO FREKUENCA PËR PARANDALIMIN E RREZIQEVE NË PUNË**

17/12/2019

(30) EP 16382002 05/01/2016 EP

(71) Tisular Safety, S.L.U.

C/ San Juan de Sahagún, 4 Bajo, 24007 León, ES

(72) ALVAREZ GONZALEZ, Mario (C/ San Juan de Sahagún 4 Bajo, 24007 Leon)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Sistem kontrolli i bazuar në radio frekuenca për kontrollin e sigurisë së protokolleve në punë dhe për investigimin e eventeve në rast të një aksidenti të shkaktuar te një ose më shumë punonjës (1), që përfshin një rrjet komunikimi që lidh punonjësit e sipërpërmendur (1) me një ose më shumë manaxherë (2) nëpërmjet Internetit ose një rrjeti mobile (3), dhe një ose më shumë servera (4) dhe baza të dhënash (5) lidhur te ai rrjet komunikimi; që përfshin më tej:

- një mori etiketaash RF (6) ngjitur te objektet ose pajisjet e përdorura nga punonjësit (1) përgjatë aktivitetit të punës së tyre, etiketat RF të sipërpërmendura (6) që përfshijnë mjetet për transmetimin e të dhënave përmes frekuencës së radios;

- një ose më shumë terminale mobile portativ (7), të konfiguruar për të qenë të pajisur nga punonjësit (1) dhe për marrjen e të dhënave të transmetuara nga etiketat RF (6), terminalët mobile të sipërpërmendur (7) që përfshijnë lidhje Interneti dhe/ose lidhje të rrjetit mobile (3);

- një ose më shumë pajisje menaxhimi (9, 9', 9'') lidhur te Interneti dhe/ose te një rrjet mobile (3) për marrjen e të dhënave të transmetuara nga терминалет mobile (7) dhe/ose të regjistruara ose analizuar nga serverat (4);

karakterizuar në atë që etiketat RF (6) përfshijnë një ose më shumë matës shpejtësie të konfiguruar për gjerenimin e të dhënave lidhur me aktivitetet e punonjësve (1) dhe objektet ose veglat e përdorura nga punonjësit e sipërpërmendur (1).

2. Sistemi sipas pretendimit të mëparshëm, që përfshin më tej një ose më shumë lexues portativ RF (8) të konfiguruar për të qenë të pajisur nga punonjësit dhe për të lexuar dhe regjistruar të dhënat lidhur me etiketat RF (6), lexuesit RF të sipërpërmendur (8) që përfshijnë mjetet për transmetimin e të dhënave përmes frekuencës së radios te etiketat RF (6) dhe te терминалет mobile portativ (7).

3. Sistemi sipas pretendimit të mëparshëm, ku mjetet për transmetimin e të dhënave ndërmjet etiketave RF (6) dhe terminaleve mobile (7) përfshijnë Bluetooth dhe/ose teknologji komunikimi RFID.

4. Sistemi sipas ndonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku grupi i frekuencës së operimit për leximin e etiketave RF (6) është ndërmjet 800-1000 MHz, ndërmjet 2400-2483.5 MHz ose ndërmjet 2402-2480 MHz.

5. Sistemi sipas ndonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku терминалет mobile (7) janë telefona mobile.

6. Sistemi sipas ndonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku etiketat RF (6) përfshijnë bateri të rikarikueshme ose që zgjasin-gjatë.

7. Sistemi sipas ndonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku etiketat RF (6) dhe/ose lexuesit RF (8) përfshijnë mjetet e izolimit ose mbrojtjes nga lagështia, temperatura, goditjet dhe/ose pluhuri.

8. Sistemi sipas ndonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku pajisjet menaxhuese (9, 9', 9'') përfshijnë kompjuterët (9), tabletat (9') dhe/ose telefonat mobile (9'').

9. Sistemi sipas ndonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku терминалет mobile (8) përfshijnë një mjedis për tranferimin e informacionit të gjeo-vendndodhjes te serverat (4) përmes Internetit ose përmes një rrjeti mobile (3).

10. Sistemi sipas ndonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku терминалет mobile (8) dhe/ose serverat (4) janë konfiguruar me një ose më shumë aplikacione software për gjenerimin e menaxhimit të raportimeve të të dhënave lidhur me etiketat RF (6), ose për gjenerimin e alarmeve të sigurisë të manaxherët (2) dhe/ose punonjësit (1)

11. Sistemi sipas ndonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku терминалет mobile (7) përfshijnë mjetet për transferimin e informacionit gjeneruar nga etiketat RF (6) ose nga терминалет mobile të sipërpërmendur (7) ose në mënyrë sinkrone ose në mënyrë jo-sinkrone te serverat (4).

12. Sistemi sipas ndonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku etiketat RF (6) përfshijnë mjete përforcuese kundër degradimit prodhuar nga përdorimi ose mirëmbajtja e pajisjeve ose veglave te përdorura nga punonjësit (1) përgjatë aktivitetit të punës së tyre.

(97) EP2785349 / 16/10/2019

(96) 12795842.9 / 30/11/2012

(22) 24/10/2019

(21) AL/P/ 2019/755

(54) **TRAJTIMI I KOMBINUAR I KANCERIT**

17/12/2019

(30) US 201161564975 P 30/11/2011 US

(71) Astrazeneca AB

, 151 85 Södertälje, SE

(72) DAVIES, Barry, Robert (AstraZeneca R&D Alderley, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një kombinim që përfshin:

(S)-4-amino-N-(1-(4-klorofenil)-3-hidroksipropil)-1-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)piperidine-4-karboksamide (AZD5363), ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj;

me një receptor androgjen që sinjalizon modulatorin zgjedhur nga:

4-{3-[4-ciano-3-(trifluorometil)-fenil]-5,5-dimetil-4-okso-2-tioksoimidazolidin-1-il}-2-fluoro-N-metilbenzamide (MDV-3100); dhe

N-[4-ciano-3-(trifluorometil)-fenil]-3-[(4-fluorofenil)-sulfonil]-2-hidroksi-2-metilpropanamide (bicalutamide);

ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj.

2. Një kombinim siç pretendohet në pretendimin 1, që përfshin AZD5363, ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme të saj; me një receptor androgjen që sinjalizon modulatorin i cili është MDV-3100.

3. Një kombinim siç pretendohet në pretendimin 1, që përfshin AZD5363, ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme të saj; me një receptor androgjen që sinjalizon modulatorin i cili është bicalutamide; ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj.

4. Një kombinim siç pretendohet në çdo njërin prej pretendimeve 1 deri në 3, për përdorim si një medikament në trajtimin e një kanceri prostate.

5. Një kombinim për përdorim siç pretendohet në pretendimin 4, ku kanceri i prostatës është kanceri i prostatës castrate-rezistent.

6. Një pjesë që përfshin:

(a) AZD5363, ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme, në një formë të parë njësie dozimi;

(b) MDV-3100 në një formë të dytë njësie dozimi;

(c) mjete ene për të mbajtur format e dozimit të parë dhe të dytë të sipërpërmendur;

dhe në mënyrë opsionale, udhëzimet për përdorim.

7. Një pjesë që përfshin:

(a) AZD5363, ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme, në një formë të parë njësie dozimi;

(b) bicalutamide; ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, në një formë të dytë njësie dozimi;

(c) mjete ene për të mbajtur format e dozimit të para dhe të dyta;

dhe në mënyrë opsionale, udhëzimet për përdorim.

8. Një pjesë sipas pretendimit 6 ose 7, ku pjesa është për përdorim në trajtimin e kancerit të prostatës.

9. Një pjesë sipas pretendimit 8, ku pjesa është për përdorim në trajtimin e kancerit të prostatës castrate-rezistent.

10. AZD5363, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, në mënyrë opsionale së bashku me një diluent ose bartës farmaceutikisht të pranueshëm, për përdorim në trajtimin e kancerit të prostatës, ku trajtimi i sipërpërmendur përfshin simulantë, administrim të ndarë ose me pjesë të MDV-3100, në mënyrë opsionale së bashku me një diluent ose bartës farmaceutikisht të pranueshëm.

11. AZD5363, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, në mënyrë opsionale së bashku me një diluent ose bartës farmaceutikisht të pranueshëm, për përdorim në trajtimin e kancerit të prostatës, ku trajtimi i sipërpërmendur përfshin simulantë, administrim të ndarë ose me pjesë të bicalutamide, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, në mënyrë opsionale së bashku me një diluent ose bartës farmaceutikisht të pranueshëm.

12. AZD5363, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, në mënyrë opsionale së bashku me një diluent ose bartës farmaceutikisht të pranueshëm, për përdorim siç pretendohet në pretendimin 10 ose 11, ku kanceri i prostatës është kancer prostate castrate-rezistent.

13. AZD5363, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, në mënyrë opsionale së bashku me një diluent ose bartës farmaceutikisht të pranueshëm, për përdorim siç pretendohet në pretendimin 10 ose 11, ku kanceri i prostatës është kancer prostate castrate-rezistent metastatik.

(11) **8774**

(97) EP3157522 / 04/09/2019

(96) 15728025.6 / 15/06/2015

(22) 25/10/2019

(21) AL/P/ 2019/756

(54) **ANTAGONISTË MUSKARINIK DHE KOMBINIME TË TYRE PËR TRAJTIMIN E SËMUNDJEVE TË RRUGËVE TË FRYMËMARRJES TEK KUAJT**

26/12/2019

(30) 14172925 18/06/2014 EP

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH

Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) ALBRECHT, Balazs (Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Str. 173, 55216

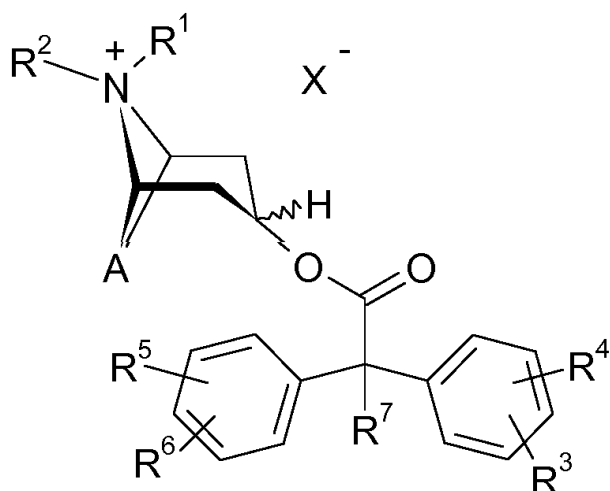
Ingelheim Am Rhein); AVEN, Michael (Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Str. 173, 55216 Ingelheim Am Rhein); LAMAR, Janine (Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Str. 173, 55216 Ingelheim Am Rhein)

(74) Ela SHOMO PANIDHA

Euromarkpat Albania LTD , Rr. Pjeter BOGDANI, P.20/4, Ap.7/5, Tirane, 100

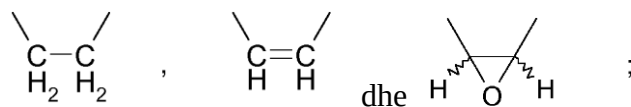
(57)

1. Një antagonist muskarinik me veprim të zgjatur (LAMA) ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e kationit të tij për tu përdorur në një metodë për trajtimin e një sëmundjeje të rrugëve të frymëmarrjes tek një pjesëtar i klasës së kuajve, preferueshëm një kalë, ku LAMA është një komponim me formulën e përgjithshme:



ku

A paraqet një grup dyfish të lidhur të përzgjedhur ndërmjet



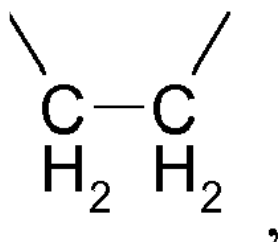
X⁻ paraqet një anion me një ngarkesë negative të vetme,

R¹ dhe R² paraqesin C₁-C₄-alkil, i cili mund të jetë opsionalisht i zëvendësueshëm nga hidroksi ose halogjeni;

R³, R⁴, R⁵ dhe R⁶, të cilët mund të jenë të njëjtë ose të ndryshëm, paraqesin hidrogjen, C₁-C₄-alkil, C₁-C₄-alkiloksi, hidroksi, CF₃, CN, NO₂ ose halogjen;

R⁷ paraqet hidrogjen, C₁-C₄-alkil, C₁-C₄-alkiloksi, C₁-C₄-alkilen-halogjen, halogjen- C₁-C₄-alkiloksi, C₁-C₄-alkilen-OH, CF₃, -C₁-C₄-alkilen- C₁-C₄-alkiloksi, -O-COC₁-C₄-alkil, -O-COC₁-C₄-alkil-halogjen, -OCOCF₃ ose halogjen, opsionalisht në formën e izomereve optike individuale, përzierjeve të enantiomereve individuale ose të racemateve të tyre,

ndërkohë nëse A paraqet

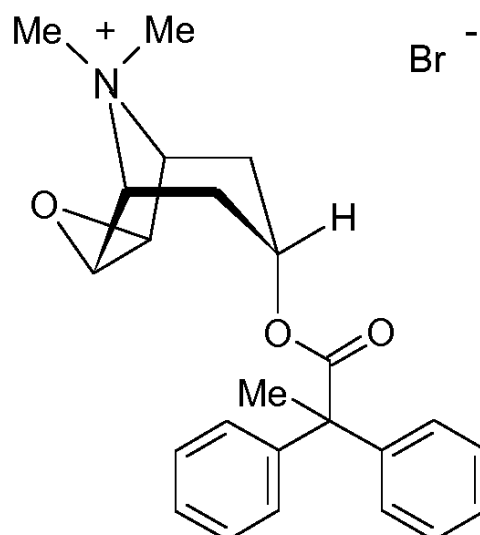


R¹ dhe R² paraqesin metil dhe

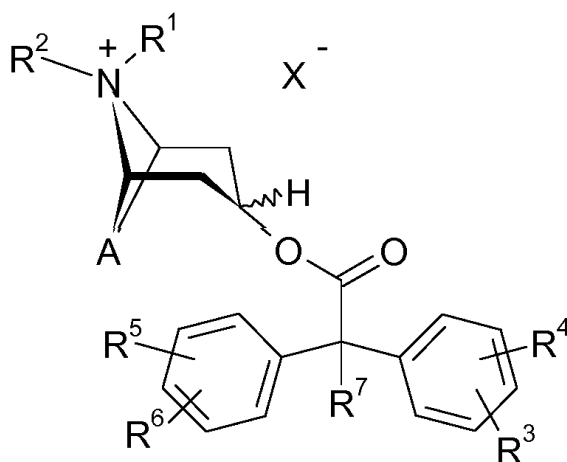
R³, R⁴, R⁵ dhe R⁶ paraqesin hidrogjen,

R⁷ nuk mund të jetë gjithashtu hidrogjen,

preferueshëm LAMA është një komponim me formulën (LAMA 1):

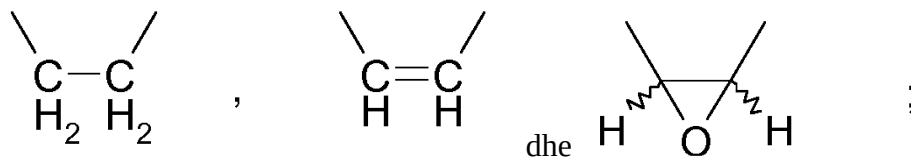


2. Një antagonist muskarinik me veprim të zgjatur (LAMA) ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e kationit të tij ose një përbërje farmaceutike që përmban një LAMA ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme të kationit të saj, **në kombinim** me një glukokortikoid të tillë si ciklesonidi ose budesonidi ose një përbërje farmaceutike që përmban ciklesonid ose një kripë të tij farmaceutikisht të pranueshme **për tu përdorur si një medikament** tek një pjesëtar i klasës së Kuajve i tillë si një kalë, ku LAMA është një komponim me formulën e përgjithshme:



ku

A paraqet një grup dyfish të lidhur të përzgjedhur ndërmjet



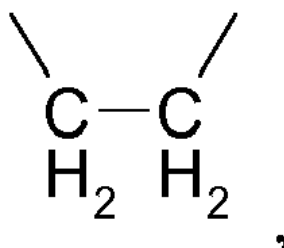
X⁻ paraqet një anion me një ngarkesë negative të vetme,

R¹ dhe R² paraqesin C₁-C₄-alkil, i cili mund të zëvendësohet opsionalisht nga hidroksi ose halogjeni;

R³, R⁴, R⁵ dhe R⁶, të cilët mund të jenë të njëjtë ose të ndryshëm, paraqesin hidrogjen, C₁-C₄-alkil, C₁-C₄-alkiloksi, hidroksi, CF₃, CN, NO₂ ose halogjen;

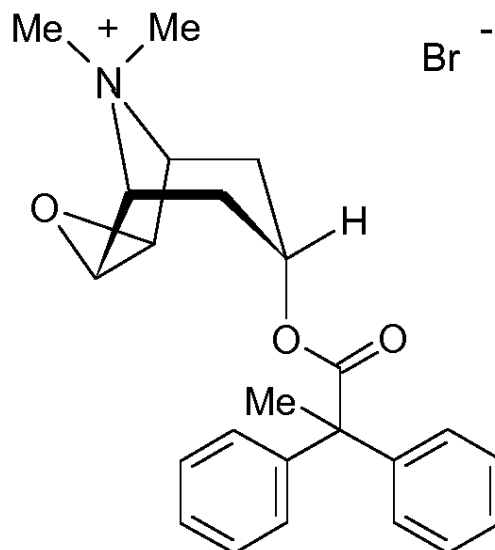
R7 paraqet hidrogjen, C₁-C₄-alkil, C₁-C₄-alkiloksi, C₁-C₄-alkilen-halogjen, halogjen-C₁-C₄-alkiloksi, C₁-C₄-alkilen-OH, CF₃, -C₁-C₄-alkilen- C₁-C₄-alkiloksi, -O-COC₁-C₄-alkil, -O-COC₁-C₄-alkil-halogjen, -OCOCF₃ ose halogjen, opsionalisht në formën e izomereve optike individuale, përzierjeve të enantiomereve individuale ose të racemateve të tyre,

ndërkohë nëse A paraqet

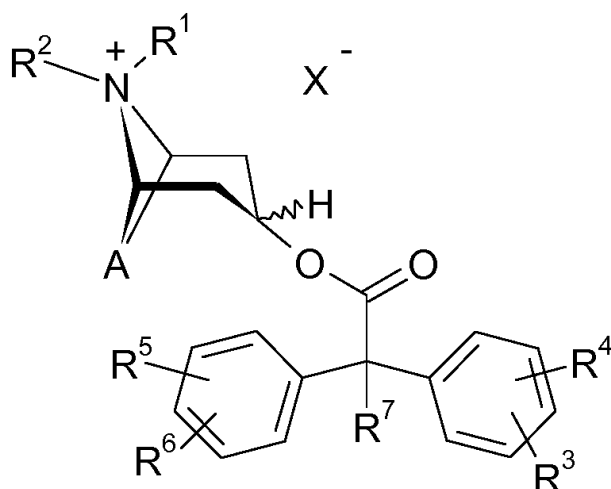


R¹ dhe R² paraqesin metil dhe
R³, R⁴, R⁵ dhe R⁶ paraqesin hidrogjen,
R⁷ nuk mund të jetë gjithashtu hidrogjen,

preferueshëm LAMA është një komponim i formulës (LAMA 1):

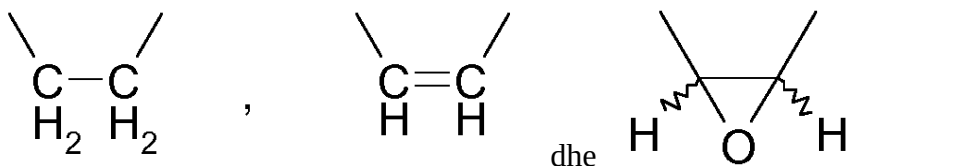


3. Një antagonist muskarinik me veprim të zgjatur (LAMA) ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme e kationit të tij ose një përbërje farmaceutike që përmban një LAMA ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme të kationit të saj, **në kombinim** me një glukokortikoid të tillë si ciklesonidi ose një përbërje farmaceutike që përmban ciklesonid ose një kripë të tij farmaceutikisht të pranueshme **për tu përdorur në një metodë për të trajtuar një sëmundje të rrugëve të frymëmarrjes tek një pjesëtar i klasës së kuajve**, preferueshëm një kalë, ku LAMA është një komponim me formulën e përgjithshme:



ku

A paraqet një grup dyfish të lidhur të përzgjedhur ndërmjet



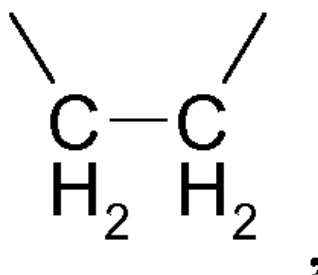
X^- paraqet një anion me një ngarkesë negative të vetme,

R^1 dhe R^2 paraqesin C_1 - C_4 -alkil, i cili mund të jetë opsionalisht i zëvendësuar nga hidroksi ose halogjeni;

R^3 , R^4 , R^5 dhe R^6 , të cilët mund të jenë të njëjtë ose të ndryshëm, paraqesin hidrogjen, C_1 - C_4 -alkil, C_1 - C_4 -alkiloksi, hidroksi, CF_3 , CN , NO_2 ose halogjen;

R^7 paraqet hidrogjen, C_1 - C_4 -alkil, C_1 - C_4 -alkiloksi, C_1 - C_4 -alkilen-halogjen, halogjen- C_1 - C_4 -alkiloksi, C_1 - C_4 -alkilen-OH, CF_3 , - C_1 - C_4 -alkilen- C_1 - C_4 -alkiloksi, -O-COC $_1$ - C_4 -alkil, -O-COC $_1$ - C_4 -alkil-halogjen, -OCO CF_3 ose halogjen, opsionalisht në formën e izomereve optike individuale, të përzierjeve të enantiomereve individuale ose të racemateve të tyre,

ndërkohë nëse A paraqet

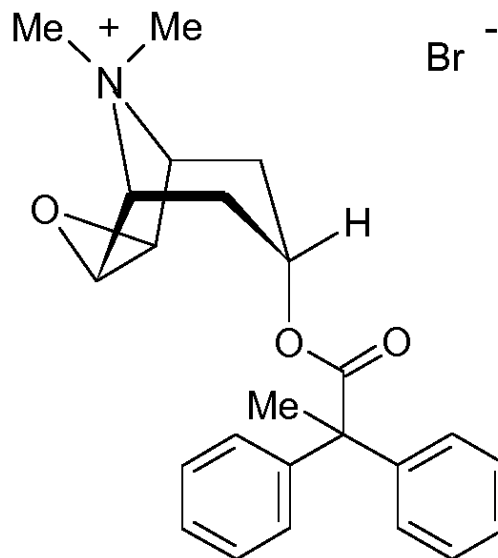


R^1 dhe R^2 paraqesin metil dhe

R^3 , R^4 , R^5 paraqesin hidrogjen,

R^7 nuk mund të jetë gjithashtu hidrogjen,

preferueshëm LAMA është një komponim i formulës (LAMA 1):



4. LAMA për tu përdorur sipas pretendimit 2 ose 3, ku përbërja farmaceutike është një përbërje farmaceutike që përmban një LAMA ose kripërat farmaceutikisht të pranueshme të saj dhe një glukokortikoid i tillë si ciklesonidi ose budesonidi ose kripërat e tyre farmaceutikisht të pranueshme dhe opsionalisht një agonist beta-2 adrenoreceptor i tillë si një agonist beta-2 adrenergjik (LABA) me veprim të zgjatur ose kripërat e tij farmaceutikisht të pranueshme dhe opsionalisht një mbushës farmaceutikisht i pranueshëm.
5. LAMA për tu përdorur sipas secilit prej pretendimeve 2 deri në 4, nëpërmjet të cilit LAMA dhe glukokortikoidi në vijim kombinohen me një agonist beta-2 adrenoreceptor i tillë si një agonist beta-2 adrenergjik me veprim të zgjatur (LABA) ose kripërat e tij farmaceutikisht të pranueshme.
6. LAMA për tu përdorur sipas pretendimeve 1 dhe 3 deri në 5, nëpërmjet të cilit sëmundja e rrugëve të frymëmarrjes është një sëmundje mushkërie, preferueshëm sëmundja e rrugëve të frymëmarrjes është përzgjedhur nga grupi që konsiston në: obstruksionin rekurent të rrugëve të frymëmarrjes (RAO), sëmundjen pulmonare obstruktive të shoqëruar me kullotat verore (SPAOPD), dhe sëmundja inflamatore e rrugëve të frymëmarrjes (IAD).
7. LAMA për tu përdorur sipas pretendimeve 1 deri në 6, nëpërmjet të cilit LAMA e përmendur ose përbërja farmaceutike që përmban LAMA-n është (në) një formulim të lëngshëm, preferueshëm një formulim etanolik i pjesshëm, më preferueshëm formulimi i lëngshëm i përmendur është për inhalacion.
8. LAMA për tu përdorur sipas pretendimeve 1 deri në 7, nëpërmjet të cilit LAMA e përmendur ose përbërja farmaceutike që përmban LAMA-n administrohet nëpërmjet një pajisje pompë (për klasën e kuajve), preferueshëm pajisja pompë e përmendur përmban:
 - a. një pompë dozimi të matshme nën presion ose një pompë me pika ujore/etanolike e tillë si pompa Respimat® ose një tjetër pajisje pompë që përdor teknologjinë Respimat® të prodhimit të aerosolit dhe
 - b. një përshtatës për përdorim tek klasa e kuajve.
9. LAMA për tu përdorur sipas pretendimeve 1 deri në 8, nëpërmjet të cilit LAMA 1 ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e kationit të tij administrohet në një dozë prej 100µg deri në 3000µg

në dalje të inhalatorit, 200µg deri në 2000µg në dalje të inhalatorit, 200µg deri në 800µg në dalje të inhalatorit, preferueshëm në një dozë prej 200µg deri në 800µg në dalje të inhalatorit.

