

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 61 (1)

IZDAN 1 OKTOBRA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13547

Pinelli Vittorio, Roma, Italija.

Gasna maska koja omogućuje razgovore.

Prijava od 18 februara 1936.

Važi od 1 aprila 1937.

Poznato je da obične maske za gasove ne pružaju mogućnost da se glas lica koja ih nose može čuti na izvesnom malo većem rastojanju. Ovo je naravno velika nezgoda kada nosilac usled svoje službe, odnosno posla, mora govoriti ili izdavati glasne zapovesti, koje se moraju jasno čuti i na većem rastojanju. Osim toga pod običnim maskama nastaje zamaranje pri govoru, odakle i potiče znatno smanjenje otpornosti za vreme upotrebe maske.

Da bi se ove nezgode izbegle već su predlagane mnoge gasne maske koje su nazivane »fonične maske«, i koje se mogu podeliti u dve grupe. Jedna od ovih grupa obuhvata one maske koje odgovarajući ustima imaju tanku oscilacionu membranu, koja se sastoji iz metala, hartije ili iz na podesan način bakelitom tretirane tkanine. Ovaj sistem omogućuje da se glas pojača ali na štetu javnosti, tako, da se željeni cilj ne postiže. Druga pak grupa obuhvata maske koje imaju mikrofoni koji je utvrđen na proizvoljnoj tački lica, i koji tako omogućuje da se glas reprodukuje kakvim podesnim zvučnikom, ili da se telefonski saopšti; ali ovaj sistem, koji je nesumnjivo koristan, zahteva upotrebu komplikovanih i skupi aparata, tako, da ima malo polje primene.

Gasne maske po ovom pronalasku omogućuju veoma jednostavnim sredstvima, da se saopšti glas, i to pomoću neposredne veze sa spoljnim vazduhom i da se pri tome ne dovede u opasnost sigurnost nosioca. Gasna se maska odlikuje time, što je ventil za izdisanje raspoređen u

neposrednoj blizini usta, pri čemu je sa ovim vezan pomoću jedne cevi, tako, da zvuk izlazi direktno iz ovog ventila za izdisanje, sa vazduhom proizvedenim istiskivanjem glasa pri čemu ovaj prouzrokuje otvaranje ventila. Ova pomoćna cev se prvenstveno izvodi po načinu zvučnog levka čija se proširena ivica stavlja sa potpunim zaptivanjem oko usta; u datom slučaju bi ventil mogao biti postavljen u unutrašnjosti ovog levka. Uredaj može još u datom slučaju biti upotpunjen i poboljšan, time, što se iza ventila za izdisanje postavlja jedan aparat koji je podesan da pojača zvučne talase koji izlaze iz ventila. Ventil može imati proizvoljan podesan oblik i to može biti izveden u vidu pečurke, u vidu poklopca ili t.sl.

Da bi se bitnost i osobenosti pronalaska bliže objasnili opisano je nekoliko primera izvođenja, u odnosu na priložene nacрте.

Sl. 1 pokazuje šematički delimičan presek jedne gasne maske po pronalasku, u kojoj je predviđen ventil u vidu pečurke.

Sl. 2 pokazuje podužni presek jedne maske sa ventilom za izdisanje u vidu poklopca.

Sl. 3 pokazuje podužni presek jednog uredaja za izdisanje podesnog za telefonisanje.

Sl. 4 pokazuje podužni presek i čeonu izgled jednog uredaja za izdisanje po pronalasku koji je podesan da dejstvuje po načinu uredaja predviđenih u običnim gasnim maskama.

Kod oblika izvođenja koji je pokazan

na sl. 1, raspoređen je, na delu maske za lice koji se sastoji iz kaučuka, metalni prsten 2 u koji se ušrafljuje cilindrično telo 3, pri čemu se između ovih umeće gumeni zaptivač 4, tako, da se obezbeđuje zaptivenost. Poznati u vidu pećurke ventil 5 je utvrđen na dnu cilindričnog tela 3, tako, da se ovaj ventil nalazi u neposrednoj blizini usta. Ventil je na svome ležištu čvrsto držan pritiskom zadnje ivice zvučnika 6, koji je spolja našrafljen.

Pojačivač prema sl. 1 pokazuje cilindrično telo koje se prema spoljašnjosti levkasto proširuje; u ovom su levku postavljene cilindrični i prošireni prsteni 7, koji su utvrđeni pomoću metalnih štapova 8 i kojima je cilj da se bolje izvede pojačanje glasa.

