

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 61 (1)

IZDAN 1 OKTOBRA 1940

## PATENTNI SPIS BR. 16174

Horák Václav, Praha, Češko - Moravski Protektorat.

Maska iz elastične materije, na pr. iz gume ili t. sl., za zaštitu protiv gasova.

Prijava od 12 decembra 1936.

Važi od 1 marta 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 24 decembra 1935 (Č. S. R.)

Predmet ovog pronalaska jeste maska za zaštitu protiv gasova koja je izvedena iz elastične materije, n. pr. gume ili t. sl. i to one vrste, kod koje se udisani vazduh na svome putu kroz unutrašnjost maske tako vodi, da struji preko prozora za oči ili blizu pored ovih. Kod maske po ovom pronalasku se ova putanja za strujanje udisanog vazduha raspoređuje tako, da se vazduh po prolazanju kroz na najnižem mestu maske kod brade nosioca maske postavljene filter vodi naviše kroz naročito rasporedene kanale na obe strane maske do visine prozora za oči. Iz ovih kanala izlazi udisani vazduh u slobodni prostor pod maskom, tako, da prolazi ispirajući kroz ceo prostor uz što je moguće veće izbegavanje mrtvih prostora. Koristi ovog po pronalasku izvođenja su: Udisani vazduh hladi lice nosioca maske, održava ga suvim i omogućuje prirodno disanje kože. Pri tome se jednovremeno izbegava taloženje kondenzovane vode između maske i lica, naročito na prozorima i u njihovoj blizini, tako, da se kondenzovana voda može izdvajati samo na delu maske koji je susjedan ustima nosioca maske, u blizini ventila za izdisanje. Kroz ovaj ventil može oticati nakupljena tečnost. Prostor maske koji je namenjen za dovod vazduha je na taj način potpuno odvojen od onog dela maske, u kojem se taloži znoj.

Bitnost novog načina izvođenja se sastoji u tome, što se u elastičnom zidu maske, presovanjem ili na kakav drugi podestan način, izvode, u vidu nabora, prema licu nosioca maske otvoreni kanali. Ovi na-

bori mogu u datom slučaju biti pojačani pomoću rebara koja se pružaju sa obe strane kanala, i pomoću kakve trake iz tanke, elastične materije ili t. sl. koja se pruža nategnuto preko šupljine kanala i koja šupljinu prema licu nosioca maske zatvara, mogu obrazovati kanale zatvorene sa svih strana.

Priloženi nacrt pokazuje jedan primer izvođenja po pronalasku sa nekolikim varijantama, i to: Sl. 1 pokazuje izgled maske sa strane, delimično u preseku, a sl. 2 pokazuje izgled spreda. Sl. 3 do 5 pokazuju u uvećanoj razmeri preseke kroz različite oblike kanala za dovod udisanog vazduha i to sl. 3 pokazuje jedan kanal obrazovan prostim nabiranjem zida maske, sl. 4 pokazuje jedan prema unutra otvoreni kanal sa pojačanim rebrima, a sl. 5 pokazuje jedan kanal koji je sa svih strana zatvoren.

Kod pokazanog primera izvođenja maske iz sl. 1 do 3 su u zidu 1 maske iz elastičnog materijala izvedeni bočni lučni kanali 2 i to ili pomoću sa obe strane kanala uzajamno paralelno pružajućih se nabora 3 i 30, ili, prema sl. 4, pomoću dva slično pružajuća se rebra 4 i 40. Tako izvedeni kanal vodi od na delu maske ispod brade ušrafljenog filtra 6 i cevastog nastavka 5 filtra, račva se odmah iza ovog cevastog nastavka 5 u dva sa obe strane maske prema čelu nosioca maske na više vodeća kanala 2, koji imaju svoje otvore iznad prozora 9 za oči. Udisani vazduh prolazi pored prozora za oči i struji zatim u šupljinu 7 maske u pravcu prema nosu i

ustima nosioca maske. Izdisani vazduh izlazi kroz ventil 8 za izdisanje napolje u slobodu.

