

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE<sup>®</sup>

Klasa 61 (1)

Izdan 15 maja 1933.

## PATENTNI SPIS BR. 10012

Weichert Rudolf, inženjer, Praha, Č S. R.

Maska protiv gasova.

Prijava od 28 maja 1932.

Važi od 1 septembra 1932.

Predmet ovog pronalaska jeste poboljšanje na maskama protiv gasova u cilju da se ljudstvu koje je snabdeveno maskama omogućí telefonsko saopštavanje vesti neposredno iz zone opasnosti. Nedostatak takve mogućnosti se veoma osećao kod dosadašnjih objavljenih sistema maski i do sada nije bio poznat ni jedan raspored, koji bi ovaj nedostatak mogao uspešno otkloniti bez štete po zaptivenost maske protiv gasa i bez dovodenja u opasnost lica koje govori.

Sušlina ovog pronalaska se sastoji u tome što mikrofoni biva dovoden u neposrednu vezu sa mehaničkom opremom maske, pri čemu je mikrofoni kombinovan sa ventilom za ispuštanje vazduha. Jedan primer izvođenja pronalaska je predstavljen na priloženom nacrtu, u kome sl. 1 pokazuje presek kroz ventilnu komoru sistema jedne maske, koja je u principu poznata, u kombinaciji sa mikrofonom po pronalasku, dok sl. 2 pokazuje izgled ventilne komore spreda sa priključkom za kabl, u manjem razmeru. Pomoću ovog nacrtu će u sledećem biti bliže opisan primer izvođenja maske protiv gasa, po pronalasku.

Maska protiv gasa se sastoji iz same maske 1, koja se spreda završava ventilnom komorom 2. Ova je snabdevena cevlju 3 za udisanje, u kojoj na poznat način biva smešten filtrujući uređaj, koji nije predstavljen na nacrtu, i koji se puni srećtvom za dezaktivisanje. Ventilna komora

3 sadrži ventil 4 za udisanje, koji zatvara cev 3 za udisanje, koji zatvara cev 3 za udisanje, dalje ventil 5 za regulisanje istiskivanja upotrebljenog vazduha. Po pronalasku u prostoru koji je obrazovan između ventila 5 za ispuštanje vazduha i prednjeg zida ventilne komore 2, biva postavljen mikrofoni 6.

Oba ventila mogu biti opšte poznate izrade tako, da je nepotrebno bliže objašnjenje. Iedino neka bude navedeno, da je gumena membrana 7 ventila 5 za ispuštanje vazduha razapeta preko suda 8, koji pomoću navrtke 10 biva potisnut uz prsten 9 za zaptivanje, čime biva sprečeno prodiranje gasova u ventilni prostor, odnosno u masku.

Mikrofoni 6 je snabdeven dodacima 11, pomoću kojih se oslanja o unutrašnji zid suda 8, i na ovaj način biva držan u izvesnom odstojanju od ventilne membrane 7, a da pri tome ne bude sprečeno kretanje tamo amo vazduha pri udisanju i ispuštanju vazduha, odnosno pri govoru.

Mikrofoni pri tome kontaktnom površinom 12 leži uz kontaktnu oprugu 13, koja je sa svoje strane pomoću zavrtnja 14 i izolacione čaure 15 izolirano pritrđena na unutrašnjoj strani ventilne komore.

Žica 16 vezuje kontaktnu oprugu 13 sa kontaktom 17 priključne kutije 18, koja je pritrđena na spoljnjem zidu ventilne komore.

Drugi kontakt 19 priključne kutije je sprovedno neposredno vezan sa komorom

tako, da struja, koja napaja mikrofon, biva vodena u kolu struje od kontakta 18 preko ventilne komore 2, navrtke 10, suda 8, ventila 5 za ispuštanje vazduha ka dodacima 11, koji obrazuju drugi pol mikrofona i dalje preko ovoga ka kontaktnoj površini 13, koja je sa svoje strane kontaktnom oprugom 13 i spojnom žicom 16 vezana sa kontaktom 17 priključne kutije. Na ovaj način je mikrofon uključen u kolo struje tako, da pomoću zabadača 20 i kabla 21 može biti uspostavljena veza sa telefonom.