Pomoćna cev se sastoji iz proširujućeg se dela 9 iz kaučuka, koji je postavljen na cilindričnom telu i koji se izvodi tako, da se njegov levak može tačno priljubiti oko usta nosioca maske, pri čemu se proizvodi dovoljna zaptivenost kad ovaj želi da govori. Ovim se uređajem postiže, da se celokupni izdisani vazduh upućuje neposredno ka ventilu za izdisanje, i da se ne može širiti po unutrašnjosti maske, tako, da vazduh za vreme svoga isticanja prinuđuje ventil da se toliko otvori da bi glasu obezbedio slobodan prolaz, pri čemu se zvuk po tome na pravilan način vodi i raspoređuje zvučnikom. Po sebi je razumljivo da se na donjoj strani maske predviđa cev 10 za udisanje sa ventilom 11.

Kod oblika izvođenja prema sl. 2 je predviđen ventil, koji je izveden u vidu poklopca. U ovom slučaju se umesto ventila 5 sl. 1 predviđa prsten 12 koji je snabdeven flanšom, koja čvrsto drži zaptivač 13 iz kaučuka, pri čemu je na ovom prstenu postavljen ventil 14.

Ako nosilac maske mora koristiti telefon, može kao zamena pojačivača 6 iz sl. 1, korisno da se upotrebi na podesan način izvedena cev, kao n.pr. cev 15 iz

sl. 3.

Ako najzad maska ne treba da dozvoli govor, može se lako pretvoriti u običnu masku, time, što se na cilindrično telo 3 postavlja kratki prsten, koji je sličan prstenu, koji se upotrebljuje za montiranje ventila u vidu pećurke, kao što je pokazano na sl. 4 kod 16; u ovom je slučaju zaptivenost osigurana zaptivačem 17, i zvučnik je zamenjen običnim poklopcem 18.

Jasno je da se svi ovi radovi zamene pojedinih delova mogu izvoditi jednostavnim odšrafljivanjem i našrafljivanjem, bez ikakvih komplikacija. Razume se da se mogu menjati sve konstruktivne pojedinosti, a da se ne izmeni suština pronalaska. Tako n.pr. zvučnik može imati proizvoljan oblik i veličinu samo ovi (oblik i veličina) moraju biti spretni za namenjeni cilj. Ventil može biti proizvoljne vrste i mogu se umestiti mreže, koje štite od ulaska stranih tela, it.d.

Patentni zahtevi:

1.) Gasna maska koja dozvoljava govor, naznačen time, što ima pomoćnu cev (9) u vidu levka i na ovu nastavljajući se levak (6) za govor, na putu vazdušnih talasa istiskivanih govorom, pri čemu je ventil (5) za izdisanje postavljen u početku levka (6), a pomoćna cev (9) nalazi se u neposrednoj blizini usta.

2.) Gasna maska koja dozvoljava govor, po zahtevu 1, naznačena time, što pomoćna cev (9) ima otvor, koji zaptivajući okružuje usta nosioca maske.

3.) Gasna maska koja dozvoljava govor, po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što su u prema upolje levkasto proširujućim se levkovima (6) za govor postavljeni koncentrični prsteni (7) koji se isto tako proširuju prema upolje, i koji su držani tankim polugama (8).

