

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **2020 517**
(22) Paraiškos padavimo data: **2020-04-01**
(41) Paraiškos paskelbimo data: **2021-10-11**
(45) Patento paskelbimo data: **2021-11-10**

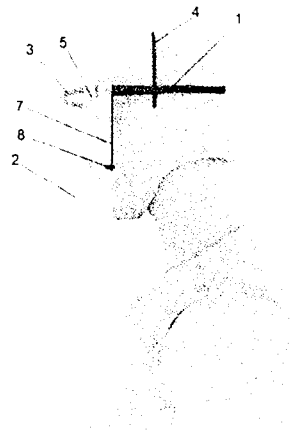
(73) Patento savininkas:
Tadas VOSYLIUS, Raudonėlio g. 9, 53475 Virbaliūnų k., Kauno r. sav., LT
(72) Išradėjas:
Tadas VOSYLIUS, LT
(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT

LT 6864 B

(54) Pavadinimas:
Apsauginis veido skydelis

(57) Referatas:

Išradimas skirtas skaidriam apsauginiam veido skydeliui, kuris gali būti panaudotas medicinos pramonėje kaip apsauginė priemonė nuo skraidančių dalelių, lašų, aerozolių ir pan. Apsauginis veido skydelis pasižymi tuo, kad turi papildomus skaidraus apsauginio ekrano (2) laikiklius (7), nusidriekiančiais vertikaliai žemyn nuo tvirtinimo lankelio (1) ir išlaikančius vartotojo veidą dengiantį išgaubtą apsauginį ekraną (2) fiksuotoje padėtyje ir fiksuotos formos. Apsauginio veido skydelio ekranui (2) gali būti panaudota 100 mikronų ir storesnė skaidraus plastiko plėvelė. Apsauginis veido skydelis, turintis apsauginį ekraną (2), pagamintą iš plonos plastiko medžiagos ir pritvirtintą prie lankelio (1) su vertikaliais skaidraus ekrano laikikliais (7), pasižymi tuo, kad yra labai lengvas, patogus naudoti ir patikimai išlieka savo padėtyje ant gydytojo galvos, net ir nulenkus apsauginį ekraną (2), pavyzdžiui, atsirėmus į paciento krūtinę ar kitą kūno dalį.



1 pav.

IŠRADIMO SRITIS

Išradimas skirtas skaidriam apsauginiam veido skydeliui, kuris gali būti panaudotas medicinos pramonėje kaip apsauginė priemonė nuo skraidančių dalelių, lašų, aerozolių ir pan. Šio išradimo apsauginis veido skydelis skirtas, pirmiausia, sveikatos priežiūros profesionalams kaip nebrangi vienkartinė arba, jį atitinkamai dezinfekavus, kaip daugkartinė priemonė apsaugai nuo įvairių virusinių ir bakterinių ligų perdavimo oro lašeline būdu. Be to, šio išradimo apsauginis veido skydelis gali būti panaudotas veido ir akių apsaugai nuo smėlio, dulkių ir panašių dalelių tiek buityje, tiek pramonėje.

TECHNIKOS LYGIS

Šio išradimo analogas aprašytas JAV patente Nr. US4852185. Apsauginį veido skydelį sudaro plokščias pusmėnulio formos pusiau tvirtas galvą apkabinantis elementas, skirtas pritvirtinimui prie vartotojo galvos. Tvirtinimo elementas laiko atitinkamą veidą dengiantį skaidrų ekraną, iškirptą iš plastikinės medžiagos, kuris sudaro kliūtį pernešti ligas sukeliančius organizmus.

Naudojimo metu apsauginis veido skydelis išlaikomas ant vartotojo galvos tampria galvą apjuosiančia juosta, pritvirtinta prie priešingų tvirtinimo elemento galų. Galvą apkabinanti juosta gali būti reguliuojamo užsegimo diržų arba rišamų virvelių ar juostų pavidalo.

