

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 30 (1)

IZDAN 1 MARTA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14719

Dr. Riese Josef, Wien, Nemačka

Maska za lice

Prijava od 4 februara 1938.

Važi od 1 septembra 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 19 februara 1937 (Austrija).

Pronalazak se odnosi na masku za lice iz celuloznog hidrata, viskoze (celofana) ili tome slično radi zaštite od infekcije disanjem ili pomoću kapljica. Maska služi pre svega lekarskim svrhama i određena je naročito za hirurge, ali je podesna i za lekarske specijaliste i pripadnike najrazličitijih poziva, pre svega za one pozive, koji rade pod zaštitom higijenskih principa, na pr. za frizere.

Pronalazak se sastoji u tome, što se kao površina za stavljanje maske na lice upotrebljava isključivo donji deo maske, koji je u dodiru sa donjom vilicom, pri čem sredstvo za utvrđivanje, koje služi za držanje maske na glavi, isključivo napada na vilični deo maske. Time se izbegava svako trenje između maske koja se pokreće zajedno sa donjom vilicom i delova ostalog lica. Ispunjenje zahteva slobode trenja stoga je važno, jer se iz higijenskih razloga i razloga nesmetanog rada u svakom slučaju mora otkloniti neugodno trenje, ponekad sa bolom, naročito na nosu. Izbegavanje trvenja od naročitog je značaja, jer treba sprečiti, da se kožne ljupe i kožne bakterije skinu trenjem sa nosa, da bi se operacione rane držale čisto.

Pronalazak osigurava slobodnu pokretljivost donje vilice pri kašljanju, govoru i drugim pokretima donje vilice i gornje vilice jedne prema drugoj. Maska, koja je iznad usta udaljena od lica, dopušta, usled svoje male specifične težine da vazduh za disanje koji struji u visini,

slobodan put na gore, tako da je osigurano dovoljno snabdevanje nosača maske sa svežim vazduhom i sprečeno preferano znojenje usled malog dovoda vazduha od kože.

List maske iz celuloznog hidrata, viskoze (celofana) ili tome slično ima zgodno najmanju debljinu od 0,1 mm. Time postignuta preimućstva su sledeća: Maska ostaje čvrsta i pored savitljivosti, ne gužva se i stoga ne obrazuje žljebove za prašinu i druga higijeni protivna skupljanja sićušnih bića, lako se čisti, jer pruža otpor pritisku sredstva za čišćenje, može se na osnovu dovoljne jačine kako sterilizovati u pari, tako i dezinfikovati pranjem sa hemikalijama, a da time ne bude oštećena i da ne izgubi oblik, šta više se može zapaliti, a da ne gori. Dalje se može skupljena dovesti na mali prostor i tako smestiti u dep radi prenosa. I pored toga pri upotrebi uzima ponovo prvobitni oblik. Sva ova preimućstva kod istovremeno zahtevane providnosti, slobode udisanja i elastičnosti omogućena su samo malom debljinom od 0,1 mm. Najmanja debljina čuva isto tako, da ne dodirujući materija obrazuje bore. Ona je i stoga potrebna, jer je maska stojeći raspoređena na deo vilice, napregnuta na zatezanje i savijanje i pri manjoj debljini skupila bi se u sebe. Ona mora imati dovoljnu krutoću, da bi sama stajala. Na nacrtu je predmet pronalaska predstavljen u dva oblika izvođenja primera radi. Sl. 1 pokazuje perspektivan izgled jedne savijene

maske, sl. 2 jedne naborane maske, koja je što je moguće tačnije prilagođena obliku lica.

Maska po sl. 1 izradena je iz ravnog, gore i dole sa dva kruga sa različitim poluprečnikom ograničenog lista 1 iz celuloznog hidrata, viskoze (celofana) ili sličnih, koji dobija dva približno radialno pružajuća savijanja 2, 3, koja dele list u dva zasvedena prostora, od kojih donji zatvara usta i vilicu, gornji obuhvata nos. Višeslojna nabiranja, koja smanjuju providnost, izbegavaju se kod ovog oblika izvođenja.

List 1 ima u predelu vilice dve rupe 4, 5 kroz koje su provučeni krajevi gumene trake 6 obrazovanjem omče 7, koja je stavljena oko vrata i tako drži masku na glavi. Traka 6 ne treba prema tome da se dodiruje sa ušnim nastavcima koji su sasvim osetljivi na pritisak.

Na sl. 2 predstavljena, naročito za hirurge određena zaštitna maska predstavlja relativno čvrst oblik izvođenja prilagođen što je moguće tačnije obliku lica. List 13 naboran je u glavnom u tri ravni koje obrazuju jedan ugao. Dva bočna nabora 14, 15 u dvostrukom položaju odvajaju prostor za usta od prostora za nos i istovremeno gornji deo maske dovode u oblik koji na odstojanju obuhvata nos. Na donjem srednjem delu maske izveden nabor 21 u trostrukom položaju stvara površinu, koja odozdo hvata vilicu i koja hvata kapljice tečnosti koje izlaze iz dišućih organa ili iz pora i sprečava, da ove za vreme rada lekara dolaze napolje. Donji nabor 21 drži se skupljen pomoću štipaljke 16 ili i lepljenjem. U oba bočna nabora 14, 15 nalaze se rupe 19, 20 za povlačenje trake za vilicu, na pr. jedne gumene vrpce 17. Višeslojno nabiranje daju masci u naročitim slučajevima željenu čvrstoću i po-

većavaju otpor protiv kidanja trake za vilicu povučene na prvim mestima. Gornja ivica maske obuhvata nos u rastojanju, tako da je slobodan prostor za strujanje vazduha za disanje i nos se mehanički ne opterećuje.