Zid 10 maske između nabora 3 može u datom slučaju biti jako izvučen prema spoljnoj strani, kao što je to pokazano na sl. 1 i 3, i da strči iz ravni susjednog zida maske, da bi se uvećao presek kanala za dovod vazduha. Na mestima izlaza vazduha iz kanala 2 u prostor 7 ispod maske je unutrašnji nabor 3 od oba prema unutra presovana nabora 3, 30 odnosno unutrašnje rebro 4 od oba rebra 4, 40 iznad prozora za oči na mestima 11 na obe strane maske prekinut, tako, da vazduh na ovom mestu može strujati pod prozore 9 za oči, da ove hladi i održava neoznojenim. Naprotiv spoljni nabor 30, odnosno rebro 40 se pruža bez prekida duž obima maske, odnosno lica nosioca maske i tako potpomaže dobro naleganje maske na lice njenog nosioca.

Dovodni kanal 7 za udisani vazduh može biti izveden i u vidu cevi ili na svojoj unutrašnjoj strani biti zatvoren pomoću slobodno naležućeg pregradnog zida 12 (sl. 5), koji se čvrsto drži samo na jednom naboru odnosno na rebro 30 odnosno 40, a na drugi samo slobodno nalaže, da bi se omogućilo čišćenje ili dezinfekcija šupljine 2 po skidanju maske.

Opisani nabori, odnosno rebrasta zadebljanja 3, 30 odnosno 4, 40 obrazuju jednovremeno izvesno ukrućenje zida maske, tako, da ovaj ne može neposredno naleći na lice nosioca maske i lice pod maskom je stalno izloženo strujanju od udisanog vazduha. Izvođenje ovih ispada u vidu nabora, odnosno u vidu rebara kao ograničenje kanala za dovod vazduha za udisani

vazduh niukoliko ne otežava izradu maske, pošto je izrada maske moguća na uobičajeni način pomoću odgovarajući izvedenih kalupa.

Kanali 2 za dovod vazduha ne moraju biti vodeni do samog čeonog dela maske, već mogu biti i kraći i svojim otvorima uticati u prostor ispod prozora za oči, bočno ili odozdo.

### Patentni zahtevi:

1. Maska za zaštitu protiv gasova iz elastične materije, kao iz gume ili sl., kod koje se udisani vazduh dovodi u područje prozora za oči kroz bočne kanale, koji se nalaze u unutrašnjosti maske, koji se kanali pružaju prema gore od najnižeg mesta maske, naznačena time, što su u elastičnom zidu maske obrazovani bočni, prema licu nosioca maske otvoreni, kanali (2) u vidu žljeba, koji ispod brade stvaraju cevasti komad (5), gde je maski elastično i mekano priključen filter (6).

2. Maska po zahtevu 1, naznačena time, što se spoljni, prema unutra upresovani žljeb (30) ili rebrasto zadebljanje (40) pruža bez prekida duž celog obima maske odnosno lica, dok je unutrašnji nabor (žljeb 3) ili rebrasto zadebljanje (4) prekinuto na onim mestima (11), na kojima filtrisani vazduh treba iz kanala (2) ulaziti u unutrašnju šupljinu (7).

3. Maska po zahtevu 1, naznačena time, što su oba bočna kanala (2) izvedena prekrivanjem prema unutra otvorenog kanala pomoću pregradnog zida (12), koji je samo s jedne strane kanala utvrđen na zid (1) maske, tako da se može otklapanjem odizati sa kanala.

Fig. 1.