TRUMPAS IŠRADIMO ESMĖS APRAŠYMAS

Šio išradimo tikslas - alternatyvus apsauginis veido skydelis, skirtas medicinos darbuotojams kaip apsauginė barjerinė priemonė nuo skraidančių dalelių, oro lašų, aerozolių ir pan., galinčių patekti į nosiaryklę, kvėpavimo takus arba akis oro lašeline būdu. Apsauginis veido skydelis susideda iš esmės iš dviejų dalių: tamprus plastikinio lankelio, skirto tvirtai apkabinti vartotojo galvą, ir skaidraus apsauginio ekrano, pritvirtinto prie lankelio priekinės pusės ir nusidriekiančio žemyn, uždengiant visą vartotojo veidą.

Šio išradimo apsauginis veido skydelis pasižymi tuo, kad turi papildomus skaidraus apsauginio ekrano laikiklius, nusidriekiančius vertikaliai žemyn nuo lankelio ir išlaikančius vartotojo veidą dengiantį išgaubtą apsauginį ekraną fiksuotoje padėtyje ir fiksuotos formos.

Turint tokį apsauginio veido skydelio tvirtinimo prie vartotojo galvos lankelį su vertikaliais skaidraus apsauginio ekrano laikikliais, apsauginio veido skydelio ekranui gali būti panaudota plona 100 mikronų ir storesnė skaidraus plastiko plėvelė. Apsauginis veido skydelis, turintis ekraną, pagamintą iš tokios plonos plastiko medžiagos ir pritvirtintą prie lankelio su vertikaliais skaidraus ekrano laikikliais, pasižymi tuo, kad yra labai lengvas, tačiau tuo pat metu - labai tvirtas, patikimai išlieka savo padėtyje ant gydytojo galvos, net ir nulenkus apsauginį ekraną, pavyzdžiui, atsirėmus į paciento krūtinę ar kitą kūno dalį.

BRĖŽINIŲ PAVEIKSLŲ APRAŠYMAS

Toliau išradimas bus aprašytas su nuoroda į pridedamus 1-4 paveikslus, kuriuose pateikti šio išradimo apsauginio veido skydelio vaizdai iš visų pusių, paaiškinantys prietaiso konstrukciją.

IŠSAMUS IŠRADIMO APRAŠYMAS

Kaip parodyta paveiksluose, šio išradimo apsauginis veido skydelis susideda iš tampraus plastikinio lankelio 1 ir apsauginio ekrano 2, pritvirtinto prie lankelio 1 išorinės dalies 3 ir nusidriekiančio žemyn, pilnai uždengiant vartotojo veidą. Lankelis 1 skirtas užmaiti ant vartotojo galvos ir jo dydis suprojektuotas taip, kad apkabintų vartotojo galvą nuo kaktos iki pakaušio, o viršutinė reguliuojamo ilgio vertikaliojo lankelio dalis 4 skirta apriboti lankelio 1, o tuo pačiu - ir viso apsauginio skydelio judėjimą žemyn. Lankelio 1 judėjimas kaktos-pakaušio kryptimi apribotas jo vidine dalimi 5, atskirta nuo lankelio išorinės dalies 3.

Apsauginis ekranas 2 yra pagamintas iš skaidraus plastiko, pavyzdžiui, polipropileno, polietileno, polivinilchlorido ir panašios plastikinės medžiagos. Apsauginio ekrano 2 ilgis parinktas taip, kad pilnai uždengtų vartotojo veidą, įskaitant akis ir smakrą. Apsauginis ekranas 2 gali būti pritvirtintas prie lankelio 1, pavyzdžiui, spaustukais 6, kaip tai pavaizduota 4 pav., arba kitomis tam tinkamomis priemonėmis.