10. LAMA për tu përdorur sipas pretendimeve 2 deri në 8, ku ciklesonidi ose një përbërje farmaceutike që përmban ciklesonid ose një kripë të tij farmaceutikisht të pranueshme administrohet në një dozë prej 100µg deri në 5000µg në dalje të inhalatorit, 450µg deri në 3712.5µg në dalje të inhalatorit, 900µg deri në 3712.5µg në dalje të inhalatorit, preferueshëm në një dozë prej 900µg deri në 3712.5µg në dalje të inhalatorit.
11. LAMA për tu përdorur sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 10, nëpërmjet të cilit LAMA ose përbërja farmaceutike që përmban LAMA-n administrohet një herë ose dy herë në ditë, preferueshëm një herë në ditë.
12. LAMA për tu përdorur sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 11, nëpërmjet të cilit përqendrimi i LAMA 1 varion ndërmjet 0.2 deri në 7% m/V, më preferueshëm 0.3 deri në 6.0% m/V ose 0.4 deri në 5% m/V ndaj peshës së përgjithshme të përbërjes.

(11) **8775**

(97) EP3341379 / 09/10/2019

(96) 16757513.3 / 22/08/2016

(22) 25/10/2019

(21) AL/P/ 2019/758

(54) **FRENUESA TË EZH2**

26/12/2019

(30) 15382433 27/08/2015 EP and 15382615 11/12/2015 EP

(71) Eli Lilly and Company

Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) GUO, Deqi (c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288); MADER, Mary Margaret (c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288);

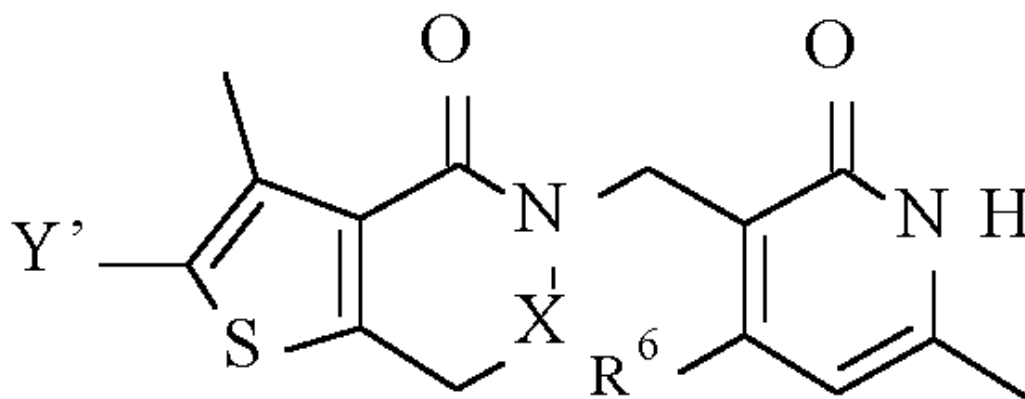
RODRIGUEZ, Michael John (c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288); DOMINGUEZ, Esteban (c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288); NGUYEN, Anh-Quan Hannah (c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288); DEL PRADO, Miriam Filadelfa (c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288); RICHTT, Michael Enrico (c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288); YIP, Yvonne Yee Mai (c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288); YU, Kuo-Long (c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288)

(74) Ela SHOMO PANIDHA

Euromarkpat Albania LTD , Rr. Pjeter BOGDANI, P.20/4, Ap.7/5, Tirane, 100

(57)

1. Një komponim i formulës:



ku:

X është $-\text{CH}_2\text{-ose-CH}_2\text{-CH}_2\text{-}$;

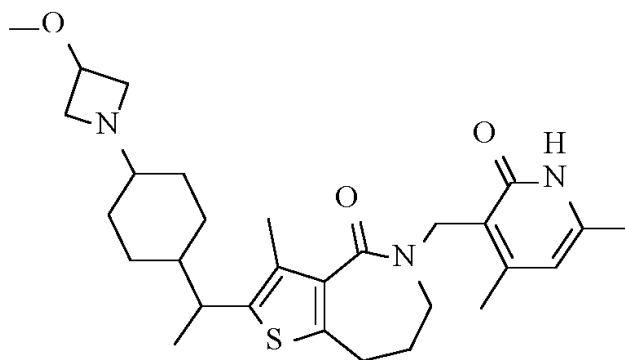
Y' është $-\text{NR}^4\text{R}^5$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)\text{-cikloheksil-4-il-N-metil-N-metoksietil}$, ose $-\text{CH}(\text{CH}_3)\text{-cikloheks-4-il-azetidin-1-il}$ ku azetidin-1-il është opsionalisht e zëvendësuar me metoksi, 2-propoksi, metoksimetil, metoksietoksi, ciklopropiloksi, ciklopropilmetoksi, pirazolil, metilpirazolil, triazolil, pirrolidinil, tetrahidrofuraniloksi, ose morfolinil;

R^4 cikloheks-4-il i zëvendësuar me N-metil-N-metoksietilamino, N-metil-N-ciklopropilamino, ose azetidin-1-il ku azetidin-1-il është zëvendësuar me metoksi, etoksi, metoksietoksi, ciklopropiloksi, ose pirazolil;

R^5 është metil ose etil; dhe

R^6 është metil ose kloro; ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme.

2. Komponimi ose krija e tij sipas Pretendimit 1, ku X është $-\text{CH}_2\text{-}$.
3. Komponimi ose krija e tij sipas Pretendimit 1, ku X është $-\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-}$.
4. Komponimi ose krija e tij sipas secilit prej Pretendimeve 1-3 ku Y' është $-\text{CH}(\text{CH}_3)\text{-cikloheksil-4-il-N-metil-N-metoksietil}$ ose $-\text{CH}(\text{CH}_3)\text{-cikloheks-4-il-azetidin-1-il}$ ku azetidin-1-il është opsionalisht i zëvendësuar me metoksi, 2-propoksi, metoksimetil, metoksietoksi, ciklopropiloksi, ciklopropilmetoksi, pirazolil, metilpirazolil, triazolil, pirrolidinil, tetrahidrofuraniloksi, ose morfolinil.
5. Komponimi ose krija e tij sipas Pretendimeve 1-4 ku Y' është $-\text{CH}(\text{CH}_3)\text{-cikloheks-4-il-azetidin-1-il}$ ku azetidin-1-il është opsionalisht i zëvendësuar me metoksi, 2-propoksi, metoksimetil, metoksietoksi, ciklopropiloksi, ciklopropilmetoksi, pirazolil, metilpirazolil, triazolil, pirrolidinil, tetrahidrofuraniloksi, ose morfolinil.
6. Komponimi ose krija sipas secilit prej Pretendimeve 1-5 ku R^6 është metil.
7. Komponimi ose krija sipas secilit prej Pretendimeve 1-3 ku Y' është $-\text{NR}^4\text{R}^5$.
8. Komponimi ose sipas Pretendimit 1 ose sipas Pretendimit 3 i cili është



ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme.

9. Komponimi sipas Pretendimit 8 i cili është 5-[(4,6-dimetil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil]-2-[(1R)-1-[4-(3-metoksiazetidin-1-il)cikloheksil]etil]-3-metil-5,6,7,8-tetrahidro-4H-tieno[3,2-c]azepin-4-one, ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme.
10. Komponimi sipas Pretendimit 9 i cili është 5-[(4,6-dimetil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil]-2-[(1R)-1-[trans-4-(3-metoksiazetidin-1-il)cikloheksil]etil]-3-metil-5,6,7,8-tetrahidro-4H-tieno[3,2-c]azepin-4-one, ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme.
11. Një përbërje farmaceutike që përmban komponimin ose kripën e tij sipas secilit prej Pretendimeve 1-10 dhe një ose më shumë mbushësa, transportuesa, ose tretësa farmaceutikisht të pranueshëm.
12. Komponimi ose kripa e tij sipas secilit prej Pretendimeve 1-10 për tu përdorur në terapi.
13. Komponimi ose kripa e tij sipas secilit prej Pretendimeve 1-10 për tu përdorur në trajtimin e kancerit.
14. Komponimi ose kripa e tij për tu përdorur sipas Pretendimit 13 ku kanceri është përzgjedhur nga grupi që konsiston në limfoma, tumore rabdoide, tumore të cilëve u mungojnë ose shfaqin defekte në një apo më shumë komponente të kompleksit SWI/SNF, komplekset MLL, dhe shtigjet PI3K strukturisht aktive, sarkomat, mieloma e shumëfishtë, melanoma, kanceri gastrointestinal, kanceri kolorektal, kanceri i mushkërisë, kanceri i veshkës, kanceri i gjirit, kanceri i vezoreve, dhe kanceri i prostatës.
15. Komponimi ose kripa e tij për tu përdorur sipas Pretendimit 4, ku kanceri është limfoma e shpërndarë me qeliza-B të mëdhaja ose limfoma folikulare.
16. Komponimi ose kripa e tij për tu përdorur ose sipas Pretendimit 14 ose sipas Pretendimit 15, ku kanceri është limfoma e shpërndarë me qeliza-B të mëdhaja.
17. Komponimi ose kripa e tij për tu përdorur sipas Pretendimit 14, ku kanceri është një tumor rabdoid që ka mungesë të SNF5.
18. Komponimi ose kripa e tij për tu përdorur sipas Pretendimit 14, ku kanceri është kanceri gastrik.
19. Komponimi ose kripa e tij për tu përdorur sipas Pretendimit 14, ku kanceri është kanceri i vezoreve.

20. Komponimi ose kripa e tij për tu përdorur sipas Pretendimit 14, ku kanceri është mieloma e shumëfishtë.
21. Një komponim ose kripa e tij sipas secilit prej Pretendimeve 1-10 për tu përdorur në kombinim të njëkohshëm, të ndashëm ose të njëpasnjëshëm me karboplatinën dhe paklitakselin në trajtimin e kancerit të vezoreve.
22. Një komponim ose një kripë sipas secilit prej Pretendimeve 1-10 për tu përdorur në kombinim të njëkohshëm, të ndashëm ose të njëpasnjëshëm me oksaliplatinën dhe paklitakselin në trajtimin e kancerit gastrik.
23. Një komponim ose një kripë sipas secilit prej Pretendimeve 1-10 për tu përdorur në kombinim të njëkohshëm, të ndashëm ose të njëpasnjëshëm me gemcitabinën dhe cisplatinën në trajtimin e kancerit të mushkërisë.
24. Një komponim ose kripa e tij sipas secilit prej Pretendimeve 1-10 për tu përdorur në kombinim të njëkohshëm, të ndashëm ose të njëpasnjëshëm me irinotekanin dhe oksaliplatinën në trajtimin e kancerit kolorektal.

(11) **8776**

(97) EP2616064 / 07/08/2019

(96) 11835216.0 / 21/10/2011

(22) 28/10/2019

(21) AL/P/ 2019/760

(54) **GATI PËR TË PËRDORUR FORMULIMET KETOROLAKE**

26/12/2019

(30) 201161481602 P 02/05/2011 US and 405384 P 21/10/2010 US

(71) Rtu Pharmaceuticals LLC

840 111th Avenue, Suite 7, Naples, FL 34108, US

(72) PERGOLIZZI, Joseph (4840 Sycamore Drive, Naples FL 34119); MIRONOV, Alexander (401 Bayfront Place Unit 3301, Naples FL 34102); PICKENS, Chad, James (62925 North East 18th Street, Bend OR 97701); JOHNSON, Douglas, Giles (6244 Devinney Circle, Arvada CO 80004)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një kompozim farmaceutik për administrim parenteral që përfshin: një solucion ujor që përfshin ketorolak ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme të saj në një sasi nga 0.1 mg/mL deri në 10 mg/mL; dhe një eksipient farmaceutikisht i pranueshëm i zgjedhur nga grupi i përbërë prej trehaloz, anhidroz ose forma hidroz të kloridit të sodiumit, dekstroz, sukrozë, ksilitol, fruktoz, glicerol, sorbitol, klorid kalimu, manoz, klorid kalciumi dhe klorid magnezi; ku kompozimi është pa alkool; dhe ku kompozimi përmban të paktën 90% të sasisë së ketorolacit ose një kripe farmaceutikisht e pranueshme e saj pas ruajtjes për 6 muaj.

2. Kompozimi farmaceutik i pretendimit 1, që përmban të paktën 95% të sasisë së ketorolacit ose një kripe farmaceutikisht e pranueshme e saj pas ruajtjes për 1 vit.

3. Kompozimi farmaceutik i pretendimit 1 ose 2, që ka një pH nga 4.5 deri në 8.5.

- 4.** Kompozimi farmaceutik i ndonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku kripa farmaceutikisht e pranueshme është ketorolak trometamin.
- 5.** Kompozimi farmaceutik i ndonjërit prej pretendimeve të mëparshme, që përfshin më tej një kosolvent dhe / ose një rregullues të pH të zgjedhur nga grupi i përbërë prej një acidi ose një baze.
- 6.** Kompozimi farmaceutik i ndonjërit prej pretendimeve të mëparshme, të përfshira në një enë farmaceutikisht të pranueshme të zgjedhur nga grupi i përbërë nga qese dhe shishe intravenoze.
- 7.** Kompozimi farmaceutik i ndonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku ekspienti përfshin më tej një agjent tretës, antioksidant, agjent buferik, agjent acidifikues, agjent për përmirësimin e kompleksit, kripë, dekstrozë, ndihmë litofilizuese, agjent bulkues, agjentë stabilizues, elektrolit, një agjent tjetër terapeutik, agjent alkalizues, agjent antimikrobik, agjent antifungal ose një kombinim i tyre.
- 8.** Kompozimi farmaceutik i pretendimit 1, ku ekspienti farmaceutikisht i pranueshëm përfshin një agjent toniciteti, trehaloz, një surfaktant, një amino acid, ose një acid karboksilik
- 9.** Kompozimi farmaceutik i pretendimit 1, ku ekspienti përfshin më tej një ciklidekstrin, ku ciklodekstrina është një betaciklodekstrin, ku formulimi është i hollueshëm me një bartës i lëngshëm ujqor farmaceutikisht i pranueshëm në temperaturën e ambientit me reshje të parëndësishme të ketorolacit.
- 10.** Kompozimi farmaceutik i ndonjërit prej pretendimeve të mëparshme, që përfshin më një analgjezik opioid.
- 11.** Kompozimi farmaceutik i pretendimit 1 që përfshin: nga 0.1 mg/ml deri në 1 mg/ml ketorolac ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj nga 0.1 % deri në 3% dekstroz ose nga 0.1% deri në 10% trehaloz; ku kompozimi është i përmbajtur në një qese intravenoze fleksibile; ku formulimi ka një pH nga 6.0 deri në 7.5; dhe ku formulimi përmban të paktën 95% të sasisë së ketorolacit ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj pas ruajtjes për një vit.
- 12.** Kompozimi farmaceutik i ndonjërit prej pretendimeve të mëparshme për përdorim në një metodë të trajtimit të një gjendje të trajtueshme të ketorolacit që përfshin administrimin e një pacienti që ka një gjendje të trajtueshme të ketorolacit një kompozim të ndonjë prej pretendimeve të mëparshme.
- 13.** Kompozimi farmaceutik për përdorim në metodën e pretendimit 12, ku metoda është për të siguruar anestezi duke ulur sasinë e opioidëve dhe / ose NSAIDet e administruara në një pacient, metoda që përfshin administrimin parenteral të një kompozimi sipas ndonjë prej pretendimeve të mëparshme përmes infuzionit të vazhdueshëm të një pacient në nevojë të tyre..
- 14.** Kompozimi farmaceutik për përdorim në metodën e pretendimit 12 ose 13, ku metoda është ku metoda është për sigurimin e analgjezisë së një pacienti në nevojë të saj dhe përfshin administrimin e një doze bolus të ketorolacit për të arritur një përgjigje të shpejtë analgjezike, e ndjekur nga infuzion i vazhdueshëm i një kompozimi sipas ndonjë prej pretendimeve të mëparshme për të ruajtur përgjigjen analgjezike.
- 15.** Kompozimi farmaceutik për përdorim në pretendimin 12 ku ketorolaci ku gjendja e trajtueshme me ketorolac është analgjezia dhe metoda përfshin administrimin parenteral të përbërjes përmes infuzionit të vazhdueshëm të një pacient në nevojë të tij.

16. Një metodë e përgatitjes së një përbërje farmaceutike që përfshin kombinimin e ketorolacit ose një kripte farmaceutikisht të pranueshme të saj me një tretësirë ujore dhe një eksipient për të marrë një kompozim të ndonjë prej pretendimeve të mëparshme.

(11) **8792**

(97) EP3079719 / 04/09/2019

(96) 14869424.3 / 09/12/2014

(22) 21/11/2019

(21) AL/P/ 2019/822

(54) **ANTITRUPA ANTI-SIGLEC -8 DHE METODAT E PERDORIMIT TE TYRE**

13/01/2020

(30) USP201361913891 09/12/2013 US

(71) Allakos Inc.

75 Shoreway Road Suite A, San Carlos, CA 94070, US

(72) BEBBINGTON, Christopher R. (c/o Allakos Inc.75 Shoreway RoadSuite A, San Carlos, CA 94070);

FALAHATI, Rustom (c/o Allakos Inc.75 Shoreway RoadSuite A, San Carlos, CA 94070); SOUSA

FERNANDES, Carolina Rita (c/o Allakos Inc.75 Shoreway RoadSuite A, San Carlos, CA 94070);

MATTHEWS, David John (c/o Allakos Inc.75 Shoreway RoadSuite A, San Carlos, CA 94070);

TOMASEVIC, Nenad (c/o Allakos Inc.75 Shoreway RoadSuite A, San Carlos, CA 94070); WILLIAMS,

Jason (c/o Allakos Inc.75 Shoreway RoadSuite A, San Carlos, CA 94070) ;LEUNG, John (c/o Allakos

Inc.75 Shoreway RoadSuite A, San Carlos, CA 94070)

(74) Raimonda KARAPICI

Rr. Ndreko Rino, Nd. 1, H. 34/Ap 28 Tiranë

(57)

1. Nje antitrup i humanizuar qe lidhet me nje Siglec-8 humane, ku antitrupi perbehet nga nje zone variable zinxhir i rende dhe nje zone variable zinxhir i hehte, ku (i) zona variable zinxhir i rende perbehet nga vargun amino acid te VARGUT ID NR:6 dhe zona variable zinxhir i lehte perbehet nga vargun amino acid te VARGUT ID NR:16 ose 21; ose (ii)

(a) zona variable zinxhir i rende perbehet nga:

- (1) nje HC-FR1 te perbere nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:26;
- (2) nje HVR-H1 te perbere nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:61;
- (3) nje HC-FR2 te perbere nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:34;
- (4) nje HVR-H2 te perbere nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:62;
- (5) nje HC-FR3 te perbere nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:38;
- (6) nje HVR-H3 te perbere nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:63; dhe
- (7) nje HC-FR4 te perbere nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:45;

dhe

(b) zona variable zinxhir i lehte perbehet nga:

- (1) nje LC-FR1 te perbere nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:48;
- (2) nje HVR-L1 te perbere nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:64;
- (3) nje LC-FR2 te perbere nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:51;
- (4) nje HVR-L2 te perbere nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:65;
- (5) nje LC-FR3 te perbere nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:55 or 58;

- (6) nje HVR-L3 te perbere nga nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:66; dhe
- (7) nje LC-FR4 te perbere nga nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:60.

2. Antitrupi i pretendimit 1(i), ku antitrupi perbehet nga nje zone Fc zinxhir i rende qe permban nje zone IgG Fc humane.
3. Antitrupi sipas pretendimit 2 ku zona IgG Fc humane eshte nje IgG1 human ose nje zone IgG4 Fc humane.
4. Antitrupi sipas pretendimit 3 ku IgG4 humane permban zevendesuesin amino acid S228P, mbetje te numeruara sipas indeksit EU si ne Kabat.
5. Antitrupi i pretendimit 1(i), ku zinxhiri i rende perbehet nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:75 ose VARGUT ID NR:87, dhe zinxhiri i lehte perbehet nga vargu amino acid i VARGUT ID NR:76.
6. Antitrupi i cilitdo prej pretendimeve 1-5, ku antitrupi permban te pakten nje zevendesues amino acid ne zonen Fc i cili permireson aktivitetin citotoksik te mediumit qelizor (ADCC) te varur nga antitrupi.
7. Antitrupi i cilitdo prej pretendimeve 1-6, ku nje ose dy prej zinxhireve te rende te antitrupeve eshte pafukosiluar.
8. Nje acid nukleik qe kodon antitrupeve e cilitdo prej pretendimeve 1-7.
9. Nje vektor qe permban acidin nukleik te pretendimit 8.
10. Nje qelize bartese e vecuar e perbere nga acidi nukleik i pretendimit 8.
11. Qeliza bartese e vecuar e pretendimit 10, ku qeliza bartese eshte nje linje qelizore qe ka nje nokaut alfa1,6-fukosiltransferase (Fut8) ose eshte nje linje qelizore qe shumefishon β 1,4-N-acetilglikosaminiltransferase III (GnT-III).
12. Qeliza bartese e vecuar e pretendimit 11, ku linja qelizore vec kesaj shumefishon Golgi m-mannosidase II (ManII).
13. Nje metode e prodhimit te nje antitrupeve qe perfshin kultivimin e qelizes bartese te cdonjerit prej pretendimeve 10 deri ne 12 ne nje gjendje qe prodhon antitrupeve.
14. Nje antitrupeve anti-Siglec-8 te prodhuar me ane te nje metode qe perfshin kultivimin e nje qelize bartese qe permban acidin nukleik te pretendimit 8 ose kultivimin e qelizes bartese te cdonjerit prej pretendimeve 10 deri ne 12 ne nje gjendje qe prodhon antitrupeve, ku qeliza bartese eshte qelize gjitari.
15. Nje perberje qe permban antitrupeve e cdonjerit prej pretendimeve 1-7 dhe 14, ku antitrupi permban nje zone Fc dhe N-glikoside-te formuara si zinxhire karbohidrate te lidhura tek zona Fc, ku me pak se 50% e N-glikoside-te formuara si zinxhire karbohidrate permbajne nje mbetje fukose.
16. Perberja e pretendimit 15, ku kryesisht asnjera prej N-glikoside-te formuara si zinxhire karbohidrate permban nje mbetje fukose.
17. Nje perberje farmaceutike qe permban antitrupeve e cdonjerit prej pretendimeve 1-7 dhe 14 dhe nje bartes te pranueshem farmaceutikisht.

18. Antitrupi i cdonjerit prej pretendimeve 1-7 and 14 ose perberja e cdonjerit prej pretendimeve 15 deri ne 17, per perdorim ne nje metode terapie.

19. Antitrupi i cdonjerit prej pretendimeve 1 deri ne 7 dhe 14 ose perberja e cdonjerit prej pretendimeve 15 deri ne 17 per perdorim ne nje metode trajtimi te nje semundjeje te zgjedhur nga grupi qe konsiston ne: azma, riniti alergjik, polipe te hundes, dermatitis atopic, urtikarie kronike, mastocitoze, leucemia eosinofilike, sindromi hipereosinofilik, azma me granulocyte te pakta, hipersensivitet kronik ose akut i rrugeve te ajrit, ezofagiti eosinofilik, sindromi Churg-Strauss, urtikaria fizike, urtikaria e te ftohtit, urtikarie e nxitur, pemfigoid bullous, alergji nga ushqimi, dhe aspergiloze bronkopolmonare alergjike (ABPA).

