

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 61 (1)

IZDAN 1 APRILA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 13923

„Optimit“ gumové a textilní závody akciová společnost, Odry, Č. S. R.

Maska za zaštitu od gasova.

Prijava od 5 februara 1936.

Važi od 1 novembra 1937.

Poznate maske za zaštitu od gasova imaju više nedostataka, usled kojih se pri njihovoj upotrebi javljaju razne neugodnosti. Naime kratko vreme po navlačenju maske na glavu, javlja se osećanje zapare, prozori za oči se podznojavaju, čime se ometa gledanje kroz njih, javljaju se bolovi na mestima na kojima je maska svojim zaptivajućim okvirima pripijena uz lice, javlja se zamaranje pri disanju, teško disanje, itd.

Maskom po ovom pronalasku je veliki deo poznatih nedostataka potpuno otklonjen ili je pak sveden na najmanju moguću meru, tako, da se napred navedene neugodnosti ne javljaju kao nesnosne ni po višecasovnoj upotrebi maske.

Priloženi nacrt pokazuje samo podužni presek maske, pri čemu ostali delovi maske, kao prozori za oči, trake za držanje maske na glavi, nisu pokazani.

Prednji deo maske 1 po ovom pronalasku, izvedene iz meke gume, koji se pruža približno od visine očiju pa do brade, izveden je iz dva zida 2 i 3, koji se idući ka obimu maske sa svih strana sastaju u jedan zid tako da se obrazuje zatvoren međuprostor 7. U ovim je zidovima približno u visini ustiju, neposredno ispod mesta za nos, umešteno metalno telo 4 koje nosi ventil 5 za izdisanje i cev 6 za dovod filtriranog vazduha. U ovom metalnom telu su predviđena zasebna ležišta za zidove 2 i 3, tako, da se međuprostor 7 između zidova 2 i 3 proteže svuda oko obima metalnog tela 4 i ima vezu sa šupljinom cevi 6 za dovod filtriranog vazduha. Pri vrhu zida 3 kod mesta gde se ovaj sastaje sa zidom 2 u jedan zid, a prema prevoju nosne kosti, nalazi se otvor 8 za u-

lazak vazduha u među-prostor 9 između lica i maske. Telo 4 je snabdeveno kružno raspoređenim otvorima 10 za ispuštanje izdisanog vazduha, koji se zatvaraju povratnim ventilom 11 iz veoma meke gume. Na središnjem delu gumenog tela 4 koji se nalazi između kružno raspoređenih otvora 10 nalazi se utvrđeno ležište 12 za ventil 11, koje ima oblik zarubljene kupe i koje je izvedeno iz tvrde gume, u cilju da se izbegne oksidisanje koje bi moglo nastupiti, kad bi ovaj deo bio iz metala. Da bi se postigao što lakši rad ventila 11, tako, da se ni za vreme od više časova nošenja maske ne oseća zamor pri disanju, ventilu 11 je dodeljen naročiti oblik cilindričnog šešira čije je dno ugnuto odgovarajući obliku ventilmnog ležišta 12. Ovim je oblikom ventila 11 postignuto njegovo veoma lako a ipak zaptiveno zatvaranje, pri čemu je sigurnost zaptivenog zatvaranja povećana još i time, što je ventilmni otvor 13 izveden manjeg prečnika no što je prečnik ravne površine tela 12, tako, da ventil 11 naleže na svoje ležište stvarno dvema površinama konusnom i ravnom. I s jedne i s druge strane tela 4 predviđene su zaštitne ploče 14 odnosno 15 koje su snabdevene otvorima 16, odnosno 17 za propuštanje vazduha. Po svojoj ivici je maska sa unutrašnje strane snabdevena oblozima slojem 18 iz kože, tekstilne materije, veštačke kože ili t. sl. da bi se obezbedilo udobno prijanjanje uz kožu lica, a da se pri tome ne izazove znojenje i nadražaj kože.

Maska je osim toga snabdevena nepokazanim elastičnim trakama koje se mogu podešavati po svojoj dužini, i koje se polazeći od obima maske zvezdasto stiču na

jednoj tekstilnoj pločici, koja pri navlačenju maske zauzima mesto na potiljku. Preimućstvo ovih podešavajućih se traka jeste u tome, što se maska sa ovako po dužini podešenim elastičnim trakama može u slučaju hitne potrebe trenutno navući na glavu.

Dejstvo maske je sledeće: Pri udisanju filtriranog vazduha iz filtra kroz cev 6 u kojoj se nalazi nepokazani povratni ventil za sprečavanje povratnog strujanja izdisanog vazduha u filter, filtrirani sveži vazduh struji u smeru strelice, ulazi u donji deo prostora 7 i obilazeći oko tela 4 dospeva u gornji deo prostora 7 i kroz otvor 8 prelazi u prostor 9 između maske i lica, približno u visini očiju. Pri svom kretanju na niže vazduh struji preko celog lica, pri čemu nosilac oseća prijatno hlađenje lica. Pri izdisanju pak se, usled naročite konstrukcije ventila 11 i njegovog veoma lakog otvaranja, takode ne javlja nikakav veći pritisak u prostoru 9, pa prema tome ni osećanje zapare, ni znojenje, tako, da se stakla za oči ne podznjavaju i ostaju uvek potpuno providna.

Patentni zahtevi:

1. Maska za zaštitu od gasova, čija se prednja strana sastoji iz dva zida radi obrazovanja propusne komore za propuštanje svežeg vazduha u masku, naznačena time, što je otvor (8) za ulazak svežeg vazduha u prostor (9) između maske i lica izveden pri vrhu propusne komore (7) tako, da se nalazi približno u visini očiju nosioca maske a prema prevoju nosne kosti.

2. Povratni ventil za masku po zahtevu 1, naznačen time, što je ventil (11) izveden u obliku cilindričnog šesira čiji je obod zaptiveno uklješten u svome ležištu i čije je dno, koje je u sredini snabdeveno otvorom za propuštanje vazduha, ugnuto odgovarajući obliku ležišta (12).

3. Povratni ventil po zahtevu 2, naznačen time, što je ležište (12) za povratni ventil (11) izvedeno u vidu zarubljene kuge, tako, da se obrazuje prelomljena površina za zaptivanje u cilju povećanja sposobnosti za zaptivanje.