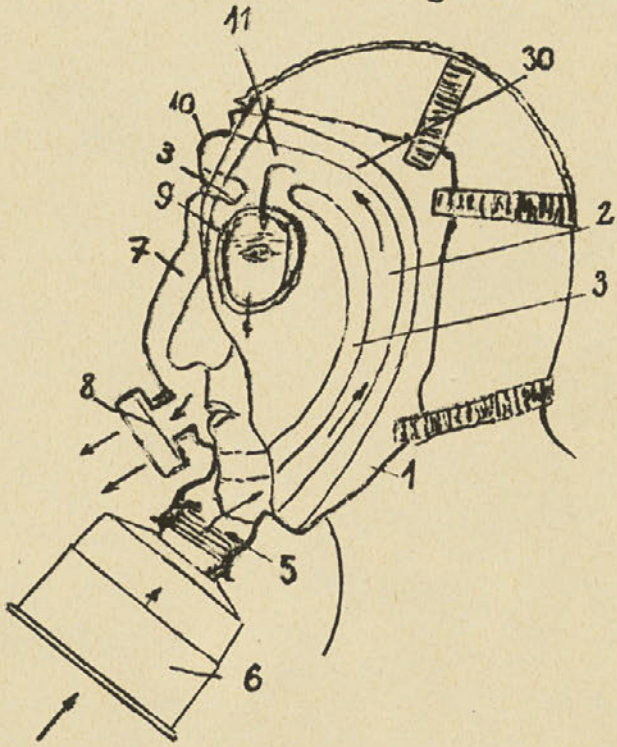


Fig. 2.

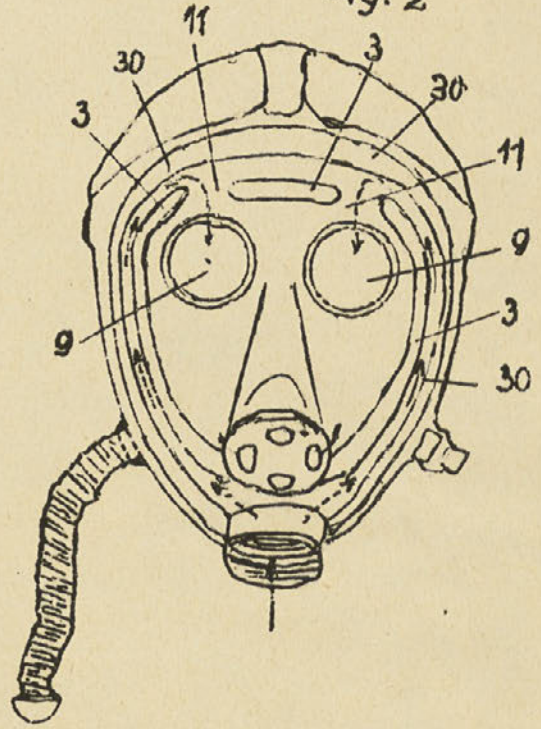


Fig. 3.

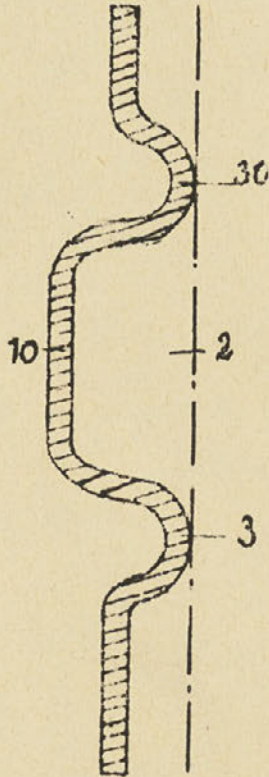


Fig. 4.

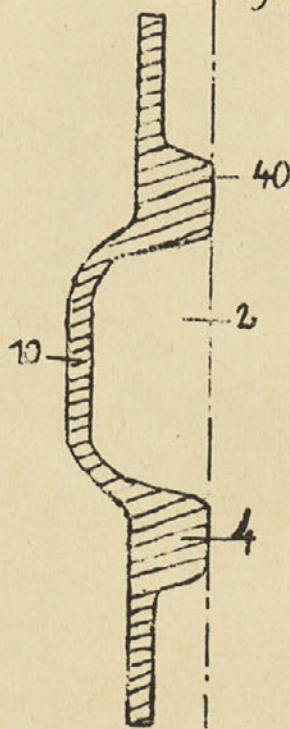


Fig. 5.