20. Antitrupi ose perberja per perdorim e pretendimit 18, ku antitrupi ose perberja frenon nje apo me shume simptoma te nje reaksioni alergjik, ku reaksioni alergjik eshte opsionalisht nj reaksion hipersensiviteti Tipi I.

21. Antitrupi ose perberja per perdorim e pretendimit 18, ku metoda e terapise perfshin reduktimin e mastociteve qe shfaqin Siglec-8 nepermjet aktivitetit ADCC.

22. Antitrupi ose perberja per perdorim e pretendimit 18, ku metoda e terapise perfshin reduktimin e eosinofileve qe shfaqin Siglec-8 nepermjet aktivitetit ADCC.

FIG. 1

KABAT NUMBERING	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
	- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----											
CANONICAL	 ¹ 11.1.....1.....2.....2.....1.....											
VERNIER	*.....**** ¹ ¹ ¹ ¹*											
INTERFACE	1.....1.....1.....1.....1.....1.....1.....											
4Å ENVELOPE RESIDUES	* ¹**** ¹ ¹ ¹ ¹*											
m2E2 VH	-QVQLKESGPGVAPSGQSLTCTVSGFSLI ¹ YCAH-- ¹ WVQPPGCGLEW ¹ Q ¹ ITWA-- ¹ GGSTNNVNSALMS ¹ LSLSISDKNSQVFLKINSIQDDIALYICAR ¹ DGSSPPYYG----- ¹ NETAGCGTIVTVSS											
HUMAN FW AF471521	-EVKVEESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFSLI ¹ ITWN-- ¹ WVQAPGCGLEW ¹ IG-- ¹ SAGSYTADSVK ¹ CF ¹ TIISKDSEGMWYLQNSIRAEADYAYICAR ¹ EELDNYVYG----- ¹ NDVAGCGTIVTVSS											
GERMLINE X92218 VH3-66	-EVL ¹ ESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFSLI ¹ SSNWS-- ¹ WVQAPGCGLEW ¹ ITYYS-- ¹ GGSYTADSVK ¹ CF ¹ TIISKDSEGMWYLQNSIRAEADYAYICAR ¹											
2E2 RHA	-EVL ¹ ESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFSLI ¹ YCAH-- ¹ WVQAPGCGLEW ¹ Q ¹ ITWA-- ¹ GGSTNNVNSALMS ¹ LSLSISDKNSQVFLKINSIQDDIALYICAR ¹ DGSSPPYYG----- ¹ NETAGCGTIVTVSS											
2E2 RHB	-EVL ¹ ESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFSLI ¹ YCAH-- ¹ WVQAPGCGLEW ¹ Q ¹ ITWA-- ¹ GGSTNNVNSALMS ¹ LSLSISDKNSQVFLKINSIQDDIALYICAR ¹ DGSSPPYYG----- ¹ NETAGCGTIVTVSS											
2E2 RHC	-EVL ¹ ESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFSLI ¹ YCAH-- ¹ WVQAPGCGLEW ¹ Q ¹ ITWA-- ¹ GGSTNNVNSALMS ¹ LSLSISDKNSQVFLKINSIQDDIALYICAR ¹ DGSSPPYYG----- ¹ NETAGCGTIVTVSS											
2E2 RHD	-EVL ¹ ESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFSLI ¹ YCAH-- ¹ WVQAPGCGLEW ¹ Q ¹ ITWA-- ¹ GGSTNNVNSALMS ¹ LSLSISDKNSQVFLKINSIQDDIALYICAR ¹ DGSSPPYYG----- ¹ NETAGCGTIVTVSS											
2E2 RHE	-EVL ¹ ESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFSLI ¹ YCAH-- ¹ WVQAPGCGLEW ¹ Q ¹ ITWA-- ¹ GGSTNNVNSALMS ¹ LSLSISDKNSQVFLKINSIQDDIALYICAR ¹ DGSSPPYYG----- ¹ NETAGCGTIVTVSS											
2E2 RHF	-EVL ¹ ESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFSLI ¹ YCAH-- ¹ WVQAPGCGLEW ¹ Q ¹ ITWA-- ¹ GGSTNNVNSALMS ¹ LSLSISDKNSQVFLKINSIQDDIALYICAR ¹ DGSSPPYYG----- ¹ NETAGCGTIVTVSS											
2E2 RHG	-EVL ¹ ESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFSLI ¹ YCAH-- ¹ WVQAPGCGLEW ¹ Q ¹ ITWA-- ¹ GGSTNNVNSALMS ¹ LSLSISDKNSQVFLKINSIQDDIALYICAR ¹ DGSSPPYYG----- ¹ NETAGCGTIVTVSS											
IGHV4-59 FW	-QVQLQESGPGVAPSGQSLTCTVSGGSI ¹ SYV-- ¹ WSWVQPPGCGLEW ¹ Q ¹ ITYYS-- ¹ GGSTNNVNSALMS ¹ LSLSISDKNSQVFLKINSIQDDIALYICAR ¹ DGSSPPYYG----- ¹ NETAGCGTIVTVSS											
2E2 RHA2	-QVQLQESGPGVAPSGQSLTCTVSGGSI ¹ YCAH-- ¹ WVQPPGCGLEW ¹ Q ¹ ITWA-- ¹ GGSTNNVNSALMS ¹ LSLSISDKNSQVFLKINSIQDDIALYICAR ¹ DGSSPPYYG----- ¹ NETAGCGTIVTVSS											
2E2 RHE2	-QVQLQESGPGVAPSGQSLTCTVSGGSI ¹ YCAH-- ¹ WVQPPGCGLEW ¹ Q ¹ ITWA-- ¹ GGSTNNVNSALMS ¹ LSLSISDKNSQVFLKINSIQDDIALYICAR ¹ DGSSPPYYG----- ¹ NETAGCGTIVTVSS											

FIG. 2

Kabat	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Numbering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canonical	+	-	1	1	1	2	2	3	3	3	3
Vernier	+	-	1	1	1	2	2	3	3	3	3
Interface	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4Å Envelope Residues	+	-	1	1	1	2	2	3	3	3	3
mE2 VK	QIILTQSPATLSLSPGERATLS	QAT	-----	SSVS	YH	MFQK	QGTSPK	LNI	STSM	LA	SV
X33721	EIVLTQSPATLSLSPGERATLS	QASQ	-----	SI	SV	LA	MFQK	PGQAP	RLI	LA	SV
Germline X01668	EIVLTQSPATLSLSPGERATLS	QASQ	-----	SI	SV	LA	MFQK	PGQAP	RLI	LA	SV
mE2RKA	EIVLTQSPATLSLSPGERATLS	QAT	-----	SSVS	YH	MFQK	PGQAP	RLI	LA	SV	LA
mE2RKB	EIVLTQSPATLSLSPGERATLS	QAT	-----	SSVS	YH	MFQK	PGQAP	RLI	LA	SV	LA
mE2RKC	EIVLTQSPATLSLSPGERATLS	QAT	-----	SSVS	YH	MFQK	PGQAP	RLI	LA	SV	LA
mE2RKD	EIVLTQSPATLSLSPGERATLS	QAT	-----	SSVS	YH	MFQK	PGQAP	RLI	LA	SV	LA
mE2RKE	EIVLTQSPATLSLSPGERATLS	QAT	-----	SSVS	YH	MFQK	PGQAP	RLI	LA	SV	LA
mE2RKF	EIVLTQSPATLSLSPGERATLS	QAT	-----	SSVS	YH	MFQK	PGQAP	RLI	LA	SV	LA
mE2RKG	EIVLTQSPATLSLSPGERATLS	QAT	-----	SSVS	YH	MFQK	PGQAP	RLI	LA	SV	LA

FIG. 4

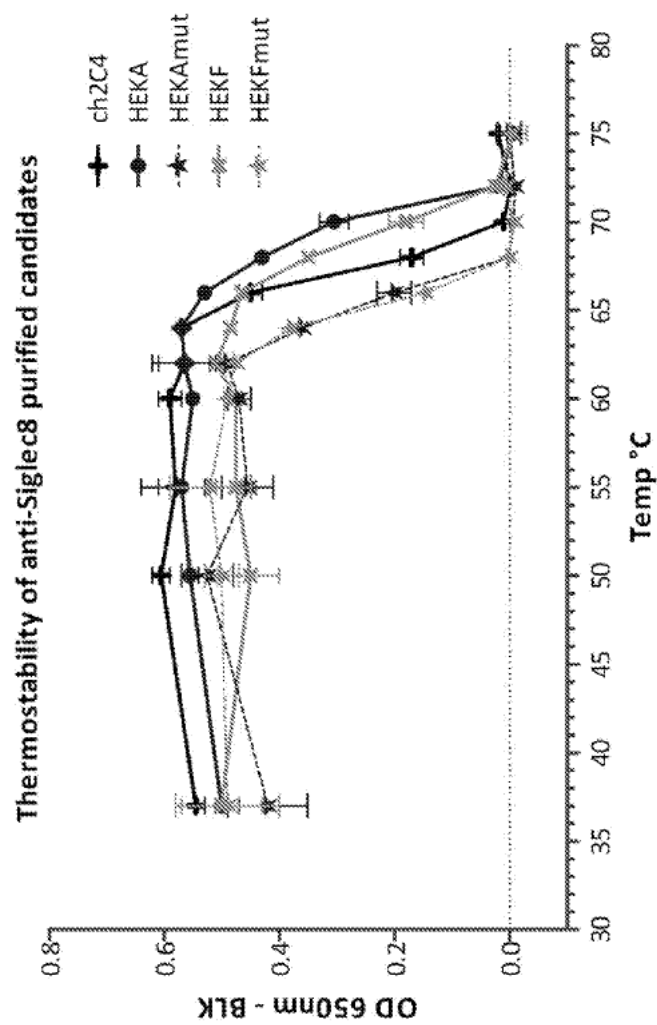


FIG. 5

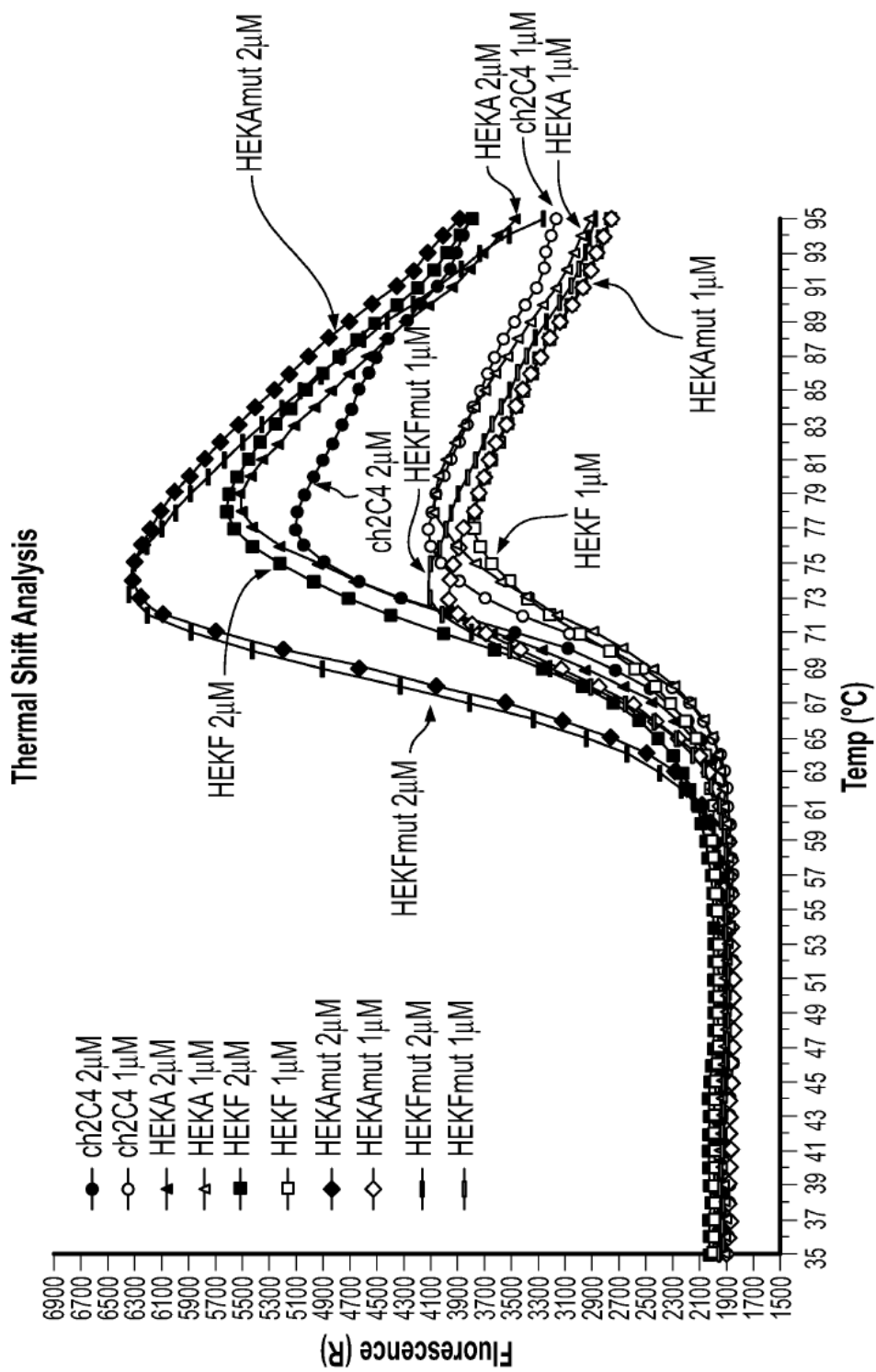


FIG. 6

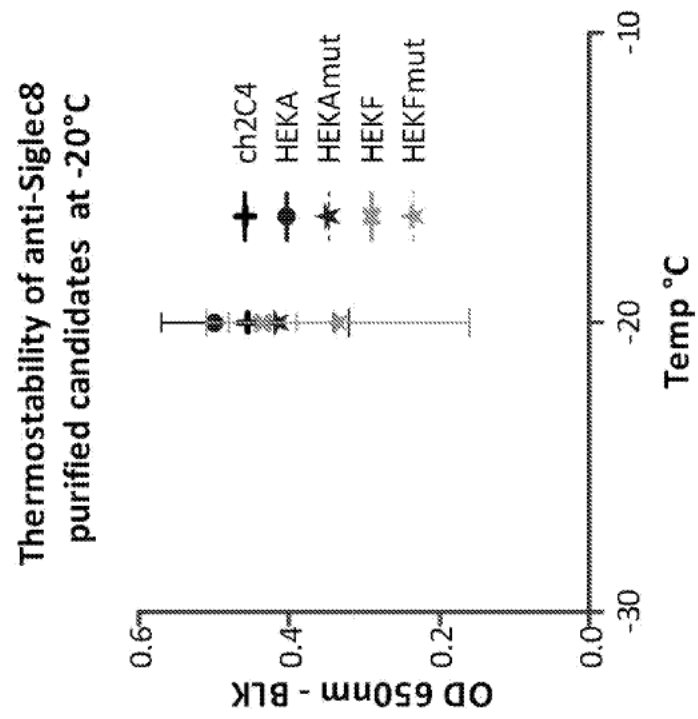


FIG. 7

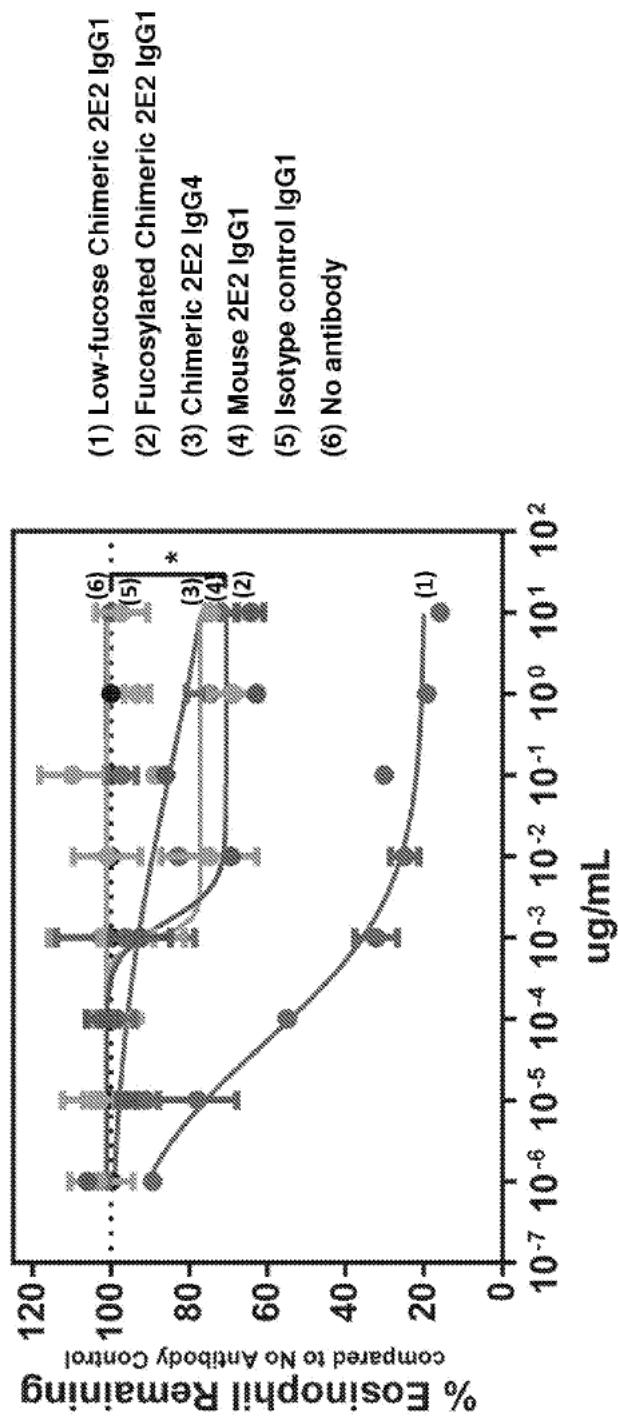


FIG. 8A

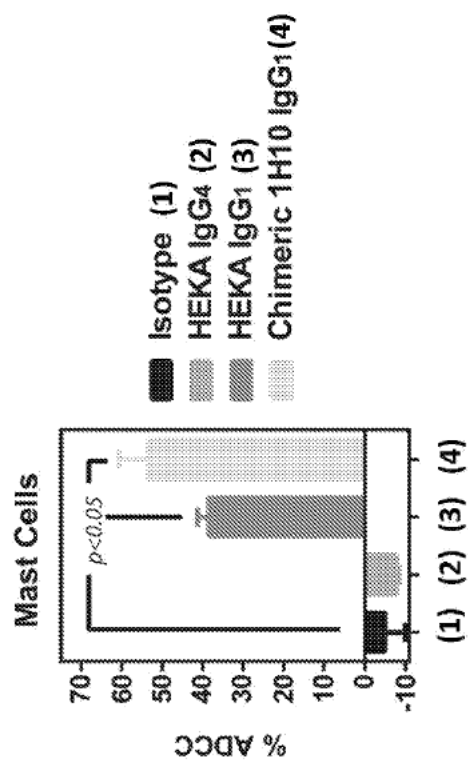


FIG. 8B

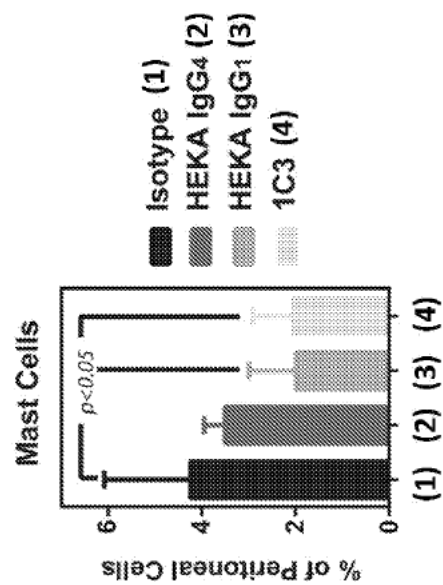


FIG. 9

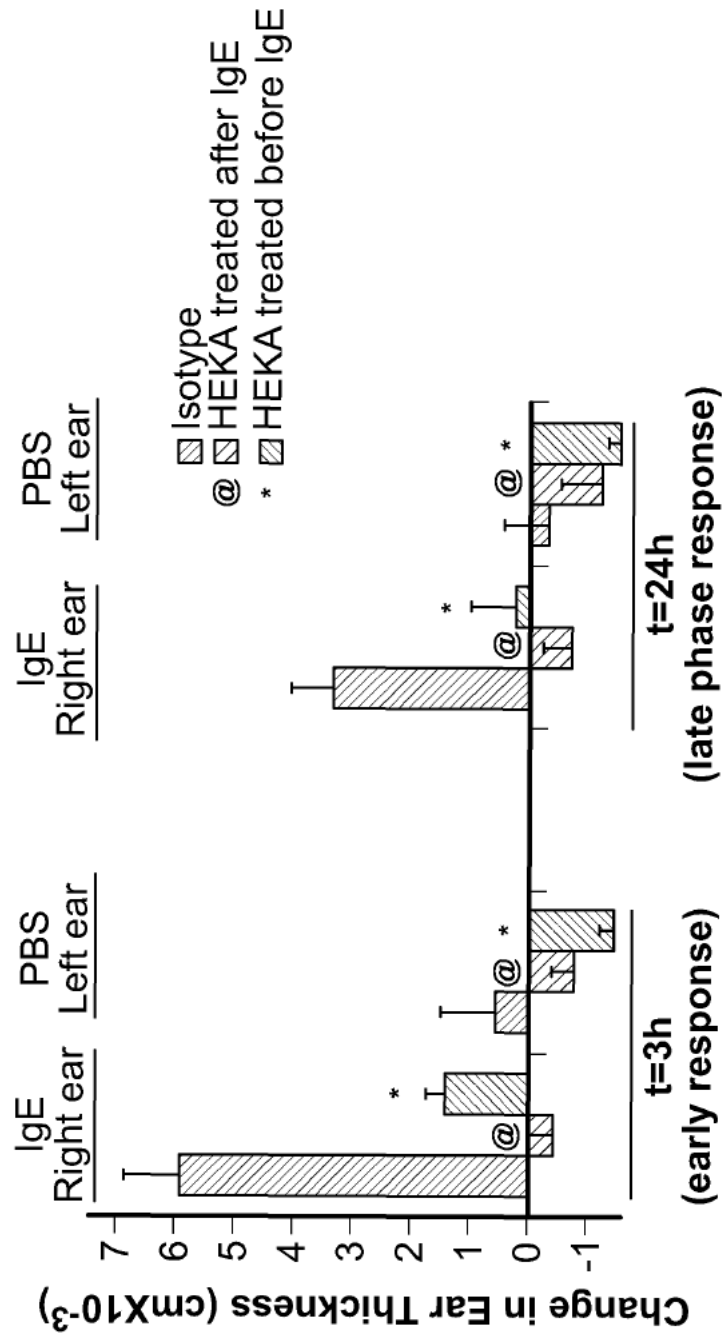
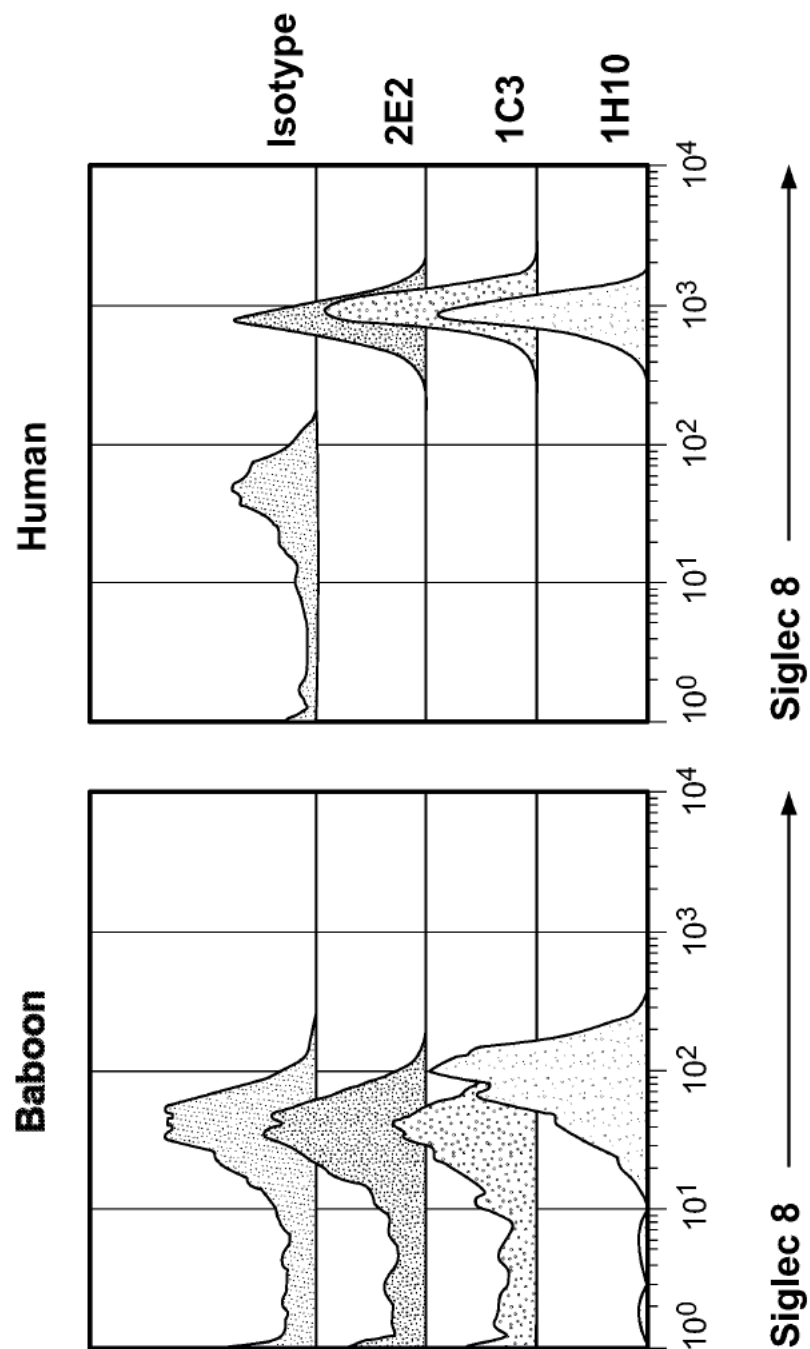


FIG. 10



- (11) 8793
(97) EP3215776 / 25/09/2019
(96) 15825813.7 / 03/11/2015
(22) 22/11/2019
(21) AL/P/ 2019/823

(54) MBESHTETESE TUBACIONI NENUJOR DHE SISTEMI DHE METODA PER VENDOSJEN E NJE MBESHTETESE TE TILLE

13/01/2020

(30) MI20141880 03/11/2014 IT

(71) Saipem S.p.A.