U svima slučajevima traka ili vrpca, koja čvrsto drži masku ispred lica, napada na delu vilice sa donjom vilicom i maska se pokreće sa donjom vilicom, sva neugodna trenja između kože i ivice maske usled toga su izbegnuta sa sigurnošću. Stoga se ne može desiti, da istrugani delići kože dolaze napolje i u polje operacije. Nošenje maske nije nikako neugodno, čemu još doprinosi neznatna težina.

Patentni zahtevi:

1.) Maska za lice iz celuloznog hidrata, viskoze, (celofana) ili tome sl. za hirurge, frizere i t. d. za zaštitu od infekcija pri disanju ili slivanju kapljica, naznačena time, što ima zasvedeni list (1), na čija se oba donja ugla nalaze sredstva (6, 17) za utvrđivanje radi držanja maske na glavi, tako da maska naleže na lice isključivo svojim donjim delom, koji dodiruje donju vilicu odn. samu vilicu.

2.) Maska za lice po zahtevu 1, naznačena time, što gornji deo maske, koji se nalazi na rastojanju od lica, ima oblik koji odgovara nosu i donji deo ima oblik koji odgovara naležućoj površini na vilicu.

3.) Maska za lice po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što je oblik maske obrazovan naborima (14, 15, 21).

4.) Maska za lice po zahtevu 1 do 3, naznačena time, što se rupe (20), kroz koje su provučena sredstva (17) za pritvrđivanje, nalaze na naboranim, višeslojnim mestima (14, 15).

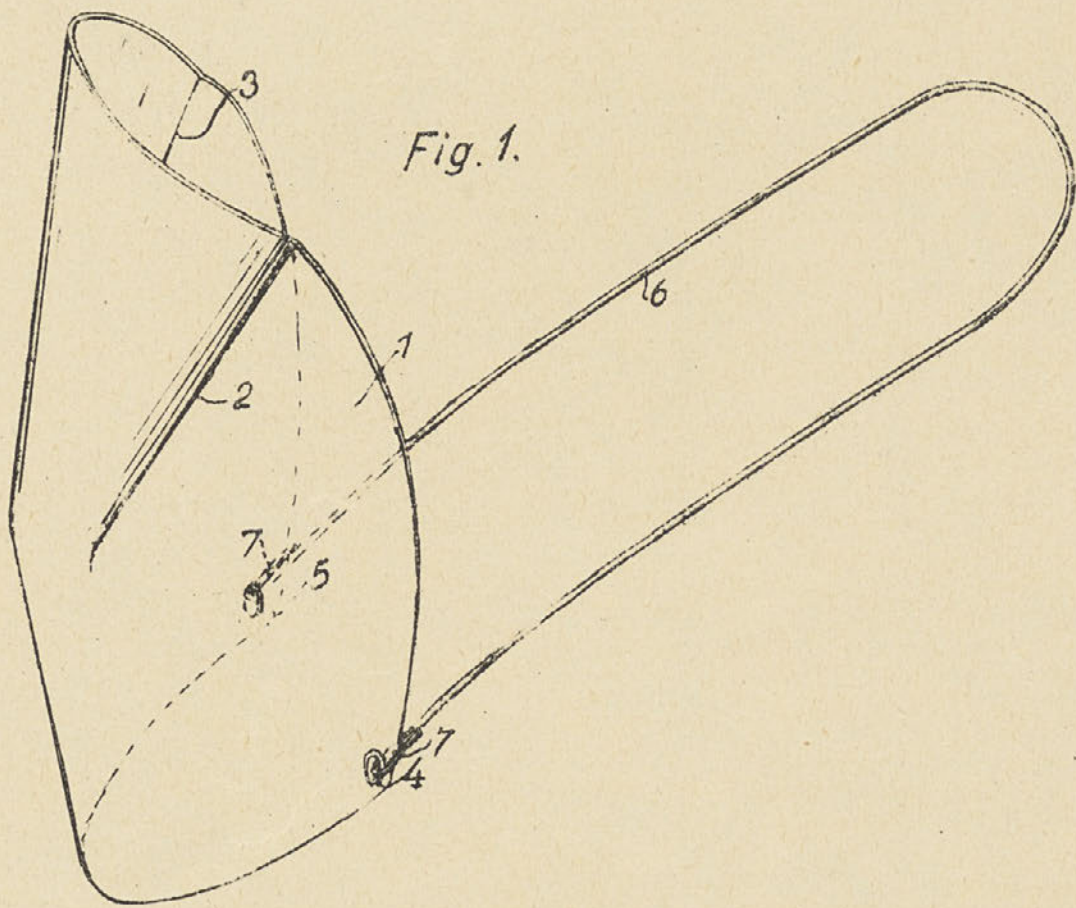


Fig. 1.

Fig. 2.