Tam, kad apsauginis ekranas 2 išlaikytų stabilią išgaubtą formą ir padėtų, šio išradimo apsauginis veido skydelis turi du apsauginio ekrano 2 laikiklius 7, įstatytus į atitinkamas angas priešingose lankelio 1 kojelių pusėse ir nusidriekiančius vertikaliai žemyn nuo laikiklio 1 maždaug per pusę apsauginio ekrano 2 ilgio. Šiame išradimo realizavimo variante apsauginis ekranas 2 yra pritvirtintas prie vertikalų laikiklių 7

spaustukais 8, tačiau, be abejo, gali būti panaudoti ir kiti tvirtinimo variantai, patikimai sujungiantys apsauginį ekraną 2 su vertikaliais laikikliais 7.

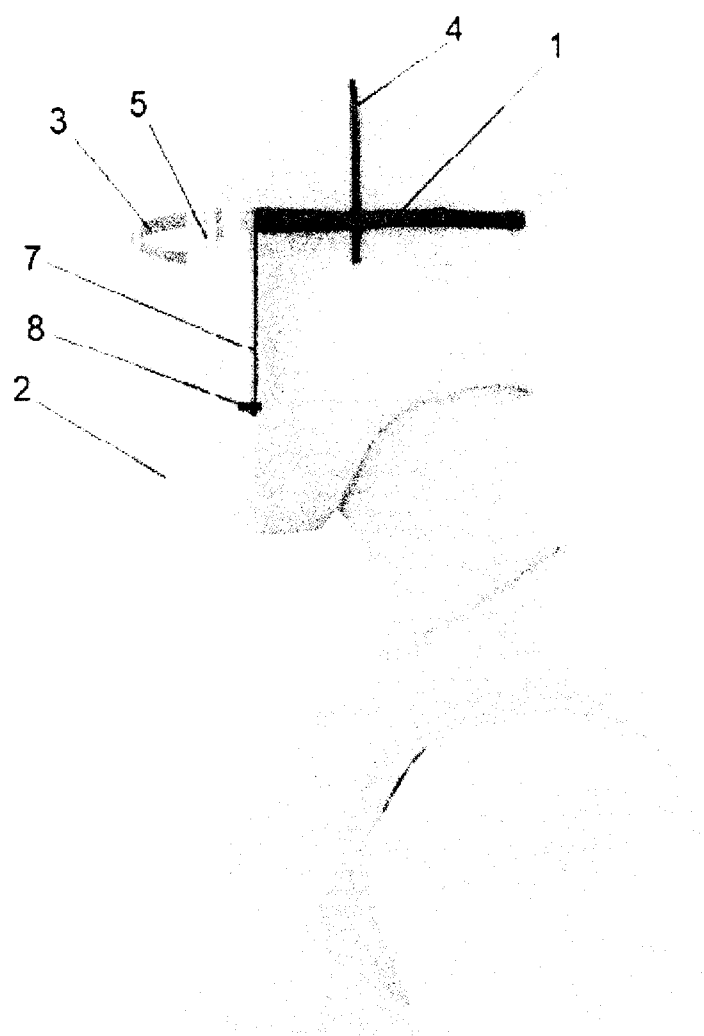
Tokios konstrukcijos apsauginis veido skydelis pasižymi tuo, kad apsauginis ekranas 2, pritvirtintas prie lankelio 1 išorinės dalies 3 bei prie vertikaliai žemyn nuo lankelio 1 nusidriekiančių laikiklių 7, patikimai išlaiko fiksuotą formą ir padėtį. Kaip minėta, tokios konstrukcijos apsauginio veido skydelio ekranui 2 gali būti panaudota plona 100 mikronų ir storesnė skaidraus plastiko plėvelė, dėl ko visa apsauginio veido skydelio konstrukcija tampa labai lengva, tvirta ir patogi naudoti. Apsauginis veido skydelis su apsauginiu ekranu 2, pagamintu iš tokios plonos plastiko medžiagos, pasižymi tuo, kad netgi deformavus apsauginį ekraną 2, pavyzdžiui, atsirėmus į paciento krūtinę ar kitaip, patikimai išlieka savo padėtyje ant gydytojo galvos, sudarydamas barjerą virusams ar bakterijoms patekti iš vieno asmens kitam.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