Via Martiri di Cefalonia, 67, San Donato Milanese, IT

(72) BIANCHI, Stefano (Via Corridoni 15, I-20063 Cernusco Sul Naviglio) ;MOTTINI, Mauro (Via Rotta 29, I-27020 Travaco' Siccomario)

(74) Vladimir Nika

Bul. Gj.Fishta Pall.1 Jeshil prane Shallvareve, Kati 6, Ap. 16, Tirane

(57)

1. Mbështetëse për tubacion nënujor, në veçanti për vendosjen e një tubacioni nënujor në shtratin e një mase uji, ku mbështetësja (11) përfshin një kornizë lidhëse (14) që shtrihet përgjatë një aksi të parë (A1) dhe e konceptuar për t'iu përshtatur një pjese të një tubacioni (2) që shtrihet përgjatë një aksi gjatësor (A), në mënyrë që aksi i parë (A1) të jetë paralelisht me aksin gjatësor (A) të tubacionit (2); dhe të paktën dy këmbë (16) të lidhura lëvizshëm me kornizën lidhëse (14) rreth akseve të dyta përkatëse (A2) dhe të lëvizshme ndërmjet një pozicioni të kontraktuar dhe një pozicioni të zgjatur në të cilin ato shtrihen në mënyrë tërthore në tubacionin (2) për të pushuar në shtratin (3) të masës të ujit (4), karakterizuar në atë që aksi i parë (A1) dhe çdo aks i dytë (A2) shtrihen në planet përkatëse pingul reciprokisht, kështu që në pozicionin e kontraktuar, secila këmbë (16) mund të vendoset në mënyrë paralele me aksin e parë (A1), ndërsa në pozicionin e zgjatur, secila këmbë (16) mund të shtrihet kryesisht në drejtimin radial në lidhje me aksin e parë (A1).

2. Mbështetëse sipas pretendimit 1, ku korniza lidhëse (14) përmban një element kapës (15A); dhe një bucelë (15B) e montuar për tu rrotulluar rreth elementit kapës (15A) dhe e konceptuar për të mbajtur këmbët (16).

3. Mbështetëse sipas secilit prej pretendimeve të mësipërme, dhe që përmban të paktën dy këmbë (17), secila prej të cilave është krijuar për të qëndruar në shtratin (3) të masës së ujit (4), e artikulluar në fundin e një këmbë përkatëse (16) rreth një aksi të tretë (A3), dhe e lëvizshme ndërmjet një pozicioni të kontraktuar, në të cilin është në thelb paralel me këmbën përkatëse (16), dhe një pozicioni veprimi, në të cilin shtrihet kryqëzisht me këmbën përkatëse (16).

4. Mbështetëse sipas secilit prej pretendimeve të mësipërme, ku secila këmbë (16) është e rregullueshme në gjatësi.

5. Mbështetëse sipas pretendimit 4, ku secila këmbë (16) përmban një mekanizëm rregullues (39) për rregullimin e gjatësisë së këmbës (16).

6. Mbështetëse siç pretendohet në pretendimin 5, ku mekanizmi rregullues (39) përmban një lidhje energjie (43).

7. Mbështetëse sipas pretendimit 5 ose 6, dhe që përmban, për secilën këmbë (16), të paktën një sensor (45) për detektimin e një sinjali në lidhje me ngarkesën e përdorur përgjatë këmbës përkatëse (16).

8. Mbështetëse sipas secilit prej pretendimeve të mësipërme, dhe që përmban një pajisje ndaluese (19) për ndalimin e këmbëve (16) në pozicionin e zgjatur.

9. Mbështetëse sipas pretendimit 8, ku pajisja ndaluese (19) përmban një udhëzues (20); një kursor (21) të lëvizshëm përgjatë udhëzuesit (20); një krah (22) që artikullohet te kursori (21) dhe së paku te një këmbë (16); dhe mekanizëm mos kthimi (23) të vendosur përgjatë udhëzuesit (20) dhe i konceptuar për të formuar një bashkim me kursorin (21).

10. Mbështetëse sipas secilit prej pretendimeve të mësipërme, ku këmbët (16) janë të artikuluar te korniza lidhëse (14) në mënyrë që kalimi nga pozicioni i kontraktuar në pozicionin e zgjatur të ndodhë me anë të gravitetit, kur skajet e lira të këmbëve të lirohen (16).

11. Mbështetëse sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 9, dhe që përmban një mekanizëm hapjeje (24; 29) për zhvendosjen e këmbëve (16) nga pozicioni i kontraktuar në pozicionin e zgjatur.

12. Mbështetëse sipas pretendimit 11, ku mekanizmi i hapjes (24) përmban një vidhë (25); dhe një vidhë dado (26) e lëvizshme përgjatë vidhës (25) dhe e lidhur me të paktën një këmbë (16).

13. Mbështetëse sipas pretendimit 12, ku mekanizmi i hapjes (29) përmban një cilindër hidraulik (30) që përmban një shufër (31) të lidhur me të paktën një këmbë (16).

14. Mbështetëse sipas pretendimit 13, ku mekanizmi i hapjes (29) përmban një pajisje automatike (32) e konceptuar për të aktivizuar cilindrin hidraulik (30) në bazë të presionit në masën e ujit (4).

15. Mbështetëse sipas pretendimit 14, ku mekanizmi i hapjes (29) përmban një rezervuar (33); një valvul (34) midis rezervuarit (33) dhe cilindrit hidraulik (30); një sensor presioni (35); dhe një transduktor (36) për të hapur valvulën (34) në bazë të vlerës së presionit.

16. Sistem për vendosjen e një mbështetëse për tubacion nënujor (11) sipas secilit prej pretendimeve të mësipërme, ku sistemi përfshin një anije shtrimi (5); një tubacion nënujor (2) të vendosur në shtratin (3) e një mase uji (4) nga anija e shtrimit (5); një vinç (9) për pajimin e mbështetëses (11) me një pjesë të caktuar të tubacionit nënujor (2) nga anija e shtrimit (5), në mënyrë që të vendosë mbështetësen (11) brenda një zone të paracaktuar në shtratin (3) të masës së ujit (4); dhe një mbështetëse sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 15.

17. Sistemi sipas pretendimit 16, dhe që përmban një element bllokues (18) për mbajtjen e mbështetëses (11) në pozicionin e kontraktuar, dhe i cili është selektivisht i lëvizshëm për të lejuar mbështetësen (11) të marrë pozicionin e zgjatur.

18. Sistemi sipas pretendimit 16 ose 17, dhe që përmban një automjet nënujor (6) për të ndihmuar shtrimin e mbështetësen (11) dhe/ose për furnizimin me energji të mbështetëses (11).

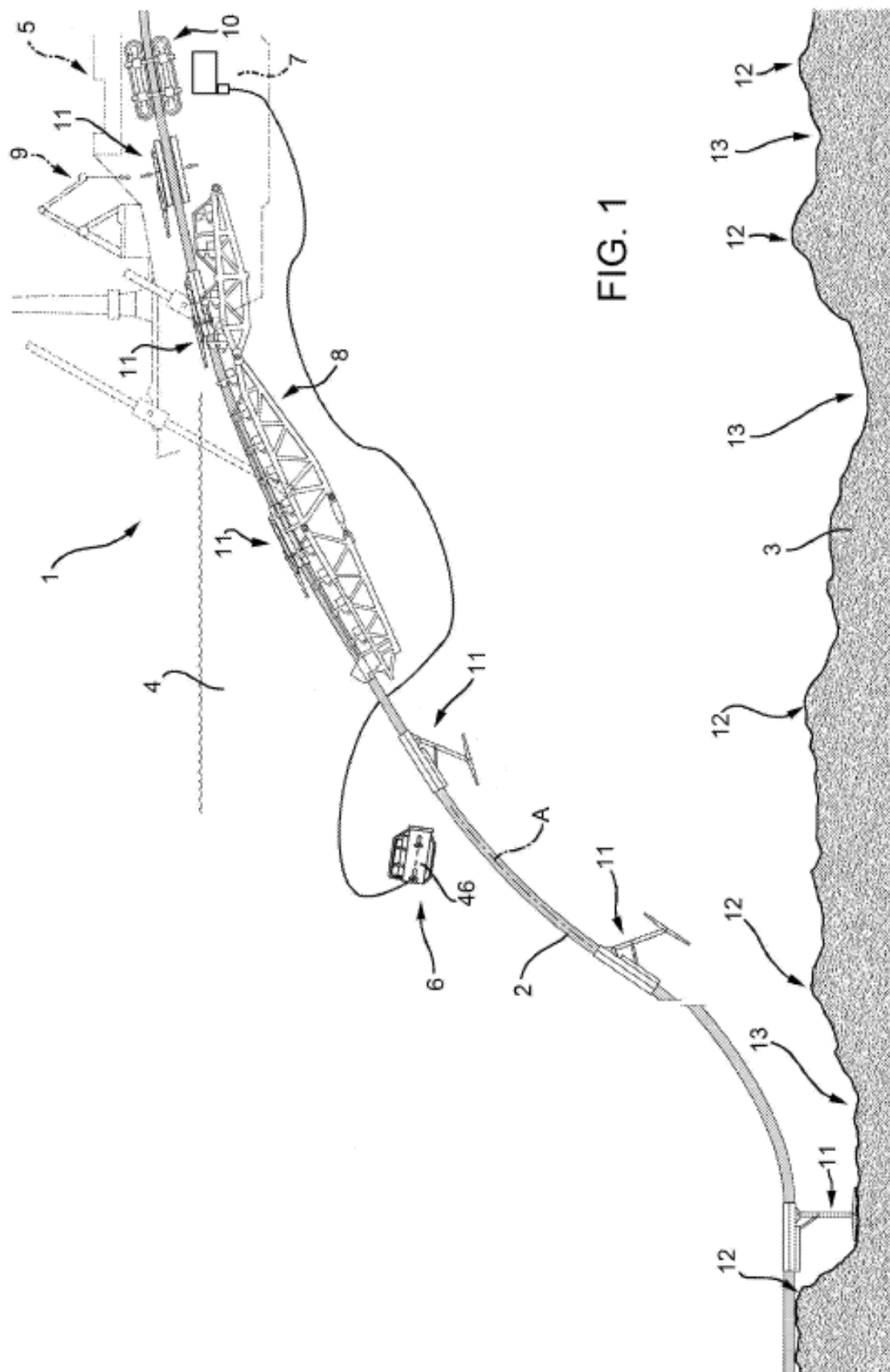
19. Metodë e vendosjes së një suporti të tubacionit nënujor siç pretendohet në secilin prej pretendimeve 1 deri në 15, ku metoda përfshin hapat e montimit të mbështetëses (11) në një pjesë të caktuar të një tubacioni nënujor (2) nga anija e shtrimit (5); montimin e një elementi bllokimi (18) për mbajtjen e mbështetëses në pozicionin e kontraktuar; hedhjen e tubacionit nënujor (2) dhe mbështetëses (11) nga anija shtruese (5) në masën e ujit (4); dhe vendosjen e mbështetëses (11) në një zonë të paracaktuar të shtratit (3) të masës së ujit (4).

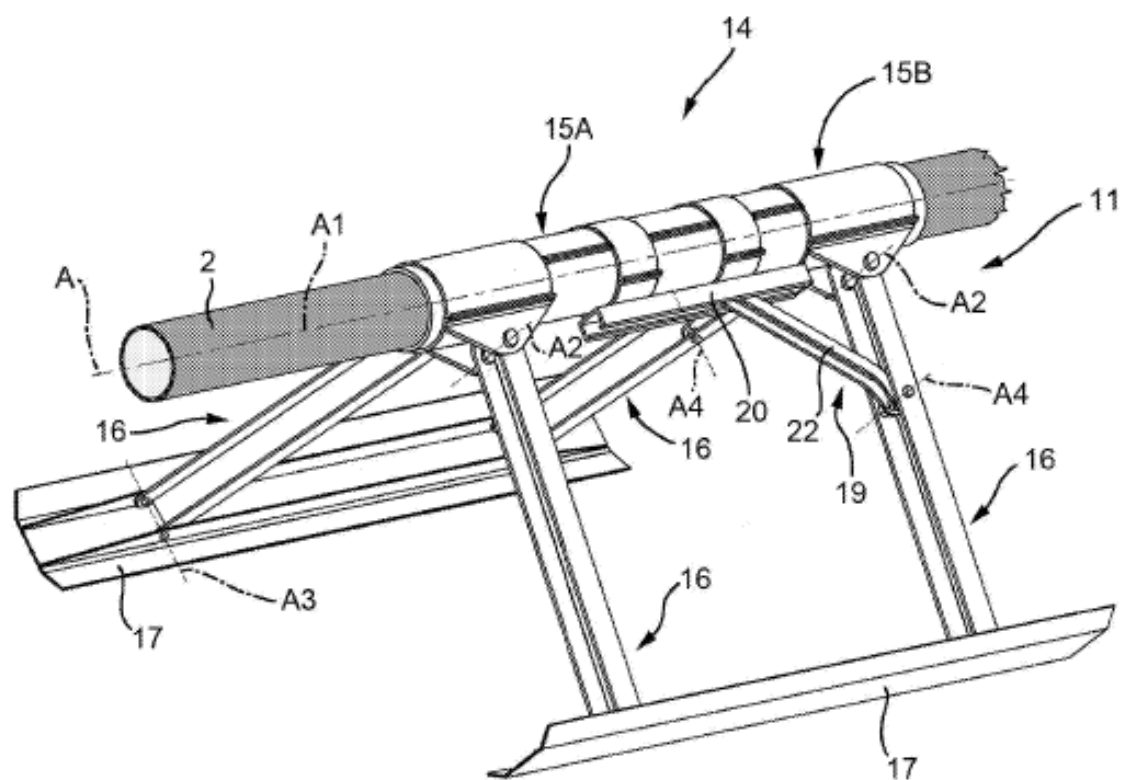
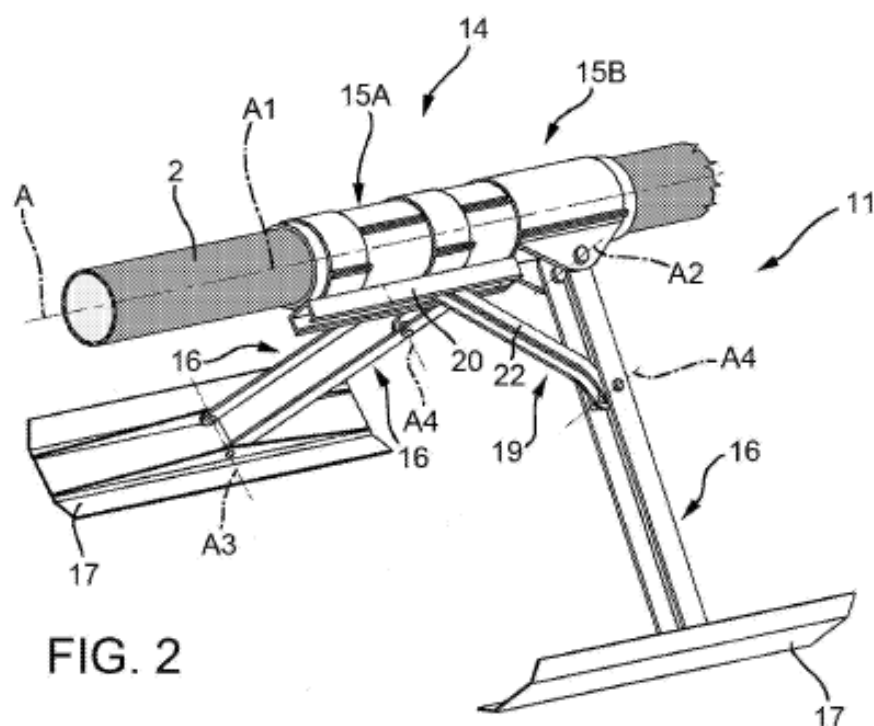
20. Metoda sipas pretendimit 19, dhe që përfshin hapin e lëshimit të elementit të bllokimit (18) pasi mbështetësja (11) të jetë në masën e ujit (4), në mënyrë që të lejojë që mbështetësja (11) të marrë pozicionin e zgjatur.

21. Metoda sipas pretendimit 19 ose 20, dhe që përfshin hapin e rregullimit të lartësisë së mbështetëses (11) pasi mbështetësja (11) të vendoset në shtratin (3) e masës së ujit (4) .

22. Metoda sipas pretendimit 21, dhe që përfshin hapin e marrjes së të paktën një sinjali në lidhje me ngarkesën e shkëmbyer midis linjës tub nënujore (2) dhe shtratit (3) të masës së ujit (4), dhe rregullimin e lartësisë së mbështetëses (11) në bazë të sinjalit të përmendur.

23. Metoda sipas pretendimit 22, dhe që përfshin hapin e marrjes të një sinjali në lidhje me ngarkesën në secilën këmbë (16), dhe rregullimin e gjatësisë të këmbëve (16) në bazë të sinjaleve të marra për të rregulluar lartësinë e mbështetëses (11).





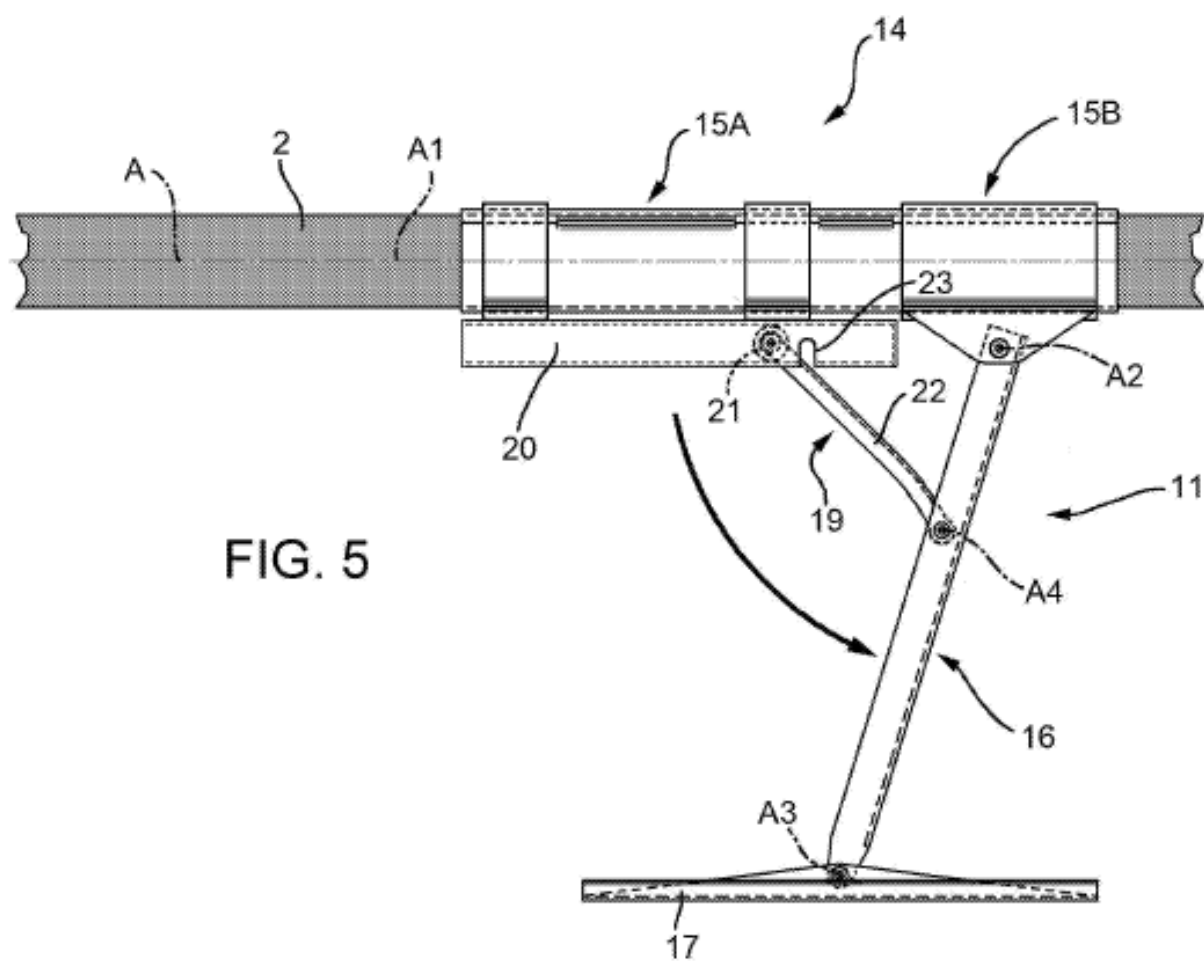
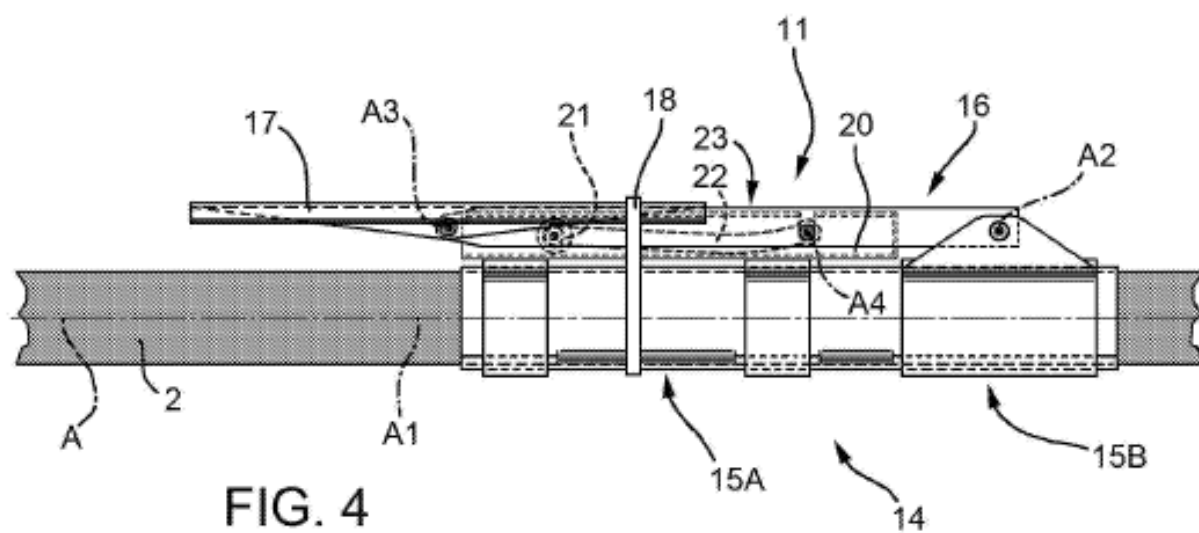