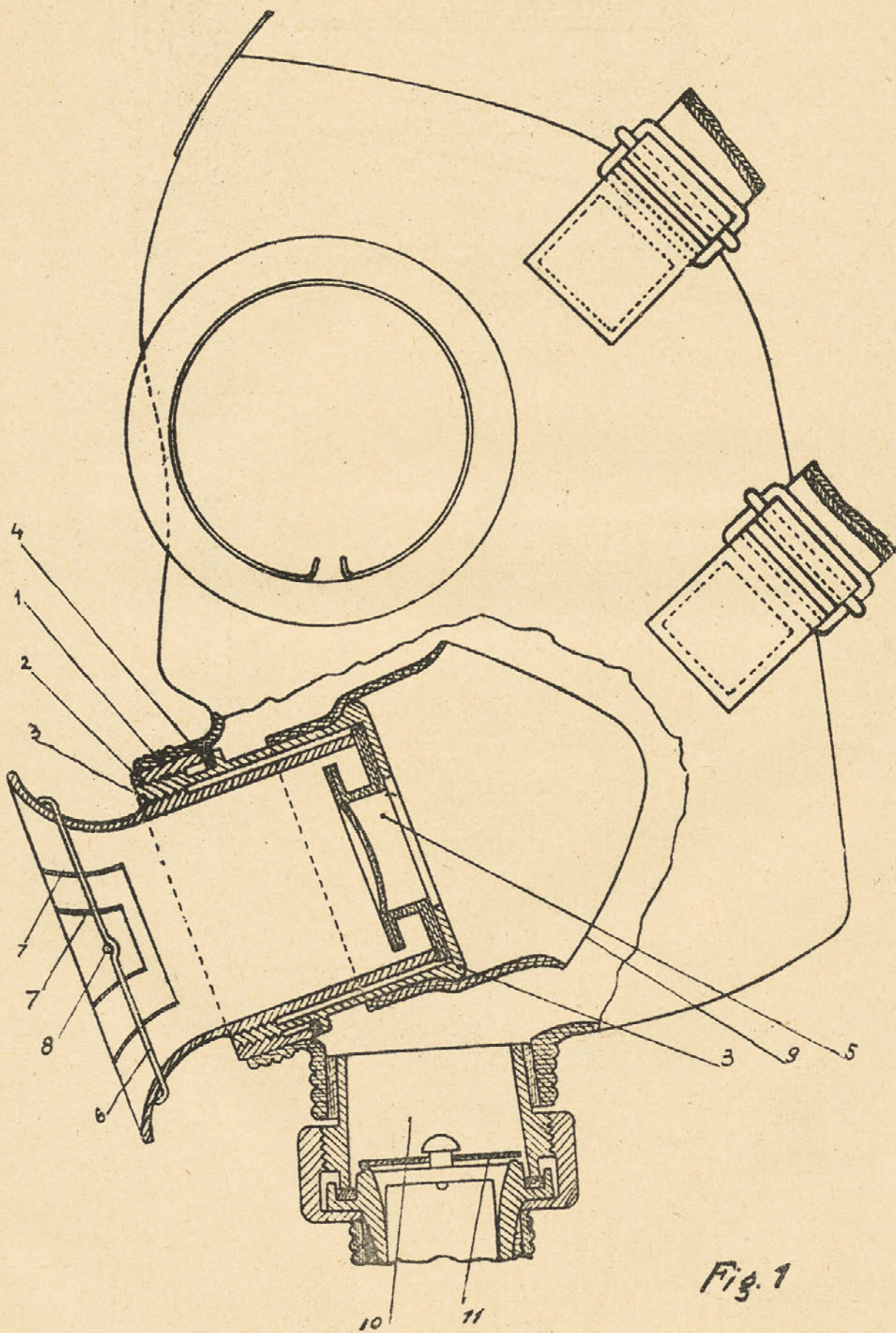


Fig. 1

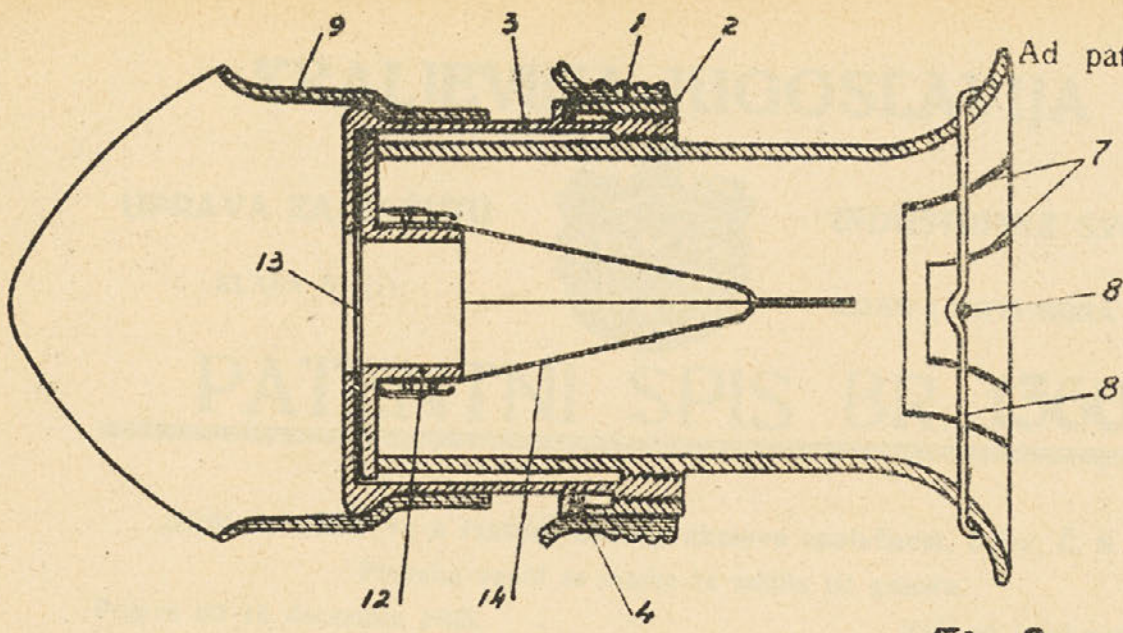


Fig. 2