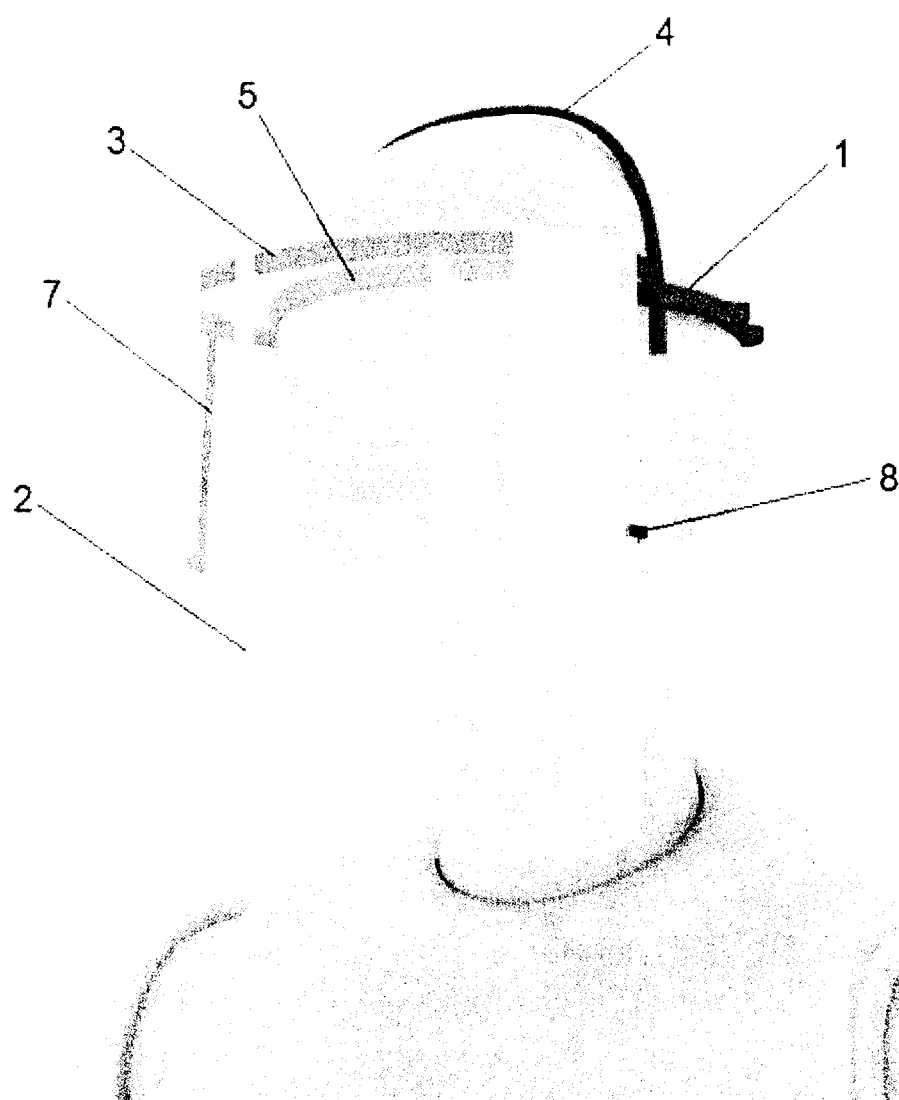
1. Apsauginis veido skydelis, turintis lankelį, skirtą apkabinti vartotojo galvą nuo kaktos iki pakaušio, ir skaidrų apsauginį ekraną, pritvirtintą prie lankelio ir nusidriekiantį žemyn, uždengiantį vartotojo veidą, apimant akis ir smakrą, besiskiriantis tuo, kad apsauginis veido skydelis turi skaidraus apsauginio ekrano (2) laikiklius (7), įstatytus į atitinkamas angas priešingose lankelio (1) kojelių pusėse ir nusidriekiančius nuo lankelio (1) vertikaliai žemyn maždaug per pusę skaidraus apsauginio ekrano (2) ilgio, kur apsauginis ekranas (2) yra pritvirtintas prie vertikalių laikiklių (7) priemonėmis (8).