FIG. 6

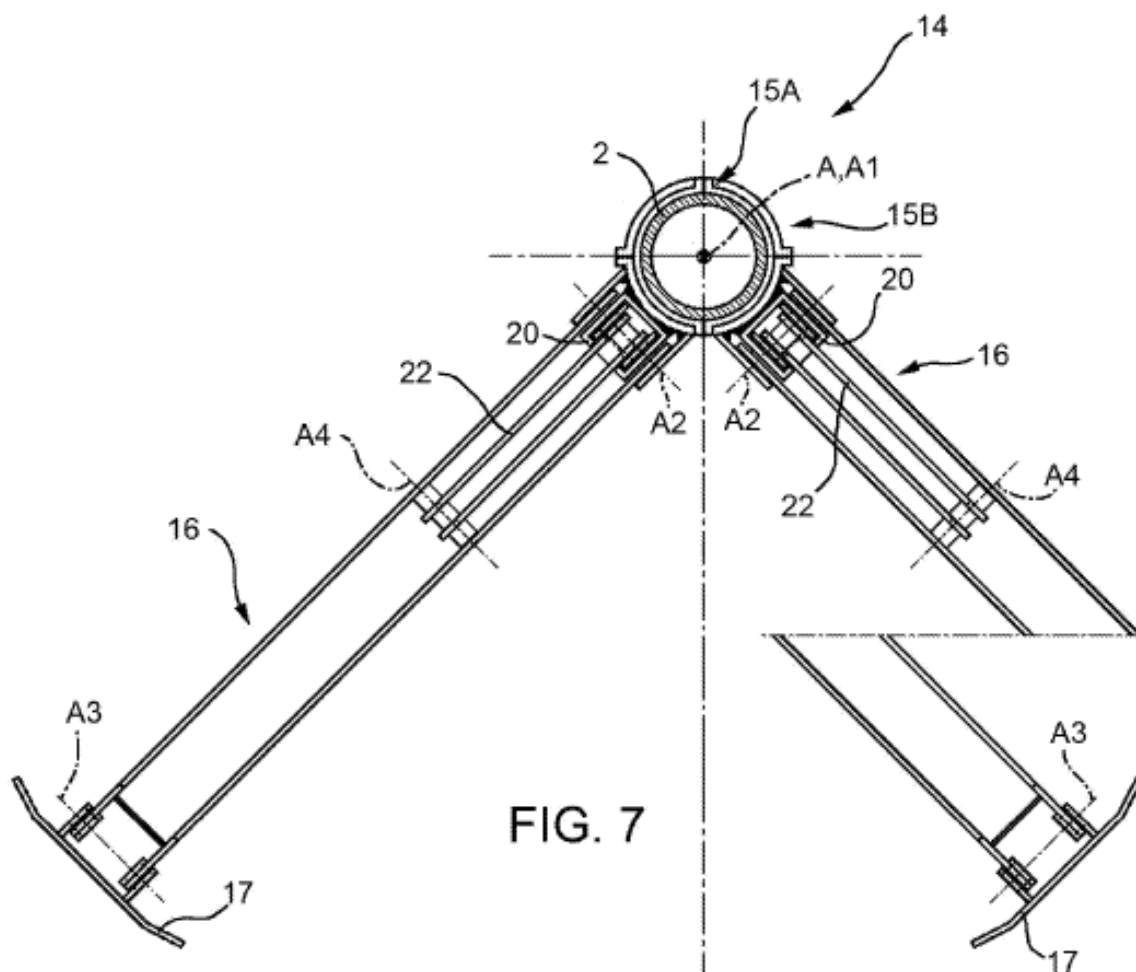
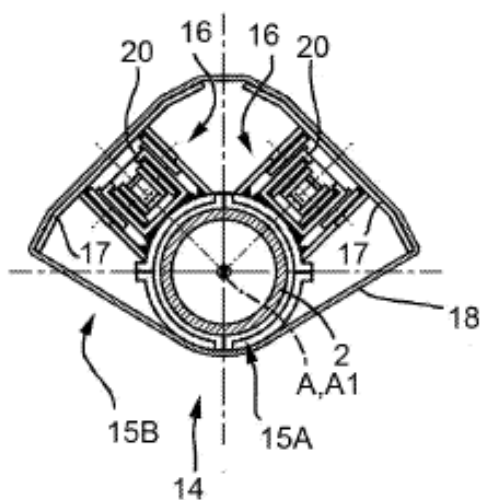
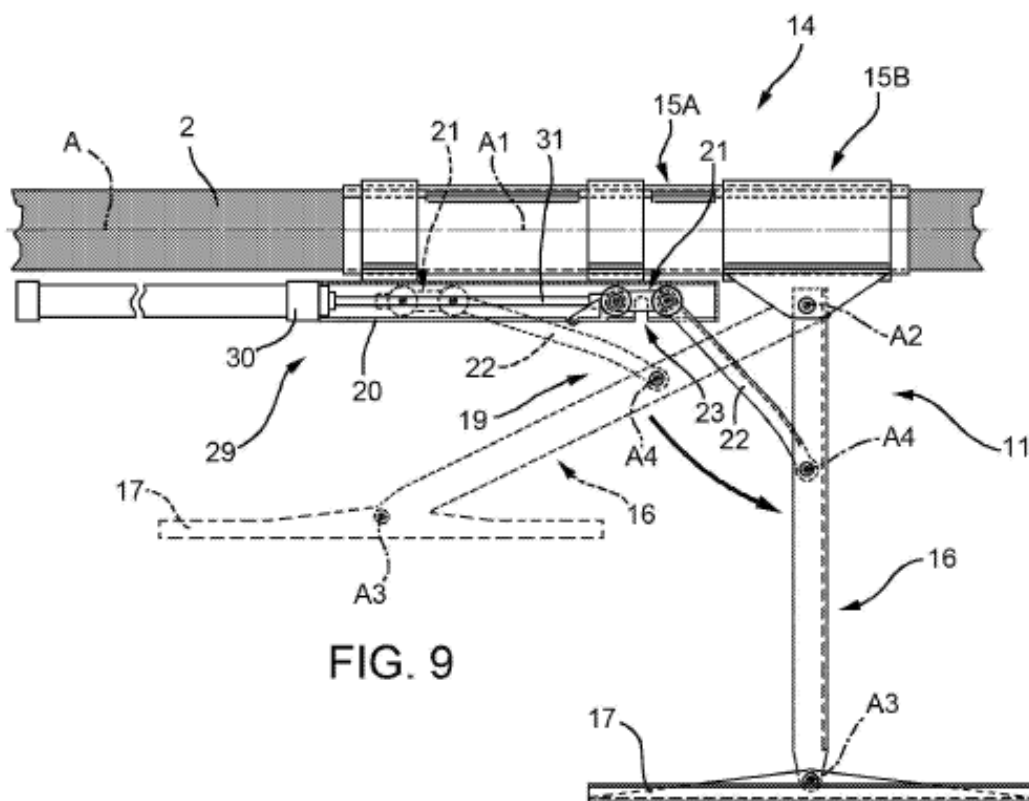
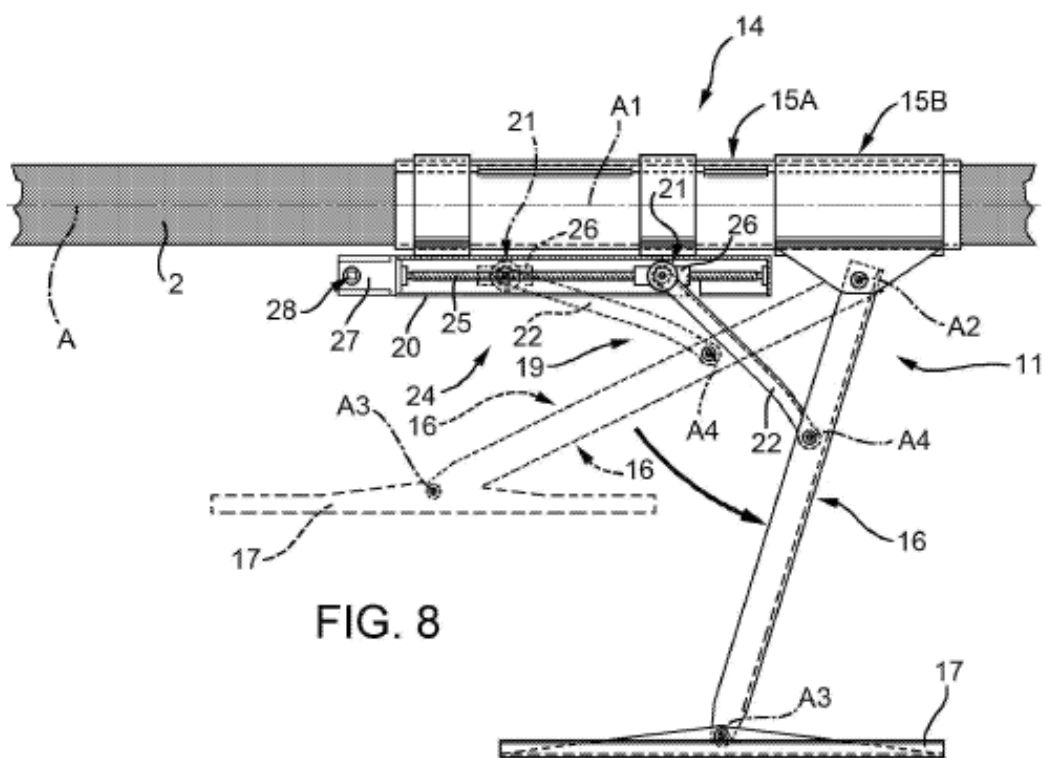


FIG. 7



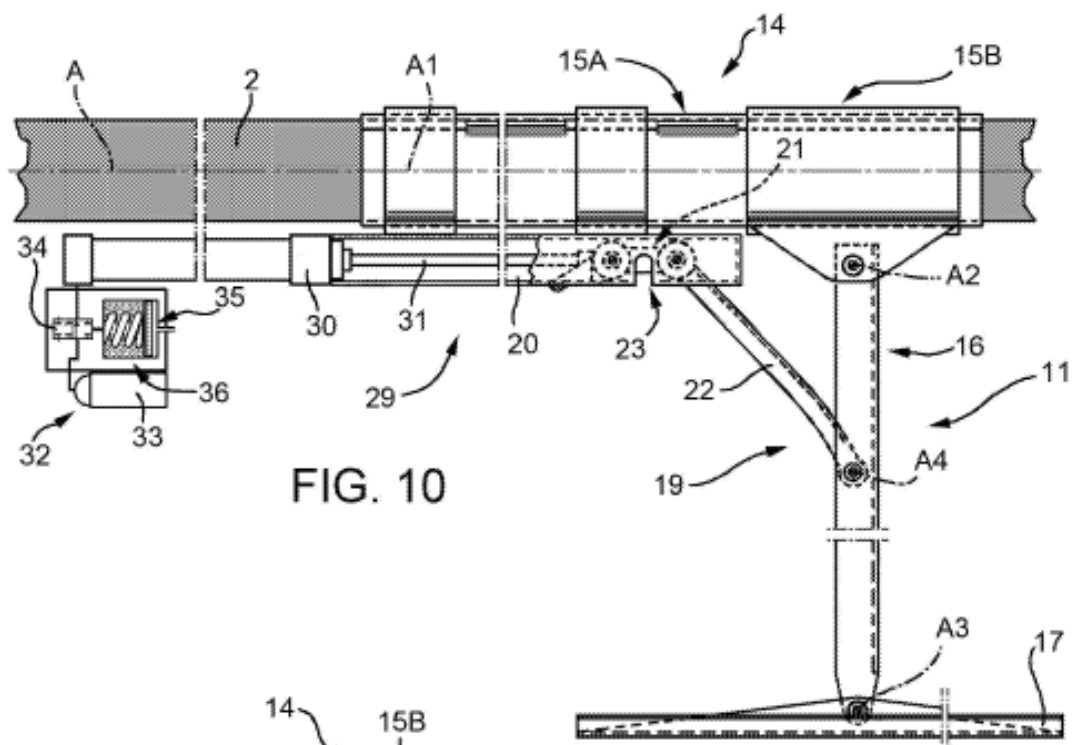


FIG. 10

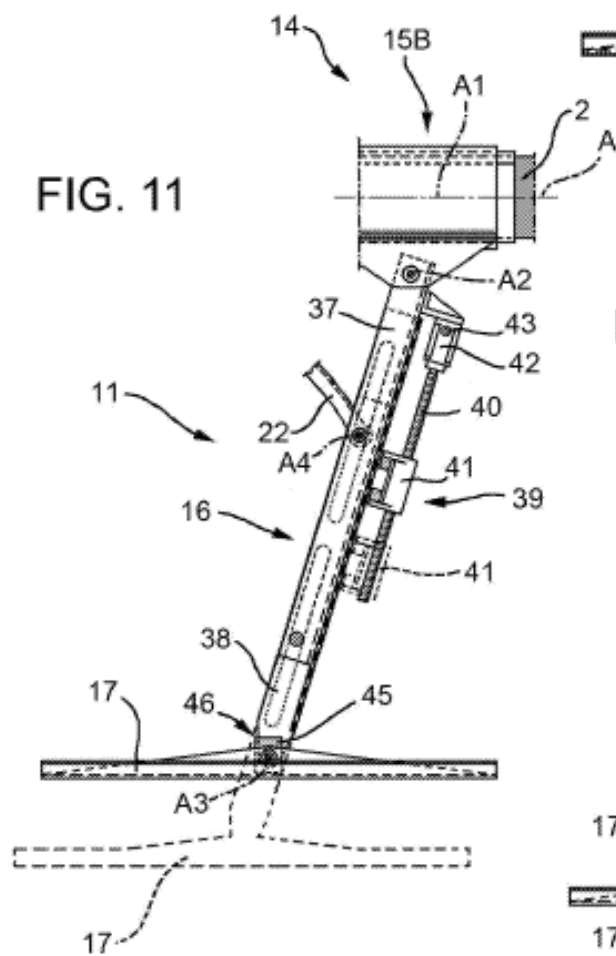


FIG. 11

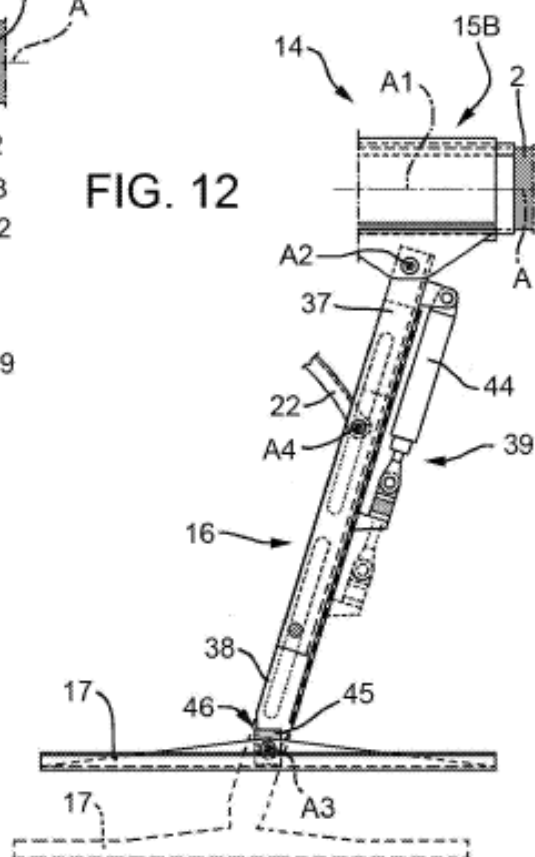


FIG. 12

(11) **8799**

(97) EP2791134 / 25/09/2019

(96) 12806720.4 / 12/12/2012

(22) 27/11/2019

(21) AL/P/ 2019/833

(54) **PËRBËRJA KIMIKE E PËRDORSHME SI NDËRMJETËSUES PËR PËRGATIJTEN E NJË FRENUESI KATEKOL-O-METILTRANSFERAZË**

14/01/2020

(30) GB 201121413 13/12/2011 GB; GB 201201758 01/02/2012 GB; 201261718589 P 25/10/2012 US; US 201161570141 P 13/12/2011 US and US 201261593625 P 01/02/2012 US

(71) BIAL - Portela & C^a S.A.

À Avenida da Siderurgia Nacional, 4745-457 São Mamede do Coronado, PT

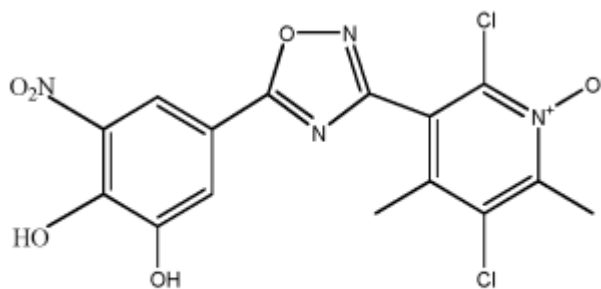
(72) RUSSO, Domenico (À Av. da Siderurgia Nacional, P-4745-457 S. Mamede do Coronado); KISS, Laszlo Erno (À Av. da Siderurgia Nacional, P-4745-457 S. Mamede do Coronado); WAHNON, Jorge Bruno Reis (À Av. da Siderurgia Nacional, P-4745-457 S. Mamede do Coronado); LEARMONTH, David Alexander (Rua General Humberto Delgado 300, P-4445-123 Alfena); ESZENYI, Tibor (Kossuth u.87, H-4450 Tiszalök); ZIMMERMANN, Axel (Auf der Heide 15, 66459 Kirel-Altstadt); SCHLUMMER, Bjoern (Saltigo GmbH Business Line Pharma, Operations P6, Building H5/1, D-51369 Leverkusen); KREIS, Michael (Saltigo GmbH Business Line Pharma, Operations P6, Building H5/1, D-51369 Leverkusen); REITER, Klaus (Liebigstraße 13, A-4020 Linz)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një kompozim farmaceutik në formë njësie dozimi për administrim oral i cili përfshin një përbërje të formulës (II)



(II)

në forma kristaline mikrogrime të mikronizuara në një mbartës farmaceutikisht të pranueshëm të saj ku D10 (EDC) nuk është më pak se 4 µm, D50 (EDC) është 10-45 µm dhe D95 (EDC) nuk është më shumë se 70 µm.

2. Një kompozim farmaceutik sipas ndonjë pretendimi të mëparshëm në formën e një tablete ose një kapsule.

3. Një kompozim farmaceutik siç pretendohet në ndonjë pretendim të mëparshëm ku forma kristaline e mikrogrime të mikronizuara e përbërjes së formulës (II) është prodhuar nga mikronizimi përmes përpunimit reaktiv spiral.

4. Një formë kristaline e mikrogrime të mikronizuara e përbërjes së formulës (II) siç specifikohet në pretendimin 1 ose pretendimin 3 për përdorim nga administrimi oral në trajtimin e një çrregullimi të sistemit nervor periferik ose qendror, të tillë si sëmundja Parkinson, çrregullimet e humorit, sindromi i këmbëve të shqetësuara, çrregullime gastrointestinale, gjendjet e formimit të edemës dhe hipertensioni.

5. Përbërja kristaline e mikrogrime të mikronizuara për përdorim sipas pretendimit 4, ku përdorimi është në trajtimin e sëmundjes së Parkinsonit.

6. Përbërja kristaline e mikrogrime të mikronizuara për përdorim sipas pretendimit 4 ose 5, ku përdorimi përfshin më tej administrimin te një pacient që vuan nga sëmundja e Parkinsonit të një sasive efektive e levodopës dhe një frenues dekarboksilazë amino acidi selektiv periferale.

(11) **8800**

(97) EP2433269 / 02/10/2019

(96) 10721710.1 / 18/05/2010

(22) 27/11/2019

(21) AL/P/ 2019/834

(54) **MAKINË LOJRASH ELEKTRONIKE**

14/01/2020

(30) DE 202009007113 U 18/05/2009 DE

(71) Novomatic AG

Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT

(72) PRESCH, Ryszard (Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një makinë lojrash elektronike, në veçanti një aparaturë llotarie, që ka një server lojrash (2) për kontrollin e lojës që ka të paktën një bllok biletash të lojës (a, b, c ... n), mundësisht një bllok elektronik i biletave të lojës, që përmban një shumësi biletash të lojërave (aa, bb, cc ... nn), mundësisht bileta elektronike të lojërave, me të cilat në secilin rast shoqërohet me një kombinim simboli fitues, duke pasur më tej të paktën një aparat lojrash (5) të cilit i shërben serveri i lojës (2) që është i lidhur drejtpërdrejt ose indirekt, dhe që ka një dyqan krediti (6) dhe një dyqan fitues (11) të lidhur me aparatet e lojrave, ku aparati i lojrave (5) ka një aparat hyrjeje përmes të cilit mund dyqani i kreditit (6) mund të ngarkohet, një aparat për blerjen e biletave (7) për blerjen e një bilete loje me një kombinim simboli fitues ndërsa zvogëlon kredinë e ruajtur në dyqanin e kreditit (6), dhe një pajisje lojrash (8) e cila është e lidhur me një gjenerator simbolesh fituese (18) të parashikuara në aparatin e lojrave (5) për gjenerimin e një kombinimi simbol fitues dmth, në një aparat kontrolli fitues (19) të pajisur gjithashtu në aparatin e lojrave (5) për krahasimin e kombinimit simbol fitues të gjeneruar nga gjeneruesi i simbolit fitues (18) me kombinimin e simbolit fitues të biletës së lojës dhe në dyqanin fitues (11) për ruajtjen e fitimeve të përcaktuara në varësi të krahasimit, ku aparati i lojrave (5) është i konfiguruar:

- për të ulur dyqanin e kreditit (6) kur blihet një biletë loje;
- të lejojë aktivizimin e përsëritur të pajisjes së lojërave (8) në një raund të dytë të lojës me të njëjtën biletë loje kur janë bërë fitimet me të njëjtën biletë loje në një raund të parë të lojës;
- të gjenerojë një kombinim të parë simbolesh fituese nga gjeneruesi i simbolit fitues (18) në raundin e parë të lojës dhe ta furnizojë atë me pajisjen e lojërave (8) dhe ta krahasojë atë me kombinimin e simbolit fitues të biletës së lojës duke përdorur aparatet e kontrollit të fitimit (19) dhe për të zmadhuar dyqanin fitues (11) kur bëhet një fitore; dhe
- të gjenerojë një kombinim të dytë simbolesh fituese nga gjeneruesi i simbolit fitues (18) në një raund të dytë të lojës duke reduktuar dyqanin fitues (11) dhe për të furnizuar kombinimin e dytë të simbolit fitues të pajisjes së lojrave (8) dhe për ta krahasuar atë me kombinimin e simboli fitues të biletës së lojës së përmendur duke përdorur aparatet e kontrollit të fitimit (19) dhe për të zmadhuar dyqanin fitues (11) kur bëhet një fitore;

në mënyrë që pajisja e lojërave (8) të mund të aktivizohet vetëm një herë ndërkohë që përdoret si bazë e të dhënave e të njëjtës biletë loje me kredi nga dyqani i kreditit (6) dhe të dhënat e të njëjtës biletë loje mund të përdoren një shumësi herësh si bazë vetëm kur reduktohet dyqani fitues (11).

2. Një makinë lojrash në përputhje me pretendimin e mëparshëm, ku pajisja e lojërave (8) është projektuar si një njësi lojrash me rrotullim (9) e cila mund të kontrollohet nga një gjenerues rastësor dhe / ose nga një aparat kontrolli që vihet në veprim me dorë.

3. Një makinë lojrash në përputhje me një prej pretendimeve të mëparshme, ku pajisja e lojërave (8) ka një shumicë të njësisve të lojrave të dizajnuara ndryshe, të cilat mund të aktivizohen në raunde të ndryshme të lojërave dhe / ose mund të lidhen ose vetëm me dyqanin e kreditit (6) ose vetëm me dyqanin fitues (11) i tillë që njësi të lojrave të ndryshme mund të përdoren për të luajtur raunde të ndryshme lojrash.