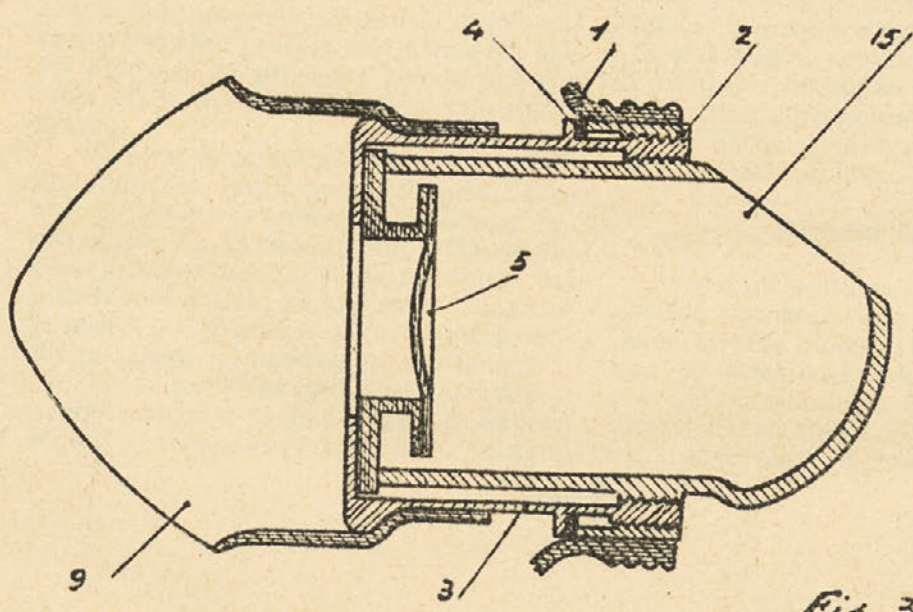


Fig. 3

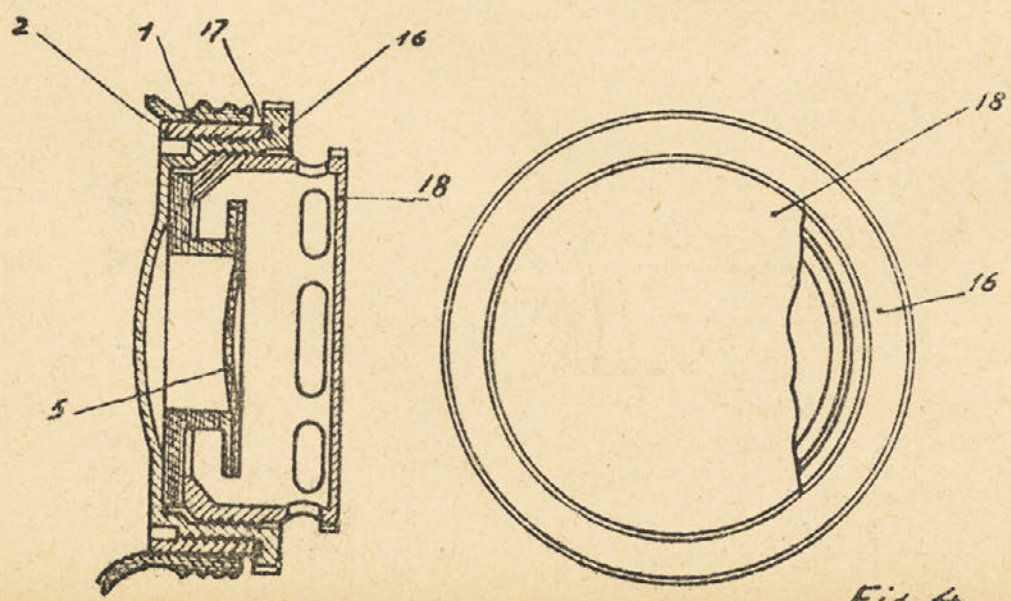


Fig. 4