2. Skydelis pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad apsauginio ekrano (2) tvirtinimo prie vertikalių laikiklių (7) priemonės yra spaustukai (8).

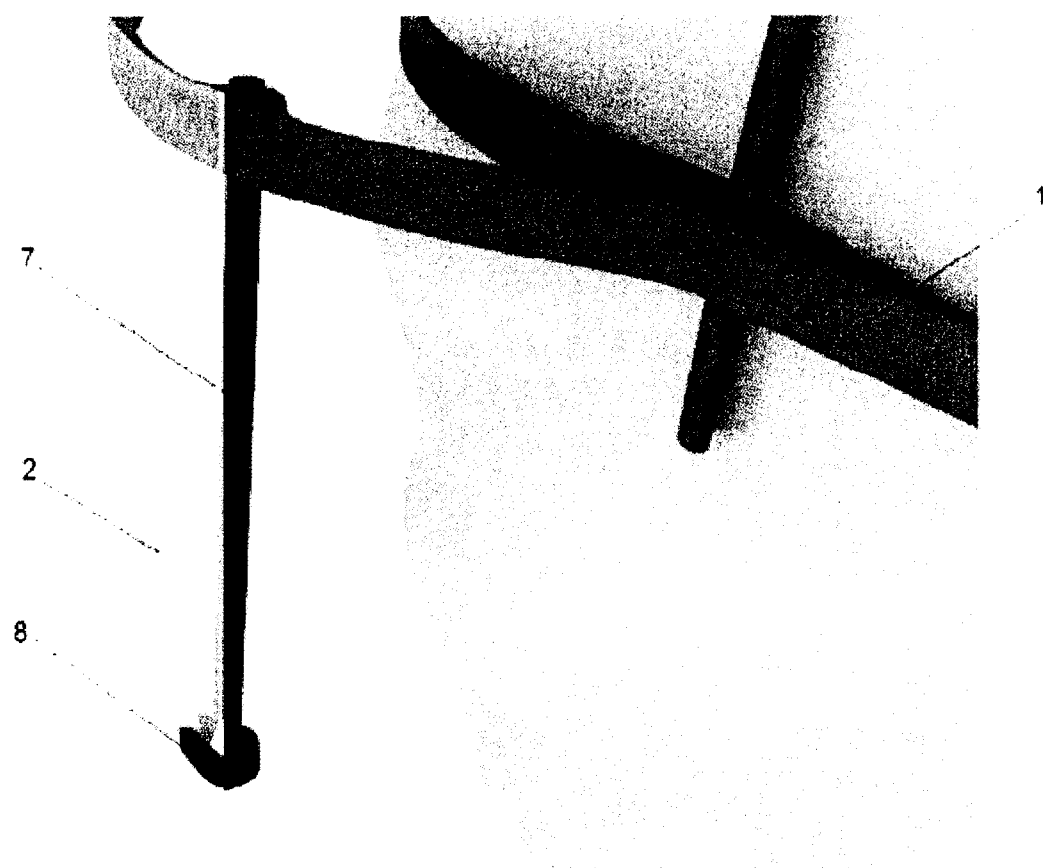
3. Skydelis pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad apsauginio ekrano (2) gamybai panaudota 100 mikronų ir storesnė skaidraus plastiko plėvelė, pagaminta iš polipropileno, polietileno, polivinilchlorido arba ekvivalentiškos medžiagos.