4. Një makinë lojrash në përputhje me një prej pretendimeve të mëparshëm, në të cilin të paktën një aparat lojrash (5) është lidhur direkt me serverin e lojës (2), në mënyrë të preferueshme nëpërmjet linjës së të dhënave në distancë.

5. Një makinë lojrash në përputhje me një prej pretendimeve çfarëdo nga 1 deri 3, në të cilin të paktën një aparat lojrash (5) është lidhur në mënyrë indirekte me serverin e lojës (2), ndërkohë që ndërvendos një grup serveri lokal (4).

6. Një makinë lojrash në përputhje me pretendimin e mëparshëm, në të cilin të paktën një aparat lojrash (5) është i lidhur me linjën e rrjetit lokal në grupin e serverit (4) që lidhet me serverin e lojrave (2) nëpërmjet një linjë të dhënash në distancë dhe/ose linjës së rrjetit të rrjetit global.

7. Një makinë lojrash në përputhje me një prej pretendimeve çfarëdo të mëparshme, në të cilin serveri i lojrave (2) në një ose më shumë dyqanesh biletash llotarish ka një shumësi të serive të biletave të lojës secila ka një shumësi blloqe biletash lojrash (a, b, c ... n), në mënyrë të preferueshme blloqet e biletave të lojrave elektronike, që nga ana e tyre secila përmban një shumësi biletash elektronike lojrash (aa, bb, cc ... nn), në mënyrë të preferueshme biletash lojrash elektronike.

8. Një makinë lojrash në përputhje me pretendimin e mëparshëm në kombinim me pretendimin 5 ose 6, në të cilin një shpërndarës biletash lojrash parashikohet për lidhjen e biletave të lojrave nga serveri i lojrave (2) me një ose më shumë grupe serverash (4) në mënyrë të tillë që, në një grup serveri (4), vetëm një bllok biletash loje (a, b, c ... n) përfshi një shumë biletash loje (aa, bb, cc .. nn) nga secila seri e biletave të lojës ruhen dhe/ose mbahen.

9. Një makinë lojrash në përputhje me një prej pretendimeve çfarëdo të mëparshëm, në të cilin të paktën një aparat loje (5) ka aparate shfaqjeje të ndarë (10; 14, 15, 16) për kreditet e ruajtura në dyqanin e kreditit (8) dhe për fitoet në dyqanin fitues (11).

10. Një makinë lojrash në përputhje me një prej pretendimeve çfarëdo të mëparshëm, në të cilin pajisja e lojës (8) ka mjete kontrolli me kunjë për kontrollin e seteve fituese për për një lohë të raundit të lojës së dytë ose për çdo raund tjetër, me mjetet e kontrollit me kunjë në mënyrë të preferueshme që ka një buton hyrjeje manual dhe/ose një modul kontrolli me kunjë të kontrollueshëm nga mjetet e kontrollit të raundit të lojës për zmadhimin automatic të kunjit në varësi të numrit të raundeve të lojrave të aktivizuara që mund të ushqehen nga dyqani fitues (11).

[001] The present invention relates to an electronic gaming machine, in particular a lottery gaming

machine, having a game server for controlling the game to which at least one gaming apparatus can be connected, wherein the game server has at least one game ticket block, preferably an electronic game ticket block, including a plurality of preferably electronic game tickets which are each individually characterized by a winning number combination, wherein the at least one gaming apparatus can be connected to a credit store associated with it which can be loaded by an input apparatus and including a ticket purchasing apparatus for purchasing a game ticket while reducing the credit stored in the credit store.

[002] Lottery gaming machines are known in various forms, also in electronic embodiments. Lottery gaming apparatus are shown, for example, in documents DE 295 16 968 U1 or US 5,119,295. EP 0 639 998 also shows a similar gaming apparatus. WO 01/48712 shows a lottery game apparatus in which tickets can be downloaded from a server for use on a game machine for a payout. Lottery winnings are credited to a creditor's credit card attributed to the user. The US 2003/0162588 shows a game device, which has credit and win meter. The document US 2006/0223618 shows a lottery game system in which a game ticket for different plays can be validated. Furthermore, document US Pat. No. 6,024,640 A shows an offline lottery system which generates game results associated with the purchase of tickets and stores them at a terminal at which the tickets can be redeemed.

[003] In the case of the named DE 295 16 968 U1, the lottery gaming machine is, however, limited to reading in a gaming ticket completed in writing by a scanner, to paying a stake in the form of cash or cashlessly by plastic money by a money input apparatus and to conversely paying out at least smaller winning amounts. The incentive to play and the entertainment value of the apparatus are, however, very limited. On the other hand, the data management, the determination of the winning lottery tickets and the display and paying out of the winnings are complicated since as a rule for this purpose the data read in by scanner have to be transformed, the winning numbers or symbols have to be checked separately and associated with the tickets or players and the paying out can optionally only be made with a long time delay.

[004] It is therefore the underlying object of the present invention to provide an improved gaming machine of the named type which avoids disadvantages of the prior art and further develops said prior art in an advantageous manner. A draw of lottery winnings should preferably be achieved which is simple to process from a technical data aspect and has a high security against abuse while

realizing a high incentive to play and a high entertainment value.

[005] This object is achieved in accordance with the invention by an electronic gaming machine in accordance with claim 1. Preferred embodiments of the invention are the subject of the dependent claims.

[006] It is therefore proposed to feed a gaming device provided at the gaming apparatus from different credit stores and winnings stores and in so doing optionally to use the same data of only one game ticket as the basis over a plurality of game rounds - depending on the course of the game. On the one hand, an improved, simplified data storage and data transfer is achieved with a nevertheless high incentive to play, wherein the gaming apparatus at which the draw of the winnings can be carried out can advantageously be indirectly or directly connected to a central game server in which the winning numbers or symbols associated with a game ticket to be purchased are stored. On the other hand, the development of a player's already used stake and his winnings made is displayed more clearly for the player. In accordance with the invention, the at least one gaming machine has a gaming device which can be actuated in dependence on a course of a game while using as the basis the data of the same game ticket in a plurality of game rounds from the credit store and then from a winnings store. If winnings are made in the first game, which can be started by and/or after purchasing a game ticket, a game round can again be started by staking these winnings or a portion thereof - in particular without reducing the credit in the credit store - while using as the basis the data of the same game ticket, whereby the data management is simplified without this having to be achieved by losses in the incentive to play. If winnings are again made in this respect or initial winnings are not used up, further game rounds can optionally be started from the winnings store, with the initially purchased game ticket or the winning symbols associated with it being able to be used further. If, in contrast, a loss is made in the first game round or if the initial winnings are lost in the further rounds, a further game ticket can be purchased while reducing the credit store and its new winning symbols are then used as the basis for the further game.

[007] The gaming device, which can be actuated after and/or by the purchase of a game ticket held by the game server and which can be connected to a winnings store for storing winnings as well as to a display apparatus for displaying winnings, is advantageously designed such that it can only be actuated again on the basis of the same game ticket on achieving a win.

[008] In this respect, the gaming device is advantageously connectable to a winning symbol generator for allocating a winning symbol combination, with a win control apparatus being provided for the automatic comparison of the allocated winning symbol combination with the winning symbol combination of the purchased game ticket and decreasing, increasing, locking and/or releasing the winnings stored in the winnings store by the first gaming device in dependence on the comparison of the winning symbols. If the gaming device is actuated after or by the purchase of a winning ticket, the gaming device writes any winnings achieved to the named winnings store. If, however, the credit released from the credit store for the purchase of the game ticket and thus activated for the game is wholly or partly lost by the gaming device, no winnings or only reduced winnings are naturally stored in the named winnings store so that a further game round using the purchased game ticket is blocked or is only made possible with a lower stake. If, however, winnings are stored and/or generated in the named winnings store by the gaming device, the gaming device is again activated for the already used game ticket so that the named gaming device can again be brought into interaction with the winning symbol generator to generate a winning symbol combination with reference to which the win control device increases, decreases, blocks, deletes and/or activates the winnings value stored in the winnings store. Alternatively, to simplify the data transfer, a plurality of winning symbol combinations can advantageously also already be input by the winning symbol generator in the first game and are then usable for the optionally activated further game rounds on the basis of the same game ticket for determining the result of the game in the further games activated from the winnings store.

[009] In this respect, in an advantageous further development of the invention, the gaming device of the gaming apparatus can be designed differently, can in particular be controlled in different manners, with it having different control elements and/or being able to have a different display apparatus. The gaming device can in particular be designed as a reel gaming unit which can be controlled by a random generator and/or by a manually actuable control apparatus, in particular such that the stopping of the rotating reels is effected automatically in a randomly controlled manner and/or can be triggered solely or additionally by manual actuation of a brake or the like. The gaming device can, in a further development of the invention, also be designed as a lottery gaming unit, in particular as a ticket gaming unit, which is preferably actuable by a manual input apparatus, optionally alternatively or additionally also able to be set into motion automatically, in particular in dependence on a writing of the winnings store of the first gaming device.

[0010] In a further development of the invention, the gaming device can also have a plurality of differently designed gaming units which can be actuated in different game rounds and/or are connected either only to the credit store or only to the winnings store such that different gaming units can be used for playing different game rounds.

[0011] The winning symbol generator and the win control apparatus are provided in a decentralized manner at the gaming apparatus itself, which admittedly makes manipulations directly at the gaming apparatus easier, but on the other hand, so-to-say, prevents a large central manipulation for a plurality of gaming apparatus, in particular when a player making manipulation attempts does not know in which gaming apparatus these components are accommodated and/or when each gaming apparatus has its own winning symbol generator and/or its own win control apparatus.

[0012] The communication between the gaming apparatus and the previously named game server at which the game tickets are held can generally be of different designs. In accordance with an advantageous embodiment of the invention, the at least one gaming apparatus can be directly connected to the central game server, preferably via a remote data connection so that the game server can be held at any desired location independently of the installation location of the gaming apparatus.

[0013] In a preferred further development of the invention, the at least one gaming apparatus can also only be indirectly connected to the central game server and/or can buy a game ticket held and/or generated by the central game server and can read in the winning symbol combination associated therewith. A group server to which the gaming apparatus is connected, preferably via a local network or a local network line, can in particular be interposed between the at least one gaming apparatus and the named game server. The named group server itself can in turn be connected to the central game server via a remote data line, optionally also in combination with further group servers via a global network or a network line. In a further development of the invention, the group server can be installed in a casino or at a gambling site in which a plurality of gaming apparatus are connected to the named group server. The group server can in turn then communicate with the central game server which is, for example, held by a gaming apparatus manufacturer at a location separate from the casino.

[0014] If a master game server and a group server which is a slave thereof are present, the memory structures in the different servers can advantageously be of different designs. The memory structure in which the game tickets and the winning symbol combinations associated with them are stored can in particular have different characteristics.

[0015] In a further development of the invention, the game server can hold, in one or more lottery ticket stores, a plurality of game ticket series which each include a plurality of game ticket blocks, preferably electronic game ticket blocks, which in turn include a respective plurality of different game tickets, preferably electronic game tickets, with which a respective winning symbol combination is associated.

[0016] When an interposed group server is used, a game ticket block distributor is advantageously provided which selects a respective game ticket block from the game series which are stored in the master game server and associates them with a local group server so that only one game ticket block is held in this local group server from each of the game ticket series of the master game server and the gaming apparatus connected at the local group servers can then download their game tickets from them. In a further development of the invention, a plurality of game ticket blocks can be held electronically in the local group server which, however, originate from different game ticket series which are held in the master game server.

[0017] The required number of held winning number combinations can be reduced while still ensuring a sufficiently long and intense game operation in a casino by such a structuring of the game ticket storage on different servers and by the association of the game ticket blocks from different series with a local server. In addition, the determination of whether a win is present or not can be streamlined in time since the number of winning symbol combinations to be compared can be reduced.

[0018] The configuration of the previously described game rounds which can be activated by a stake from the winnings store can generally differ with respect to the actuation and procedure control. In accordance with an advantageous embodiment of the invention, after the making of a win, the gaming device can only permit one additional game round or, alternatively, also a plurality of game rounds with which further wins correlated with the winning symbol combination of an already

purchased game ticket can be drawn. In a further development of the invention, the gaming device has for this purpose a game round control means for controlling the number of game rounds which can be activated by a win from the first game device, with the named game round control means advantageously being able to work in dependence on different input signals. The number of game rounds can in particular be controlled in dependence on the number of purchased game tickets and/or in dependence on the credit held in the credit store and/or in dependence on the winnings stored in the winnings store. The named game control means can advantageously simultaneously take account of at least two of the named parameters and automatically determine the number of possible game rounds in dependence hereon.

[0019] In a further development of the invention, the gaming apparatus furthermore has, alternatively or additionally to the named game round control means, a stake control means for controlling the winnings of the first gaming device staked for a game of the second gaming device. This stake control means preferably has a manual input button which allows a manual determination of the amount of the stake. Alternatively or additionally, the input control means can also have a stake control module which can be controlled by the previously named game round control means in order automatically to increase the stake in dependence on the number of determined game rounds for the same game ticket, in particular such that an ever higher portion of the game winnings of the gaming device stored in the winnings stores is staked with further game rounds.

[0020] The invention will be explained in more detail in the following with reference to a preferred embodiment and associated drawings. There are shown in the drawings:

Fig. 1: a schematic representation of an electronic gaming machine having a plurality of gaming apparatus, a local group server and a central game server higher ranking than it:

Fig. 2: a schematic representation of the electronic gaming machine similar to Fig. 1 in a design in accordance with which a plurality of local group servers are connected to a central game server, with in turn a plurality of gaming apparatus being connected to each local group server; and

Fig. 3: a sectional view of one of the gaming apparatus from the preceding Figures which shows the display apparatus of the first gaming device and the display apparatus of the second gaming device.

[0021] In the embodiment drawn in Fig. 1, the gaming machine 1 includes a central game server 2 which has a central database 3 or storage device in which a plurality of game ticket series 1, 2 ... n are stored of which each includes a plurality of game ticket blocks a, b ... n. Each of these game ticket blocks a, b ... n includes a plurality of electronic game tickets aa, bb, cc ... nn. A winning symbol combination which is held and/or generated in the named game server 2 is associated with each of these electronic game tickets aa, bb, cc ... nn. In this respect, at least within one game ticket block a, b, c ... n, all collected game tickets aa, bb, cc ... nn can advantageously be provided with an individual winning symbol combination, with this, however, not being an absolute requirement.

[0022] A plurality of local group servers 4 can be connected to the game server 2, preferably via a remote data line, and/or a remote data transfer channel and/or the network line of a global network. As Fig. 1 shows, only one single local group server 4 can also be connected to the game server 2, whereas in accordance with Fig. 2 a plurality of such local group servers 4 are connected to the game server 2.

[0023] The local group server 4 in this respect includes a local data store whose contents can be changed by communication with the master game server 2. A set of game ticket blocks can in particular be associated with the local group server 4 by a game ticket distributor which is advantageously accommodated in the central game server 2, with three different game ticket blocks a, b, c which originate from different game ticket series which are held in the master game server 2 being associated with the local group server 4 in the embodiment in accordance with Fig. 1. As Fig. 1 shows, the electronically formed game ticket blocks a, b and c in the local group server 4 are each provided with a plurality of game tickets aa, bb, cc ... nn.

[0024] A plurality of gaming apparatus 5 designed as stand-alone apparatus are connected via local network lines to the local group server 4, for example in a casino or in a gambling site, so that each gaming apparatus 5 can buy game tickets from the store of game tickets aa, bb, cc ... nn stored on the group server 4.

[0025] A gaming machine 5 for this purpose has, in accordance with the drawn embodiment, a credit store 6 which can be loaded, for example, by inserting coins or bills or alternatively by the input of plastic money or also jetons or winning tickets or credit tickets. If the credit store 6 is sufficiently filled, a game ticket can be bought from the group server 4 at the respective gaming apparatus 5 via a purchase button 7, with its winning symbol combination advantageously being downloaded and buffered in a storage module of the gaming apparatus 5.

[0026] A gaming device 8 of the gaming apparatus 5 is set in motion by buying a game ticket or also by subsequent actuation of a start button, said gaming device being designed as a reel gaming unit 9 in the drawn embodiment. As Fig. 3 shows, the reel gaming unit 6 includes a reel display device 10 which is divided in the embodiment shown into a plurality of rows and columns and can be designed in the form of mechanical reels, but preferably also in the form of a display for the electronic display of the gaming reels.

[0027] The gaming reels which are shown on the reel display unit 10 can be stopped or their stopping procedure can be influenced by a random generator and/or by a manually actuable stop button.

[0028] If winnings are made on actuating the reel gaming unit 9, they are written into a winnings store 11 in dependence on which at least one further game round can be activated without buying a new game ticket by a controller connected to the gaming devices 8, in particular by staking at least a portion of the winnings from the winnings store 11. In the drawn embodiment, in this respect the winning symbol combination or game ticket number is displayed in a winning symbol field 15 and the status of the credit store 6 is displayed in a credit field 12. The number of the extra rounds played and/or actuable from the winnings store are displayed in a game round field 13, with the winnings made being able to be displayed in a winnings field 20 and the stake in a stake field 21.

[0029] In the drawn embodiment, the gaming device 8 is actuable by a manual actuation apparatus 17 which can, for example, be formed as a touch screen, for example such that the displayed game rounds are touched by a finger to start a game round.

[0030] If the gaming device 8 is actuated, a winning symbol generator 18 is controlled to generate a

winning symbol combination. In the Fig. 2, the winning symbol generator 18 is accommodated in the master game server 2, however, according to the invention the winning symbol generator 18 is accommodated in the gaming apparatus 5.

[0031] The winning symbol combination generated by the winning symbol generator 18 is read in by the gaming apparatus 5 and compared there by a win control device 19 with the winning symbol combination associated with the purchased game ticket. If the lottery number of the purchased game ticket was drawn, the winnings store 11 or its contents are increased or multiplied accordingly. If, however, a "blank" is drawn, the game round display 16 is decreased and the winnings held in the winnings store 11 are decreased or deleted. It is understood that the game round display is also accordingly decreased in the case of a win.

[0032] After making a win, it, or a portion thereof, can be consumed from the winnings store 11 by various extra chances, whereby wins can again be made. This can be done in one or more additional game rounds, which takes place on the basis of the already purchased game ticket.

[0033] If the activated number of game rounds is decreased to zero or played out, a new game ticket has to be bought to be able to play again.

(11) **8808**

(97) EP3048791 / 25/09/2019

(96) 16305070.1 / 26/01/2016

(22) 03/12/2019

(21) AL/P/ 2019/845

(54) **METODË SHFAQJEJE E TË PAKTËN NJË DRITAREJE TË NJË SKENE TREDIMENSIONALE, PRODUKT PROGRAM KOMPJUTERIK DHE SISTEMI I SHFAQJES SË LIDHUR ME TË**

15/01/2020

(30) FR 1500145 26/01/2015 FR

(71) THALES LAS FRANCE SAS

2 avenue Gay Lussac, 78990 Elancourt, FR

(72) CHOPIN, Philippe (C/O THALES-RAYTHEON SYSTEMS COMPANY SAS 1 à 5 avenue Carnot, 91883 MASSY Cedex); PASQUEREAU, Hervé (C/O THALES-RAYTHEON SYSTEMS COMPANY SAS 1 à 5 avenue Carnot, 91883 MASSY Cedex) ;LEJEUNE, Sébastien (C/O THALES RESEARCH TECHNOLOGY Campus Polytechnique 1 Avenue Augustin Fresnel, 91767 PALAISEAU CEDEX)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Metodë për shfaqjen e të paktën një dritareje (18) të një skene tredimensionale, skena përmban të paktën një objekt (16) në gjendje që të jetë i përzgjedhur nga përdoruesi (6), metoda është kryer nga një kompjuter dhe përmban hapat vijues:

- detektimin (115) e një përzgjedhjeje të të paktën një objekti (16) nga përdoruesi (6);
- përcaktimin (125) e pozicionit të pikës së parë të paracaktuar, fiksuar në lidhje me përdoruesin (6), në një kornizë referencë të parapërcaktuar;
- shfaqja (100) në skenë, për secilin objekt të përzgjedhur (16), të një dritarehe korresponduese (18), dritarja (18) ka një orientim të përcaktuar me drejtimin e një vektori normal të dritares (18), drejtimi i përmendur varion si funksion i pozicionit të pikës së parë të parapërcaktuar përgjatë të paktën një aksi të kornizës referencë,

secili objekt (16) është një element i skenës që është në gjendje që të lëvizë në lidhje me sfondin (14), sfondi (14) është pjesë e skenës që është fiksuar në kohë në lidhje me pikën e referencës të lidhur me skenën, metoda e përmendur **është karakterizuar nga** secila dritare (18) që është e lidhur me një pikë reference të dritares korresponduese, drejtimi i vektorit normal të secilës dritare (18) e përcaktuar nga vlera e tre këndeve Euler formuar ndërmjet akseve të pikës referencë të dritares dhe akset e kornizës referencë, shfaqja e secilës dritare (18) përmban alokimin e të paktën një këndi Euler të dritarës së përmendur (18) të vlerës që është funksion i pozicionit të pikës së parë të parapërcaktuar përgjatë të paktën një aksi të kornizës referencë, dritarja përmban një faqe ballore (21), vlera e të paktën një këndi Euler të dritares (18) që është e tillë që vektori normal i dritares së përmendur (18) është drejtuar drejt pikës së linjës së drejtë që kalon nëpërmjet pikës së parë të parapërcaktuar, faqja ballore (21) është e orientuar drejt pikës së parë të parapërcaktuar, linja e drejtë që kalon nëpërmjet pikës së parë të parapërcaktuar paralel me drejtimin vertikal të parapërcaktuar, orientimi i secilës dritare (18) varet në mënyrë të veçantë në pozicionin e përdoruesit (6) në një plan horizontal të pikës referencë të ekranit.

2. Metoda e pretendimit 1, në të cilin hapi i detektimit (115) përmban:

- marrjen e komandës së përzgjedhjes;
- përcaktimin e pozicionit të pajisjes drejtimit (34) në gjendje që të vihet në veprim nga përdoruesi (6);
- llogaritja, si funksion i pozicionit të pajisjes së drejtimit (34), të pozicionit të kornizës referencë të kursorit (20) lidhur me pajisjen e drejtimit (34);
- llogaritja e pozicionit të objekteve (16) të skenës; dhe
- përzgjedhja e objektit (16) që është më afër kursorit (20) sipas matjes së distancës së parapërcaktuar.

3. Metoda sipas pretendimit 1 ose 2, në të cilin hapi i përcaktimit (125) përmban:

- ndjekjen, gjatë kohës, të pozicionit të të paktën gjashtë shenjuesve (32) që janë fiksuar në lidhje me njeri-tjetrin dhe në lidhje me pikën e parë të parapërcaktuar;
- llogaritjen e pozicionit të pikës së parë të parapërcaktuar si funksion të pozicionit të secilit markues (32).

4. Metodë sipas pretendimit 3, në të cilin ndjekja e pozicionit të markuesve përmban:

- marrjen e shikimeve të përfuara nga të paktën dy sensorë (30), secili sensor (30) ka një volum korrespondues detektimi, secili sensor (30) që është në gjendje të përftojë, gjatë kohës, pamje të volumit të detektimit korrespondues;
- detektimin e shenjuesve (32) në pamjet e marra;

- llogaritjen e pozicionit gjatë kohës për secilinshenjues të detektuar (32).

5. Metodë sipas pretendimit 3 ose 4, në të cilin llogaritja e pozicionit të pikës së parë të parapërcaktuar gjithashtu përmban llogaritjen, si funksion të pozicionit të shenjuesve (32), orientimin e vektorit fiks të shenjuesve (32).

6. Metodë sipas pretendimit 5, në të cilin skena është formuar nga imazhe (4), metodë që përmban llogaritjen e imazheve (4) si funksion të orientimit të aksit optikal të secilit sy të përdoruesit (6), akset optikalë të syve të përdoruesit (6) që i përkasin planit që është në varësi të vektorit të parë të parapërcaktuar që është fiksuar në lidhje me shenjuesit (32).

7. Metodë sipas çdonjërit prej pretendimeve nga 1 deri 6, në të cilin hapi i shfaqjes (100) përmban, për secilon prej objekteve të përzgjedhur (16):

- marrjen e një vektori gjendjeje në lidhje me objektin e përzgjedhur (16);
- shfaqjen, në faqen ballore (21) të dritares korresponduese (18), të informacionit që është funksion i të paktën një përbërësi të vektorit të gjendjes.