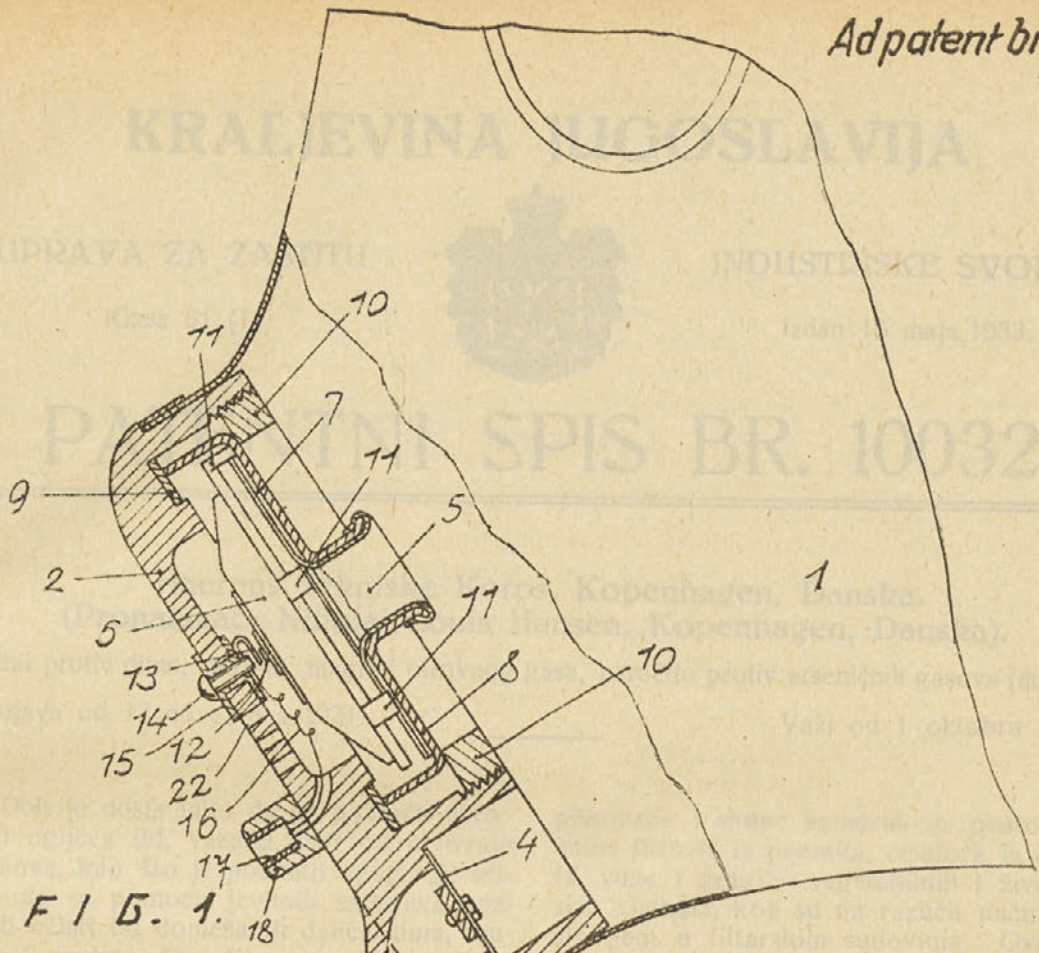
Način dejstva maske jeste sledeći: Vazduh koji se udiše kroz cevni dodatak 3 preko filtarskog uređaja dospeva u prostor maske kroz ventil 4 za udisanje. Pri ispuštanju vazduha ventil 4 biva zatvoren, pri čemu ventil 5 biva otvoren, dok se membrana 7 podiže sa unutarnjeg zida suda 8 i na taj način omogućuje utrošenom vazduhu da slobodno odilazi iz maske, oko mikrofona 6, kroz procepe 22 u vidu komore.

Oscilisanja vazdušne struje, koja za vreme i usled govora na napred opisani način odilazi kroz ventil 5 za ispuštanje vazduha, dejstvuje na mikrofon i tako na poznat način izazivaju promene napajajuće struje, koje su potrebne za prenošenje govora.

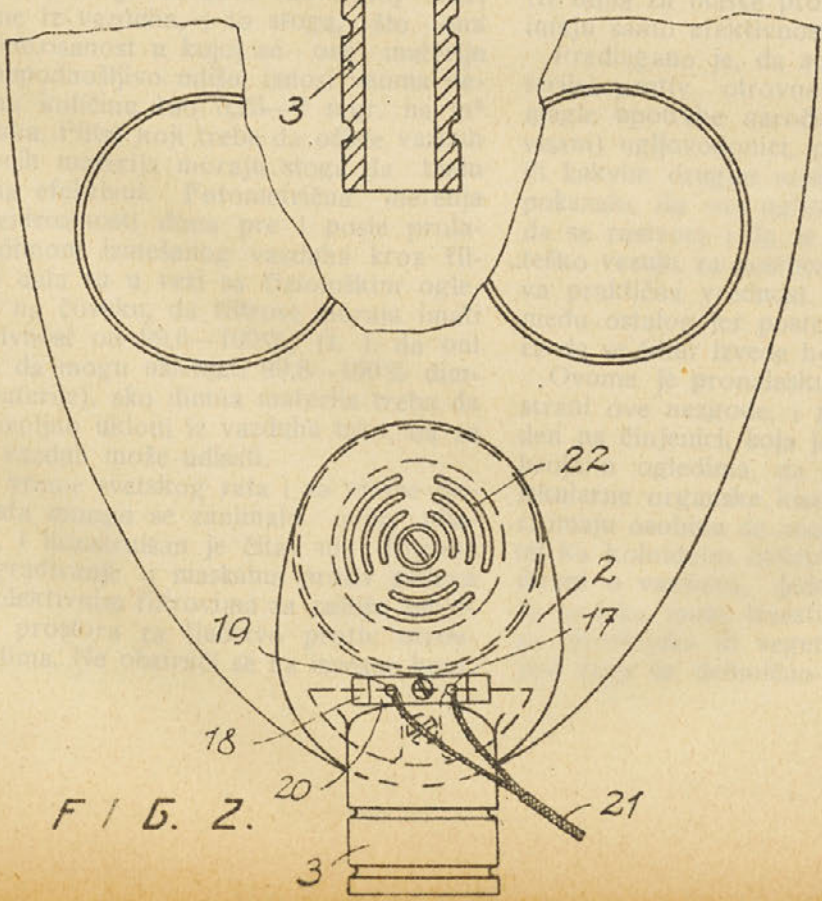
Jasno je, da ovaj uređaj koji je predstavljen u odnosu na opisani sistem maske protiv gasova, može biti odgovarajući prilagođavan prema vrsti sistema upotrebljene gasne maske, a time da suština ovog pronalaska ne bude promenjena.

#### Patentni zahtevi:

1. Maska protiv gasova, naznačena time, što sadrži kombinaciju ventila (5) za ispuštanje vazduha sa mikrofonom (6).
2. Maska po zahtevu 1, naznačena time, što je mikrofon (6) postavljen u prostoru koji je obrazovan između ventila (5) za ispuštanje vazduha i spoljnog zida ventilne komore (2).



F I B. 1.



F I B. 2.