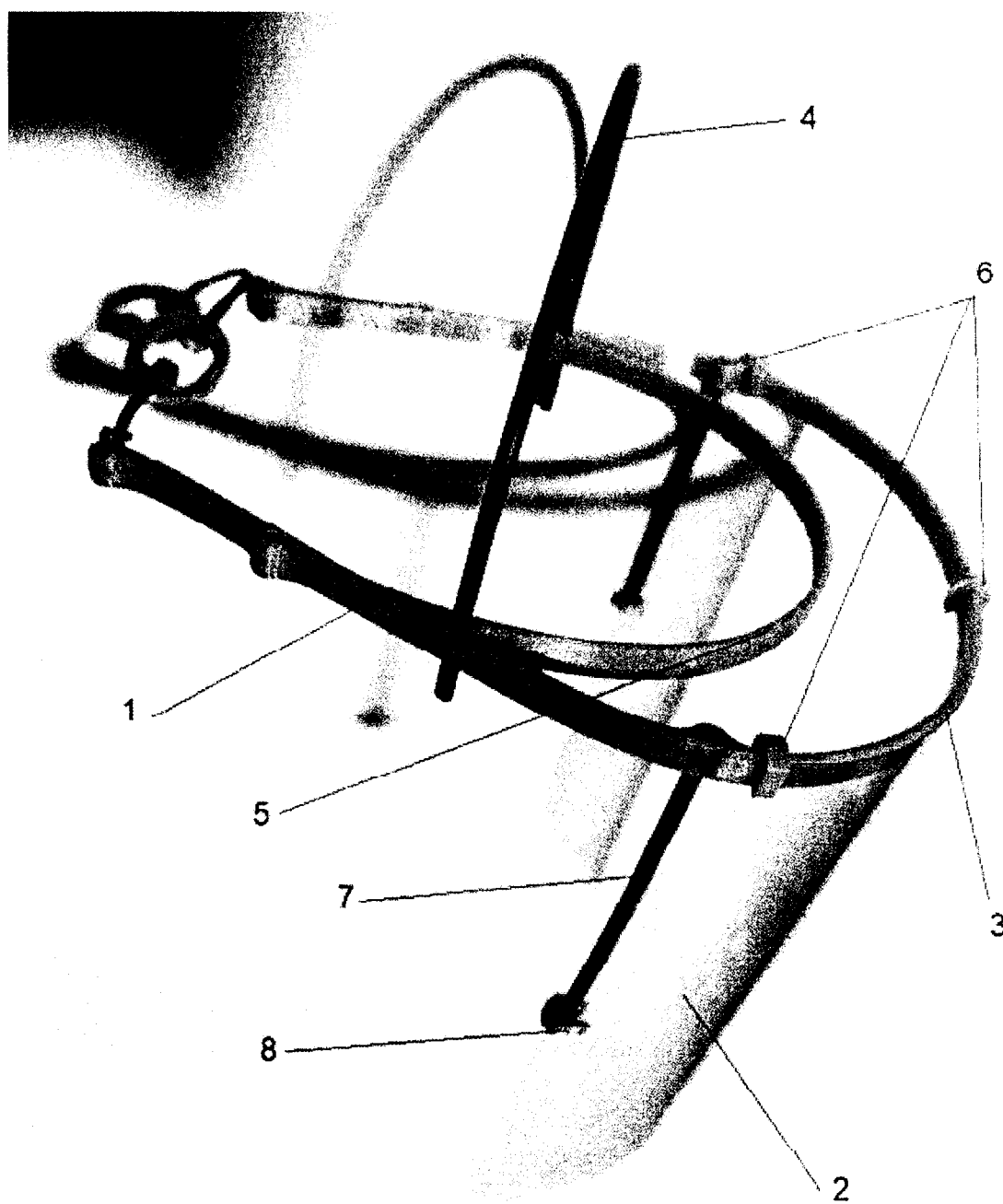
1 pav.



2 pav.



3 pav.



4 pav.