8. Metodë sipas pretendimit 7, në të cilin vektori i gjendjes përmban një identifikues të objektit (16), koordinon të një pozicioni të objektit (16) në një datë korresponduese dhe në datën e dhënë.

9. Produkt programi kompjuterik që përmban udhëzime softueri që, kur janë kryen nga një kompjuter, kryer metodën sipas çdonjërit prej pretendimeve nga 1 në 8.

10. Sistem elektronik (2) për shfaqjen e të paktën një dritareje (18) të një skene tredimensionale, skena përmban të paktën një objekt (16) në gjendje që të jetë përzgjedhur nga një përdorues (6), sistemi (2) përmban:

- një njësi ndërveprimi (12) në gjendje që të detektojë përzgjedhjen e të paktën një objekti (16) nga përdoruesi (6);
- një njësi informatike (8) në gjendje që të përcaktojë një pozicion të pikës së parë të parapërcaktuar, fikse në lidhje me përdoruesin (6), në një kornizë referencë të parapërcaktuar;
- një njësi shfaqjeje (10) në gjendje që të shfaqe skenën, për secilin objekt të përzgjedhur (16), një dritare korresponduese (18), dritarja (18) ka një orientim të përcaktuar nga drejtimi i vektorit normal të dritares (18), drejtimi i përmendur varion si funksion të pozicionit të pikës së parë të parapërcaktimit përgjatë të paktën një aksi të kornizës referencë,

secili objekt (16) është një element i skenës që është në gjendje që të lëvizë në lidhje me sfondin (14), sfondi (14) është pjesë e skenës që është fiksuar gjatë kohës në lidhje me pikën e referencës të lidhur me skenën, sistemi është **karakterizuar në atë që** secila dritare (18) që është lidhur me pikën e referencës së dritares korresponduese, drejtimi i vektorit normal të secilës dritare (18) që është përcaktuar me vlerën e tre këndeve Euler të formuar ndërmjet akseve të pikës së referencës së dritares dhe akseve të kornizës së referencës, shfaqja e secilës dritare (18) përmban alokimin e të paktën një këndi Euler të dritares së përmendur (18) të vlerës që është një funksion i pozicionit të pikës së parë të parapërcaktuar përgjatë një aksi të kornizës së referencës,

dritarja përmban një faqe ballore (21), vlera e të paktën një këndi Euler të dritares (18) që është e tillë që vektori normal i dritares së përmendur (18) është drejtuar drejt pikës së linjës së drejtë që kalon nëpërmjet pikës së parë të parapërcaktimit, faqja ballore (21) është orientuar drejt pikës së parë të parapërcaktimit, linja e drejtë kalon nëpërmjet pikës së parë të parapërcaktuar që është paralel me drejtimin vertikal të

parapërcaktuar, orientimi i secilës dritare (18) varet vetëm prej pozicionit të përdoruesit (6) në një plan horizontal të pikës referencë të ekranit.

The scope of the present invention is defined by claims 1 to 10. The examples and variants mentioned in the present description which are not covered by said claims are to be considered as not forming part of the present invention.

The present invention relates to a method for displaying at least one window of a three-dimensional scene, the scene including at least one object capable of being selected by a user.

The invention relates also to a computer program product comprising software instructions which, when they are carried out by a computer, carry out such a method.

The invention relates also to an electronic display system capable of carrying out such a method.

The invention is applicable to the field of the display of three-dimensional scenes.

"Scene" is understood, within the meaning of the present invention, as being an image or a series of images in time, representing objects on a background, for example a map background. In the present case, the background is a background in three dimensions. The objects are, for example, three-dimensional.

The invention is applicable, more particularly, to the display of windows in such scenes.

"Window" is understood, within the meaning of the present invention, as being an element of the scene having an area which is intended for displaying information such as text, pictograms, etc.

For example, in the field of computer assisted design (CAD), the document of Luciano Soares *et al.* entitled "*Managing Information of CAD Projects in Virtual Environments*" and the document of Britton Wolfe *et al.* entitled "*C2VE: A Software Platform for Evaluating the Use of 3D Vision Technology for C2 Operations*" each describe a method for displaying elements of a three-dimensional scene. In particular, according to the method described in the first of these two documents, three-dimensional windows are displayed in the scene with an orientation such that their content always faces the observer.

Generally, rapid understanding of the scene is necessary, for example in the case where the scene represents an operational situation requiring critical decision(s) to be taken quickly.

Understanding of such scenes is often made possible by reading data displayed on windows of the scene. Such windows have a fixed orientation.

In the case of a three-dimensional scene, such windows are sometimes difficult to read for a user viewing the scene. This lack of readability is detrimental to the understanding of the scene.

Accordingly, the object of the invention is to propose a display method which permits better readability of the windows of the scene.

To that end, the invention provides a display method according to claim 1.

By orienting the windows as a function of the position of the first predetermined point, and therefore as a function of the position of the user, the windows are oriented so that they can easily be read by the user, even when the user is moving, and by making the orientation of each window further dependent solely on the position of the user in a horizontal plane of the screen reference frame, the yaw of the window varies as a function of the position of the user, while the roll and pitch angles are fixed.

According to other advantageous aspects of the invention, the method is in accordance with any one of claims 2 to 8.

The invention also provides a computer program product according to claim 9.

Furthermore, the invention provides an electronic display system according to claim 10.

The invention will be better understood with the aid of the following description, which is given solely by way of non-limiting example and with reference to the accompanying drawings, in which:

- Figure 1 is a schematic representation of an electronic display system according to the invention;
- Figure 2 is a schematic representation of an image calculated by the display system of Figure 1;
- Figure 3 is a schematic representation of a calculator of the system of Figure 1; and
- Figure 4 is a flow chart of a display method according to the invention.

An electronic display system 2 according to the invention is shown in Figure 1. The electronic display system 2 is configured to display a scene, for example a three-dimensional scene. The three-dimensional scene is formed by two-dimensional images 4, an example of which can be seen in Figure 2, which are to be viewed by a user 6. For example, and in conventional manner, the electronic display system 2 is adapted to display, simultaneously or alternately, images 4 which are to be perceived by each of the eyes of the user 6 in order to bring about the perception of a three-dimensional scene.

The electronic display system 2 is also adapted to display a series of images 4 over time, in order to represent the evolution over time of the scene.

Furthermore, the electronic display system 2 is configured to calculate said images 4 to be displayed.

The electronic display system 2 comprises a calculation unit 8, a display unit 10 and an interaction unit 12.

As illustrated by Figure 2, the scene represented on the image 4 includes a background 14, objects 16, windows 18 and a cursor 20.

The background 14 is part of the scene that is fixed over time relative to a reference frame associated with the scene, also called a "scene reference frame". The background 14 is, for example, constructed from matrix images, vector images, or terrain elevation files in the case of the representation of a geographical area.

The scene reference frame is homothetic of a reference frame that is invariant in time relative to the scene, called the "reference frame". The scene reference frame and the reference frame have, for example, the same origin, and their axes are coincident.

The homothetic ratio allowing transformation from the scene reference frame to the reference frame, also called the "scale factor", is denoted S_{com} . The scale factor S_{com} is a scalar number.

The objects 16 are elements of the scene which are capable of moving relative to the background 14. Each object 16 is associated with a unique identifier.

For example, in the case of the representation of a scene corresponding to an operational situation associated with military command and control, such objects 16 are vehicles (aircraft, ships, submarine vehicles, land-based vehicles, etc.) or troops.

Each object 16 is geo-referenced, that is to say the position of each object 16 is referenced by three coordinates in the reference frame.

Each window 18 is associated with an object 16. Each window 18 has a front face 21.

Advantageously, each window 18 has, on its front face 21, data relating to the object 16 with which said window 18 is associated. Such data are, for example, the identifier of the object 16, the coordinates of the object 16 in the scene reference frame or the reference frame, the speed of the object 16, its course, its inclination, an illustration of the object 16 of the scene, etc.

The position of each window 18 is referenced by three coordinates in the reference frame. Each window 18 is thus likewise geo-referenced.

Advantageously, the window 18 has at least one coordinate the value of which depends on the value of the corresponding coordinate of the object 16 with which said window 18 is associated.

For example, the window 18 has at least one coordinate the value of which is equal to the value of the corresponding coordinate of the associated object 16.

For example, two coordinates of the window 18 each have the same value as the corresponding coordinates of the associated object 16, and the third coordinate of the window 18 has a value equal to the value of the corresponding coordinate of the associated object 16, to which there has been added a predetermined quantity, so that, in the scene, an object 16 and the corresponding window 18 are located close to one another.

For example, the coordinates of the window 18 are such that, from the point of view of the user 6, in the scene, the window 18 is situated above the corresponding object 16.

Furthermore, each window 18 is associated with a corresponding window reference frame. Each window 18 has an orientation defined by the direction of a vector normal to the window 18.

The direction of the vector normal to each window 18 is determined by the value of three Euler angles formed between the axes of the window reference frame and the axes of the reference frame. The Euler angles are also called roll, pitch and yaw.

As will be described hereinbelow, the cursor 20 is capable of being moved in the scene by the user 6, for example in order to allow the user 6 to interact with objects 16 of the displayed scene, by way of the cursor 20.

The position of the cursor 20 is referenced by three coordinates in the reference frame.

The calculation unit 8 is connected to the display unit 10 and to the interaction unit 12. The calculation unit 8 comprises a database 22 and a calculator 24.

The calculation unit 8 is configured to calculate the images 4. The calculation unit 8 is also configured to transmit the calculated images 4 to the display unit 10. Furthermore, the calculation unit 8 is configured to calculate the images 4 as a function of information received from the interaction unit 12.

The display unit 10 is adapted to display, to the user 6, the images 4 calculated by the calculation unit 8.

The display unit 10 has a display 26 and stereoscopic glasses 28.

The interaction unit 12 is adapted to detect the movements of the head of the user 6 and the actions of the user 6 on the displayed scene.

The interaction unit 12 has at least two sensors 30, at least six markers 32, a pointing device 34 and a receiver 36.

The database 22 is adapted to store data relating to the images to be displayed 4. For example, the database 22 is capable of storing images or terrain elevation files corresponding to the background 14 of the scene to be displayed.

Furthermore, in the case of simulations of operational situations, for example, the database 22 is capable of storing information relating to scenarios of said simulations.

The calculator 24 is configured to read the data stored in the database 22. The calculator 24 is also configured to receive information from the interaction unit 12.

Furthermore, the calculator 24 is, for example, capable of receiving information from terrain sensors of an actual operational situation (for example a theatre of operations), also called terrain readers, said information being, for example, transmitted by means of a telecommunications network 25.

The calculator 24 is configured to calculate the images 4 as a function of data stored in the database 22 and/or of information from the terrain sensors. Furthermore, the calculator 24 is configured to calculate the images 4 as a function of information from the interaction unit 20.

The calculator 24 comprises a memory 40, a microprocessor 42 and a transmitter/receiver 44, as shown in Figure 3. The memory 40 and the microprocessor 42 form an information processing unit.

The display 26, visible in Figure 1, is capable of displaying the images 4. The display 26 is, for example, a video monitor, an assembly formed by a projector and a screen, or a plurality of video monitors or projector/screen assemblies.

For example, the display 26 is capable of alternately displaying images 4 that are to be perceived by each of the eyes of the user 6.

According to another example, the display 26 is capable of simultaneously displaying images 4 that are to be perceived by each of the eyes of the user 6. The images 4 associated with each of the eyes of the user 6 then have, for example, orthogonal polarisations.

The display 26 is fixed in a reference frame, called the "screen reference frame", which is, for example, the terrestrial reference frame.

The glasses 28 are capable of allowing the user 6 to view in three dimensions the scene formed by the images 4 displayed by the display 26.

In the case where the display 26 is capable of alternately displaying images 4 that are to be perceived by each of the eyes of the user 6, the glasses 28 are, for example, configured to alternately obscure the vision of each of the two eyes of the user 6, in a manner synchronised with the display 26.

In the case where the display 26 is capable of simultaneously displaying images 4 that are to be perceived by each of the eyes of the user 6, the glasses 28 are, for example, configured to filter, for each eye of the user 6, the images 4 that are not to be perceived by said eye.

Each sensor 30 has a corresponding detection volume. "Detection volume" means, within the meaning of the present application, a zone of the space, defined relative to the sensor 30, in which the sensor 30 has a detection sensitivity greater than a predetermined sensitivity threshold.

Each sensor 30 is capable of acquiring, over time, views of the corresponding detection volume. Each sensor 30 is also capable of transmitting, to the calculation unit 8, the views acquired over time.

The sensors 30 are preferably image sensors or cameras, for example infra-red cameras.

The sensors 30 are arranged so that the detection volumes associated with at least two separate sensors 30 have a common overlap zone. Preferably, the overlap zone is situated opposite the display 26, for example in front of the display 26.

The sensors 30 are, for example, arranged close to the display 26.

Optionally, the sensors 30 are associated with lighting means 38 capable of emitting radiation in order to illuminate the elements present in the detection volume. In this case, the light radiation emitted by the lighting means 38 has a wavelength which is capable of being detected by the sensors 30.

The markers 32 are fixed relative to the user 6, preferably relative to the head of the user 6. The markers 32 are markers for indicating the position of the user 6, especially the position of the head of the user 6. The markers 32 are detectable by the sensors 30. The markers 32 are preferably visual markers. For

example, the markers 32 are fixed to the glasses 28, at predetermined locations. The position of the markers 32 relative to a first predetermined point is thus known.

Advantageously, the position of the first predetermined point represents the position of the head of the user. The first predetermined point is, for example, a point of the glasses 28.

For example, six markers 32 are fixed to the glasses 28. The markers 32 are arranged so that no marker 32 is aligned with two other markers 32.

The markers 32 are capable of reflecting and/or scattering the radiation detected by the sensors 30.

The pointing device 34 comprises at least one button 46, a module 48 for tracking the movement of the pointing device 34, and a transmitter 49.

The pointing device 34 is configured to allow the user 6 to move the cursor 20 in the displayed scene.

Furthermore, the pointing device 34 is configured to allow the user 6 to interact with the displayed scene, for example to pick out objects 16 of the displayed scene, or to move or orient the scene.

Furthermore, the pointing device 34 is capable of transmitting, to the receiver 36, an actuating signal when the user 6 activates one of the buttons 46 of the pointing device 34. Advantageously, the actuating signal contains a unique identifier of the activated button 46.

The pointing device 34 is also capable of transmitting, to the receiver 36, information relating to the movement over time of the pointing device 34.

The receiver 36 is capable of receiving the actuating signal coming from the pointing device 34 and of transmitting said actuating signal to the calculation unit 8, the receiver 36 being connected to the calculation unit 8.

Each button 46 is intended to be actuated by the user 6 in order to initiate one or more action(s), for example the selection of an object 16 of the scene, the movement of the scene or the rotation of the scene.

Each button 46 is preferably associated with a unique identifier.

The tracking module 48 is capable of acquiring the movement of the pointing device 34 over time. In this case, the tracking module 48 comprises movement sensors capable of acquiring the movement of the pointing device 34 over time.

The tracking module 48 comprises, for example, three accelerometers capable of acquiring translation movements of the pointing device 34 in three separate directions, preferably three directions which are not coplanar.

Furthermore, the tracking module 48 comprises, for example, three gyrometers capable of acquiring rotation movements of the pointing device about three separate directions, preferably three directions which are not coplanar.

The transmitter 49 is capable of generating the actuating signal. The actuating signal is especially a function of the buttons 46 actuated by the user 6.

The transmitter 49 is further capable of transmitting the actuating signal to the receiver 36.

The transmitter 49 is also capable of transmitting, to the receiver 36, a signal containing information relating to the movement of the pointing device 34 over time, acquired by the tracking module 48.

For example, the transmitter 49 is capable of transmitting the actuating signal and/or the signal containing information relating to the movement of the pointing device 34 to the receiver 36 *via* an electromagnetic wave, for example a radioelectric wave or an optical wave. In this case, the receiver 36 is capable of detecting the electromagnetic wave transmitted by the transmitter 49.

The memory 40 contains a first memory location 50, a second memory location 52 for storing configuration information, and a third memory location 53 for storing information relating to the position and orientation of the windows 18, as shown in Figure 3.

Furthermore, the memory 40 is capable of storing processing software 54, localisation software 56, management software 58, selection software 60, read-write software 62 and calculation software 64.

The microprocessor 42 is capable of loading and executing each of the software 54, 56, 58, 60, 62, 64.

The transmitter/receiver 44 is capable of receiving views acquired by the sensors 30. The transmitter/receiver 44 is also capable of receiving, from the receiver 36, information relating to the actuation of the or each button 46.

The transmitter/receiver 44 is further capable of transmitting the images 4 calculated by the information processing unit to the display 26.

The first memory location 50 is capable of storing information relating to the relationships between the reference frame, the scene reference frame and the screen reference frame.

Such relationships are, for example, recorded in matrix form.

For example, the first memory location 50 stores a navigation matrix, denoted M_{Nav} . The navigation matrix M_{Nav} is a matrix permitting the transformation of the screen reference frame to the scene reference frame. The navigation matrix M_{Nav} is written as follows:

$$M_{Nav} = \begin{pmatrix} v_{11} & v_{21} & v_{31} & T_x \\ v_{12} & v_{22} & v_{32} & T_y \\ v_{13} & v_{23} & v_{33} & T_z \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (1)$$

In the navigation matrix M_{Nav} , the vector $T = (T_x, T_y, T_z)^t$ represents the translation of the origin of the scene reference frame relative to the origin of the screen reference frame, the notation A^t denoting the transpose of any matrix A .

Furthermore, the rotation of the scene reference frame relative to the screen reference frame is given by the following rotation matrix:

$$v = \begin{pmatrix} v_{11} & v_{21} & v_{31} \\ v_{12} & v_{22} & v_{32} \\ v_{13} & v_{23} & v_{33} \end{pmatrix} \quad (2)$$

The vectors $v_x = (v_{11}, v_{12}, v_{13})^t$, $v_y = (v_{21}, v_{22}, v_{23})^t$ and $v_z = (v_{31}, v_{32}, v_{33})^t$ represent the rotation of each of the axes of the scene reference frame relative to the axes of the screen reference frame.

The vectors v_x , v_y and v_z are generally not normalised, so that the Euclidean norms $s_x = \|v_x\|$, $s_y = \|v_y\|$ and $s_z = \|v_z\|$ are scale factors of the scene reference frame relative to the screen reference frame.

The scale factors s_x , s_y and s_z are also stored in the first memory location 50.

Furthermore, a matrix of the direction cosines M_{DC} is stored in the first memory location 50.

The matrix of the direction cosines M_{DC} is defined as:

$$M_{DC} = (c_x \ c_y \ c_z) \quad (3)$$

where c_x , c_y and c_z are the vectors defined by:

$$c_x = \frac{v_x}{s_x}, c_y = \frac{v_y}{s_y} \text{ and } c_z = \frac{v_z}{s_z} \quad (4)$$

The matrix of the direction cosines M_{DC} is used to calculate the Euler angles of the scene reference frame relative to the screen reference frame. This calculation is conventionally known.

The first memory location 50 further stores the scale factor S_{com} between the scene reference frame and the screen reference frame. The first memory location 50 further stores the position over time of the markers 32 fixed to the glasses 28, in the reference frame. The first memory location 50 further stores the position over time of the pointing device 34 in the reference frame.

The second memory location 52 is capable of storing configuration information for the display system 2.

Such configuration information includes, for example, configuration information relating to the pointing device 34, configuration information relating to the markers 32 fixed to the glasses 28, or configuration information relating to the arrangement of the sensors 30 in the screen reference frame.

For example, the second memory location 52 stores the coordinates, in the screen reference frame, of each of the sensors 30.

For example, the second memory location 52 stores information relating to a correspondence between an identifier of a button 46 of the pointing device 34 and an action to be performed when said button 46 is actuated.

The second memory location 52 further stores the relative position of the markers 32 fixed to the glasses 28 relative to one another. The second memory location 52 further stores the relative position of the first predetermined point relative to the markers 32 fixed to the glasses 28. The second memory location 52 further stores the orientation of a first fixed predetermined vector relative to the markers 32 which are fixed to the glasses 28.

The first predetermined vector is, for example, chosen so that, when the user puts on the glasses 28 and stands straight in an upright position, the first predetermined vector is substantially collinear with the vertical direction.

Furthermore, the second memory location 52 stores, for example, configuration information of the movement sensors of the module 48 for monitoring the position of the pointing device 34.

Furthermore, the second memory location 52 stores, for example, a vector W_{offset} representing a translation, imposed by an administrator during configuration of the system 2, between the position of the marker 42 of the pointing device 34 in the scene reference frame and the position of the cursor 20. The vector W_{offset} is advantageously chosen so that, in the scene, the cursor 20 is in front of the user 6 and not in the region of the pointing device 34. For example, the vector W_{offset} is chosen so that, when the user 6 holds the pointing device 34 in his hand and orients it forwards, the user 6 sees the cursor 20 in front of him, spaced apart from the pointing device 34, at the height of the pointing device 34, at a predetermined distance from the pointing device 34.

The third memory location 53 is capable of storing information relating to the position and orientation of the windows 18.

"Orientation of a window" is understood as meaning the direction of a vector normal to said window 18. For example, "orientation of a window" is understood as meaning the orientation corresponding to the three Euler angles formed between the axes of a reference frame associated with each window 18, called the "window reference frame", and the axes of the reference frame.

The orientation of each window 18 is, for example, stored in the form of a conventionally known quaternion. Each quaternion is a vector having four components. The calculation permitting the

transformation of the components of the quaternion to the Euler angles, and *vice versa*, is conventionally known.

Furthermore, the third memory location 53 stores, for example, the coordinates of each window 18 in the reference frame.

The processing software 54 is configured to process the views received from the sensors 30. In particular, the processing software 54 is capable of processing the views from the sensors 30 in order to detect, on each view, the markers 32 fixed to the glasses 28.

The localisation software 56 is configured to calculate the position of the markers 32 in the screen reference frame. Preferably, the localisation software 56 is configured to calculate the position of the markers 32 from the position of the markers 32 on the views processed by the processing software 54, and from the relative position of the markers 32 stored in the second memory location 52. Advantageously, the localisation software 56 is further configured to calculate the position of the markers 32 from the position of the sensors 30, which is also stored in the second memory location 52. For example, the localisation software 56 is also configured to calculate the position of the markers 32 from the navigation matrix M_{Nav} and the scale factor S_{com} stored in the first memory location 50.

The localisation software 56 is further configured to calculate the position of the markers 32 in the reference frame from the position of the markers 32 in the screen reference frame.

The position of each marker 32 in the reference frame is obtained by:

$$\begin{bmatrix} T_{marq, com} \\ 1 \end{bmatrix} = M_{nav} * \begin{bmatrix} T_{marq, \acute{e}cran} \\ 1 \end{bmatrix} * S_{com} \quad (5)$$

where $T_{marq, com}$ is a vector with three components, the components of which represent the coordinates of a marker 32 in the reference frame, and

$T_{marq, \acute{e}cran}$ is a vector with three components, the components of which represent the coordinates of said marker 32 in the screen reference frame.

The localisation software 56 is further configured to calculate the position of the pointing device 34 in the screen reference frame from the information received from the monitoring module 48 and the configuration information stored in the second memory location 52.

The localisation software 56 is further configured to calculate the position of the cursor 20 in the reference frame from the position, in the screen reference frame, of the pointing device 34.

Especially, the position of the cursor 20 in the reference frame is obtained by:

$$\begin{bmatrix} T_{\text{curs, com}} \\ 1 \end{bmatrix} = M_{\text{nav}} * \begin{bmatrix} T_{\text{point, écran}} + W_{\text{offset}} \\ 1 \end{bmatrix} * S_{\text{com}} \quad (6)$$

where $T_{\text{curs, com}}$ is a vector with three components, said components representing the coordinates of the cursor 20 in the reference frame, and

$T_{\text{point, écran}}$ is a vector with three components, the components of which represent the coordinates of the pointing device 34 in the screen reference frame.

The localisation software 56 is further configured to calculate the position of the background 8 and of the objects 16 in the reference frame from their coordinates in a reference frame associated with the operational situation shown, for example in the world standard geodetic system WGS84 ("World Geodetic System 1984", 1984 revision).

The localisation software 56 is further configured to transmit the calculated positions to the read-write software 62.

The read-write software 62 is then adapted to write, in the first memory location 50, the calculated positions of the background 8 and of the objects 16.

The management software 58 is capable of receiving the actuating signal transmitted by the pointing device 34 and received by way of the receiver 36.

The management software 58 is further capable of determining the type of action associated with the button 46 activated by the user 6. Such an action is, for example, a rotation of the scene, a translation of the scene or a zoom into the scene.

Furthermore, the management software 58 is capable of calculating a new navigation matrix M_{Nav} and a new scale factor S_{com} associated with the zoom, with the rotation or with the translation of the scene required by the user 6.

The management software 58 is further capable of transmitting, to the read-write software 62, the new navigation matrix M_{Nav} and the new scale factor S_{com} .

Furthermore, such an action is, for example, the selection of an object 16. In this case, the management software 58 is capable of transmitting information relating to the selection of an object 16 to the selection software 60 in order to bring about the selection of the suitable object 16.

The selection software 60 is capable of determining the object that is closest to the cursor 20, as a function of the current position of the cursor 20.

The selection software 60 is, especially, capable of calculating the distance between the cursor 20 and each of the objects 16 of the scene. Said distance is, for example, the Euclidian distance, in the reference frame, between the cursor 20 and each of the objects 16.

The selection software 60 is further capable of transmitting to the calculation software 64 information relating to the identifier of the object 16 selected by the user 6 by way of the cursor 20.

The read-write software 62 is capable of reading the data received from the telecommunications network 25 and the data stored in the database 52, the first memory location 50, the second memory location 52 and the third memory location 53.

The read-write software 62 is further capable of writing data in the first memory location 50, the second memory location 52 and the third memory location 53.

In particular, the read-write software 62 is capable of writing in the first memory location 50 in order to update the navigation matrix and/or the scale factor with the value received from the management software 58.

The calculation software 64 is capable of calculating the images 4 which are to be displayed by the display unit 10, in particular by the display 26 of the display unit 10.

In particular, the calculation software 64 is capable of calculating the images 4 from the data read by the read-write software 62.

The calculation software 64 is further capable of calculating the position and the orientation of the windows 18 associated with objects 16 selected by the user 6.

As has been described hereinbefore, the position of each window 18 depends on the position of the corresponding object 16.

Furthermore, the orientation of each window 18 depends on the position of the user 6, that is to say on the position of the first predetermined point.

Moreover, the orientation of each window 18 depends solely on the position of the user 6 in a horizontal plane of the screen reference frame. More precisely, the yaw of the window 18 varies as a function of the position of the user 6 in a horizontal plane of the screen reference frame, the roll and pitch angles being fixed.

The value of the yaw angle $\text{Yaw}(\text{window})$ of the window 18 is obtained by:

$$\text{Yaw}(\text{window}) = \text{mod}(\text{Yaw}(\text{head}) + \text{Yaw}(\text{Nav}), 2\pi) \quad (7)$$

where mod is the "modulo" operator,

$\text{Yaw}(\text{Nav})$ is the yaw angle of the scene reference frame relative to the screen reference frame, obtained from the matrix of the direction cosines M_{DC} , and

$\text{Yaw}(\text{head})$ is an angle between 0 and 2π .

The angle $\text{Yaw}(\text{head})$ is calculated as follows:

$$\text{Yaw}(\text{head}) = \text{atan2}(T_y(\text{head}), T_x(\text{head})) \quad (8)$$

where atan2 is the conventionally known two-argument arctangent function,

$T_x(\text{head})$ is the abscissa of the first predetermined point in the screen reference frame, and

$T_y(\text{head})$ is the ordinate of the first predetermined point in the screen reference frame.

In a variant, the pitch of the window 18 may, for example, also depend on the position of the user 6. More precisely, the pitch of the window 18 varies as a function of the position of the user 6 in a vertical plane of the screen reference frame.

The value of the yaw angle $\text{Yaw}(\text{window})$ of the window 18 is obtained by:

$$\text{Pitch}(\text{window}) = \text{mod}(\text{Pitch}(\text{head}) + \text{Pitch}(\text{Nav}), 2\pi) \quad (9)$$

where mod is the "modulo" operator,

$\text{Pitch}(\text{Nav})$ is the pitch angle of the scene reference frame relative to the screen reference frame, obtained from the navigation matrix M_{Nav} , and

$\text{Pitch}(\text{head})$ is an angle between 0 and 2π calculated as follows:

$$\text{Yaw}(\text{head}) = \text{atan2} \left(T_z(\text{head}), \sqrt{T_x^2(\text{head}) + T_y^2(\text{head})} \right) \quad (10)$$

where atan2 is the conventionally known two-argument arctangent function,

$T_z(\text{head})$ is the elevation of the first predetermined point in the screen reference frame.

Thus, a vector normal to the front face 21 of the window 18 is always directed towards the first predetermined point.

In a variant, the roll of the window 18 may, for example, also depend on the position of the user 6. In particular, the roll of the window 18 depends on the orientation of the first predetermined vector. For example, the roll angle of the window 18 is such that a vertical axis of the window is, in the reference frame, collinear with the first predetermined vector.

Furthermore, the calculation software 64 is capable of calculating the images 4 as a function of the orientation of the head of the user, that is to say as a function of the orientation of the first predetermined vector.

In particular, the calculation software 64 is capable of calculating the images 4 in consideration of the fact that the optical axis of each of the eyes of the user 6 belongs to a plane which is a function of the first predetermined vector, for example a plane orthogonal to the first predetermined vector.

Advantageously, the calculation software 64 is also capable of calculating data relating to the selected object as a function of the data read by the read-write software 62.

In particular, the calculation software 64 is capable of calculating, as a function of the coordinates of the object 16 and the corresponding dates, the speed of the object 16 in the scene reference frame, its course, its inclination, its longitude, its latitude, its altitude, etc. Furthermore, the calculation software 64 is capable of calculating images 4 in which the windows 18 carry, on their front face 21, the identifier of the corresponding object 16, its speed, its course, its inclination, its longitude, its latitude, its altitude, etc.

The functioning of the display system 2 will now be described with reference to Figure 4, which shows a flow chart of the display method according to the invention.

During a configuration step 90, an administrator records, in the first memory location 50, an initial navigation matrix M_{Nav} and an initial scale factor S_{com} between the scene reference frame and the reference frame.

The administrator also records, in the second memory location 52, the positions of the sensors 30, the correspondence between an identifier of a button 46 of the pointing device 34 and an action to be performed when said button 46 is actuated, the vector W_{offset} representing the translation between the position of the marker 42 of the pointing device 34 in the scene reference frame and the position of the cursor 20, the relative position of the markers 32 fixed to the glasses 28 relative to the first predetermined point, and the orientation of the first predetermined vector relative to the markers 32 fixed to the glasses 28.

Then, a user 6 puts on the glasses 28 and positions himself in front of the display 26, advantageously in the overlap zone of the detection volumes of the sensors 30.

In a display step 100, the read-write software 62 reads the data stored in the first memory location 50 and the second memory location 52 and transmits them to the localisation software 56 and to the calculation software 62.

Then, the localisation software 56 calculates the position of the first predetermined point in the reference frame and transmits the calculated position to the read-write software 62.

Then, the read-write software 62 writes, in the first memory location 50, the position of the first predetermined point which has been calculated.

Furthermore, the localisation software 56 calculates the position of the pointing device 34 in the reference frame and transmits the calculated position to the read-write software 62.

The read-write software 62 then writes, in the first memory location 50, the position of the pointing device 34 in the reference frame.

Furthermore, in the display step 100, the calculation software 64 calculates the position of the background 8 in the reference frame, as a function of the current navigation matrix M_{Nav} and the current scale factor S_{com} read by the read-write software 62.

The calculation software 64 further calculates the position of the objects 16 to be displayed in the reference frame, as a function of the information stored in the database 22 and/or coming from the telecommunications network 25, and as a function of the current navigation matrix M_{Nav} and the current scale factor S_{com} .

The calculation software 64 further calculates the position and the orientation of the windows 18, as will be described hereinbelow. The calculation software 64 transmits the calculated positions and orientations of the windows 18 to the read-write software 62.

Then, the read-write software 62 writes, in the third memory location 53, the calculated positions and orientations of the windows 18.

Then, the calculation software 64 calculates the images 4 allowing the user 6 to view the scene in three dimensions, as a function of the position of the first predetermined point and of the orientation of the first predetermined vector.

The transmitter/receiver 44 then transmits the images calculated by the calculation software 64 to the display 26.

The display step 100 is repeated cyclically over time, at a predetermined refresh rate, in order to take account of the movements of the user 6.

If, in an actuation step 110, the management software 58 receives an actuating signal transmitted by the pointing device 34, then, in a following identification step 115, the management software 58 determines the action to be accomplished.

If, in the identification step 115, the management software 58 determines that the action to be performed is a zoom into the scene, or a rotation of the scene, or a translation of the scene, then, in a following update step 120, the management software 58 calculates the new navigation matrix M_{Nav} and the new scale factor S_{com} and transmits them to the read-write software 62.

Then, the read-write software 62 writes, in the first memory location 50, the new navigation matrix M_{Nav} and/or the new scale factor S_{com} .

The step following the update step 120 is the display step 100 described hereinbefore.

If, in the identification step 115, the management software 158 determines that the action to be performed is the selection of one or more object(s), then, in a following selection step 125, the management software 58 transmits to the selection software 60 information relating to the selection of a corresponding object 16.

Then, the selection software 60 calculates, in the reference frame, the distance between the cursor 20 and the objects 16.

The selection software 60 then determines the object 16 that is closest to the cursor 20 on actuation of the corresponding button 46.

Then, the selection software 60 transmits, to the calculation software 64, information relating to the identifier of the selected object 16.

The step following the selection step 125 is the display step 100 described hereinbefore.

In a new iteration, in the display step 100, the calculation software 64 calculates new images 4 containing, for each selected object 16, a corresponding window 18. The position and orientation of each window 18 is determined as described hereinbefore.

According to a variant of the display system 2 according to the invention, the display unit 10 comprises a plurality of displays 26. The displays 26 are then preferably arranged to form adjacent orthogonal faces of a parallelepiped.

In addition, the interaction unit 12 has at least three markers 32 fixed to the glasses 28.

In a variant, no marker 32 is fixed to the glasses 28. In this case, an element, not shown, for tracking the movement of the glasses 28 is fixed to the glasses 28. The tracking element comprises, for example, three accelerometers capable of acquiring the translations of the glasses 28 in three separate directions, preferably three directions which are not coplanar. Furthermore, the tracking element comprises, for example, three gyrometers capable of acquiring the rotations of the glasses 28 about three separate directions, preferably three directions which are not coplanar.

The tracking element is further capable of transmitting to the receiver 36 information relating to the translation and/or rotation of the glasses 28 over time.

Because the windows 18 are oriented as a function of the position of the first predetermined point, and therefore as a function of the position of the user 6, for example as a function of the position of the head of the user 6, the windows 18 can easily be read by the user 6, even when the user is moving.

Because the Euler angles of each window 18 are a function of the position of the first predetermined point, the information carried by each window 18 can be read more easily.

In particular, the fact that the value of at least one Euler angle of the window is such that a vector normal to the front face is directed towards a point of straight line passing through the first predetermined point, the front face being oriented towards the first predetermined point, makes it possible to have windows that are oriented in the direction of the first predetermined point, that is to say towards the user 6.

Yet more particularly, the fact that the value of the three Euler angles is such that the normal vector is directed towards the first predetermined point allows the information of each window 18 to be read whatever the position of the user 6. Indeed, because the first predetermined point is, for example, a point of the glasses 28, each window 18 is permanently oriented towards the user 6, for example towards the eyes of the user 6. In particular, each window 18 is oriented towards the first predetermined point throughout the user's movement. The information of each window 18 is therefore readable whatever the position of the user 6.

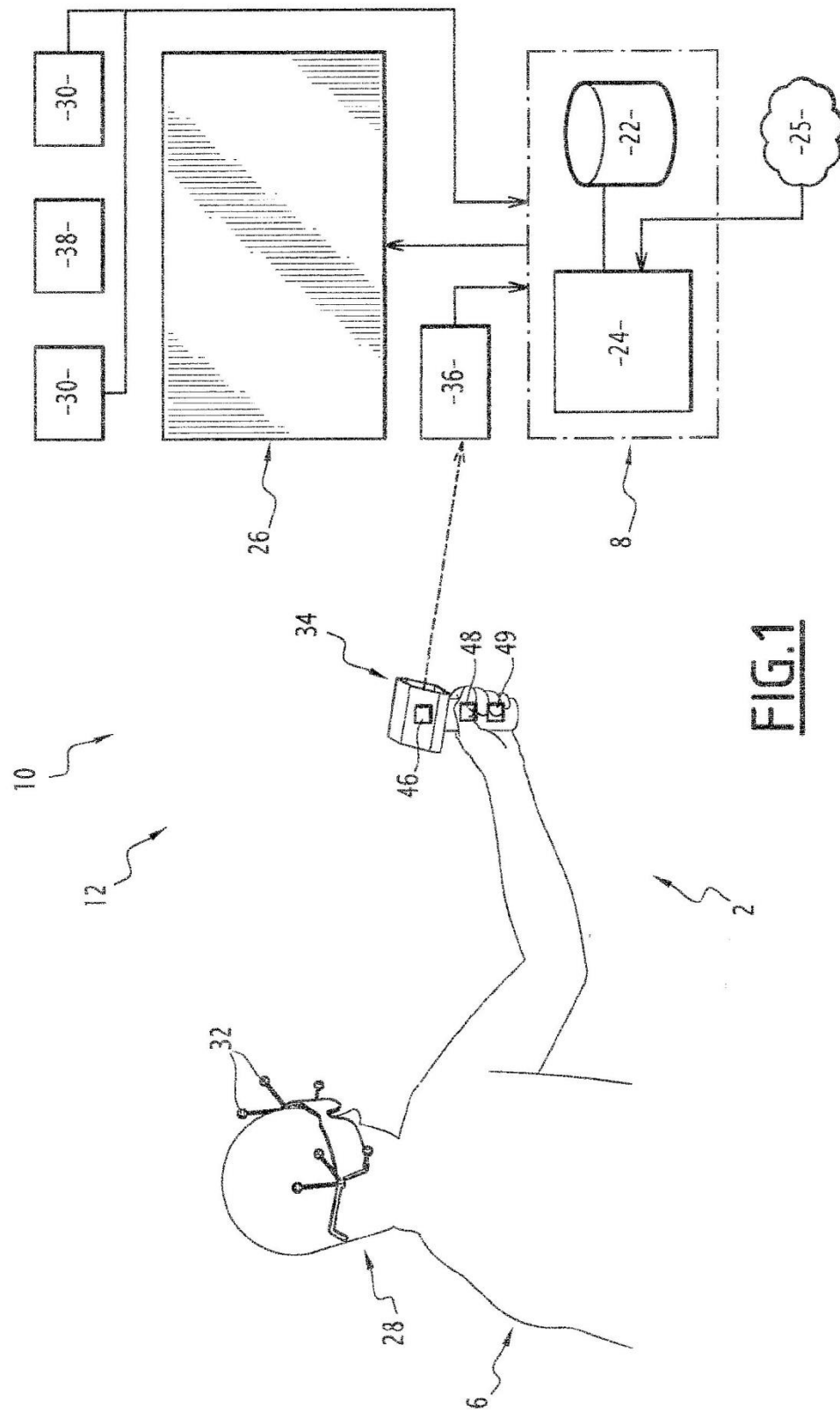
The selection of the object 16 that is closest to the cursor 20 makes the process of designating and selecting an object 16 easier. Indeed, it is not necessary to place the cursor 20 precisely on the object 16 to be selected.

Tracking the markers 32 allows the first predetermined point to be determined precisely.

Furthermore, the calculation of the images as a function of the orientation of the first predetermined vector takes account of the orientation of the head of the user, which improves the perception of the three-dimensional scene and reduces the undesirable effects which are sometimes associated with the viewing of three-dimensional scenes, such as headaches, eye strain, dizziness, etc.

The display of data relating to the objects 16 on the front face 21 of the windows 18 thus facilitates understanding of the scene.

1/3



2/3

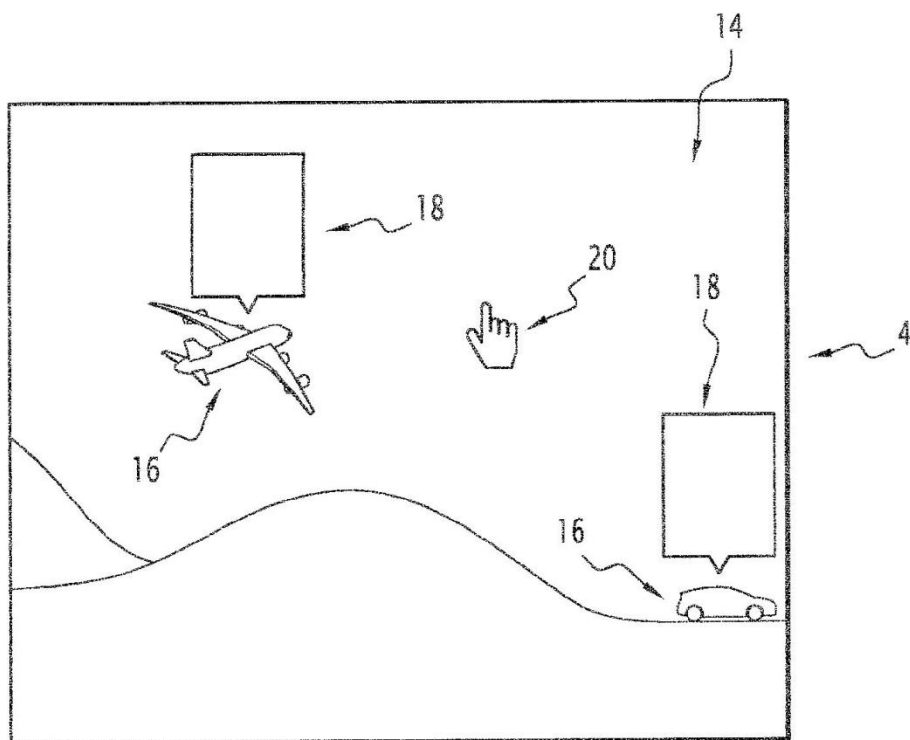


FIG. 2

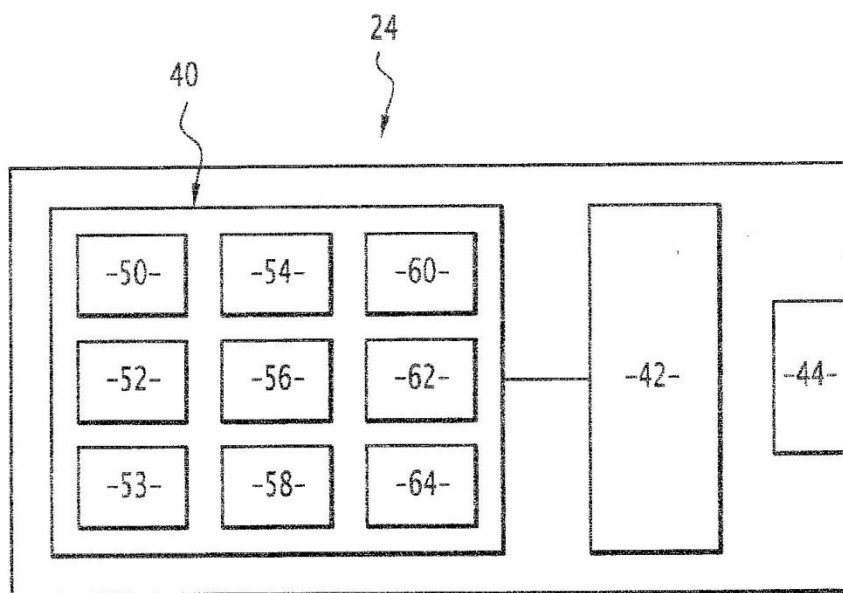


FIG. 3

3/3

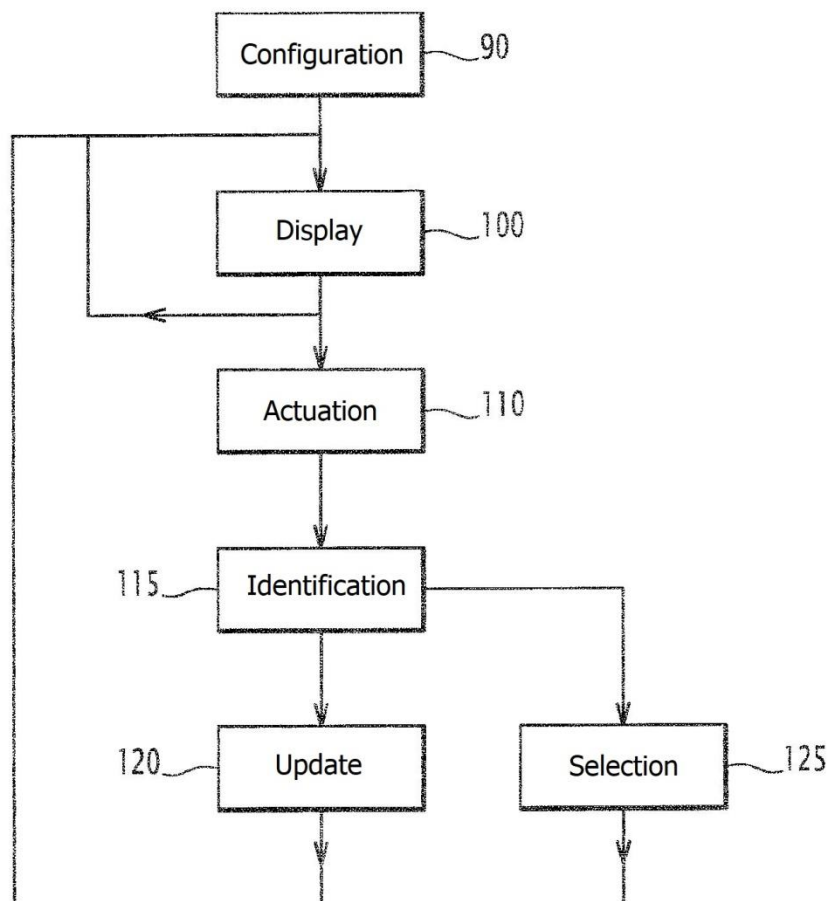


FIG.4

CERTIFIKATA TË MBROJTJES SHITESË TË LËSHUARA

(11) **3480**

(11) 3417

(97) EP1608344 / 04/08/2010

(96) 04758442.0 / 26/03/2004

(21) AL/P/ 2010/3480

(22) 17/08/2010

(54) **FORMULIME ORALE TE CLADRIBINE-S**

(30) USP 458922 28/03/2003 US; USP 484756 02/07/2003 US and USP 541247 04/02/2004 US

(73) ARES TRADING S.A.

Zone Industrielle de l'Ourietaz 1170 Aubonne, CH

(72) BODOR, Nicholas, S. (10225 Collins Avenue, Units 1002/1004 Bal Harbour, Florida 33154)

;DANDIKER, Yogesh (17 New Road Digswell, Welwyn Garden City Herts AL6 O)

(18) 26/03/2024

(74)

**SKADIM I PATENTËS PËR MOSPAGESËN E
RIPËRTËRITJES**

(11) **3204**

(97) EP1594858 / 14/10/2009

(96) 03791110.4 / 14/08/2003

(21) AL/P/ 2009/3235

(22) 04/12/2009

(54) DERIVATE TE REJA BENZOIMIDAZOLE TE DOBISHME SI AGJENTE ANTIPROLIFERATIVE.

(73) Pfizer Products Inc.

Eastern Point Road Groton, CT 06340 , US

(74) Eno DODBIBA

RR."Naim FRASHERI" P.60/3, Shk.1, Ap.16, Tiranë

(11) **6170**

(97) EP2419108 / 17/08/2016

(96) 10717084.7 / 13/04/2010

(21) AL/P/ 2016/573

(22) 26/10/2016

(54) METODA PËR KONTRACEPSIONIN SIPAS KËRKESËS

(73) Laboratoire HRA Pharma and The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services

15, rue Béranger, 75003 Paris, FR ;Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(74) Krenar Loloçi

Rr. Deshmoret e 4 Shkurtit, Pall.1/1, Kati 2, Tiranë

KORRIGJIME (ndryshim emri)

(11) 3260

(21) AL/P/ 2010/3274

(54) DERIVATET E BENZIMIDAZOLIT TE ALKILIUAR N3 SI PENGUES TE MEK;

(97) EP1482932 / 25/11/2009

(73) ASTRAZENECA AB and Array Biopharma, Inc

S-151 85 Södertälje, Sweden, SE ;3200 Walnut Street Boulder, CO 80301, US

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)