



PATENTNI SPIS BR. 10802

Spasciani Riccardo, Milano, Italija.

Poboljšanja u izradi maski protiv gasova.

Prijava od 5 januara 1933.

Važi od 1 oktobra 1933.

Traženo pravo prvenstva od 18 januara 1932 (Italija).

Pronalazak se odnosi na poboljšanja u izradi maski protiv gasova, i odlikuje se time, što biva dobivena maska kojom se veoma lako rukuje, koja veoma malo prostora zauzima, koja ima neograničeno trajanje i koja je u svakom trenutku spremna za upotrebu. U konstrukciji maske su potpuno izbegnuti materijali koji oksidišu ili koji podležu uticajima vremena ili ležanja.

Maska po ovom pronalasku se sastoji iz metalizovane materije, sa ili bez medu-umetaka metalnih traka i biva obrazovana iz dela za lice podesnog oblika, koji je izveden iz jakog platna, koje je, da bi se pokrilo lice, prožeto mekim metalom, prvenstveno olovom, koje zaptiva sve pore i koje odoleva dejstvu gasova i atmosferskim uticajima.

Maska može biti izvedena iz dva metalizovana platnena sloja, koji između sebe imaju veoma tanak list iz podesnog savitljivog metala (na primer aluminijuma).

Radi bolje otpornosti, i da bi se sprečilo trenje maskine ivice o lice, predviđeno je postavljanje podesne ivice, koja može biti izvedena u proizvoljnom podesnom obliku, na primer pomoću sloja filca koji je zaptiven parafinom, ili i pomoću naročite ivice koja je izvedena iz cilindrične postave plastičnim materijalom, izvedenim iz mineralnih masti pomešanih sa fosilnim prahom ili prahom iz plute ili pak sa kakvim drugim podesnim hemijskim supstancama. Kod postavljanja maske na lice, ova se masa usled svoje plastičnosti prilagođuje obliku lica i potpuno se zaptiveno priljubljuje uz lice.

Sistem za udisanje i izdisanje vazduha je podesno postavljen spređa, pri čemu se sistem za ispuštanje vazduha na primer sastoji iz jednog ventila iz gume ili kakvog drugog podesnog materijala, i može se lako zamenjivati, i dopušta da izdahnuti vazduh pod svojim sopstvenim pritiskom izade na polje kroz podesne otvore.

Sistem za udisanje se isto tako sastoji iz lako zamenljivog ventila, koji se nalazi u direktnoj ili indirektnoj vezi sa filterskim sandukom, i kroz koji se vrši udisanje.

Naravno da maska biva snabdevena prozorima za oči, i eventualnim uredajima da bi se sprečilo njihovo zamagljivanje.

Smisao pronalaska će se bolje razumeti iz sledećeg opisa u odnosu na priloženi nacrt.

Sl. 1 pokazuje celokupnu masku gledanu spređa. Sl. 2 pokazuje masku sa strane delimično u preseku i u većem razmeru. Sl. 3 pokazuje drugi način primene iste maske. Sl. 4 pokazuje drugi oblik izvođenja.

Kao što se iz sl. 1 i 2 vidi, maska, koja je snabdevena prozorima 2, i koja je kao što je već pomenuto izvedena iz metalizovane materije, ima metalnu cev 3, koja prima uređaj za izdisanje, koji se sastoji iz ventila 13 i uređaj za udisanje koji je obrazovan pomoću cevi 12. Uređaj za udisanje se završuje u priključak sa zavojicama za spojni prsten 4 cevi 5, koja se sastoji iz jedne spiralne opruge 15 iz čelične žice. Ova čelična žica je u dva sloja po dužini obmotana materijom koja je natopljena žilavim lepkom, koji je izveden iz mineralne masti i smolovitog materijala ili kakvog drugog podesnog

snog zaptivajućeg materijala, tako, da time postaje nepropusljiva za vodu i postojana, a i samoj cevi dodeljuje dobru savitljivost. Ova tako pripremljena cev biva prevučena metalizovanim kudeljnom ili pamučnom cevi.

Na drugom kraju cevi nosi drugi spojni prsten 6 sa zavojicama radi spajanja sa filtarskim sandukom 7 koji se sastoji iz cilindričnog tela iz kalajisanog gvožđa i spolja ima paralelno izvedena pojačavajuća rebra; sanduk je osim toga u unutrašnjosti parafinisan protiv eventualnog nagrižanja metala od strane reagenata, koji se u njemu sadrže u zajednici sa absorbirajućim ugljenom.

Ulaz vazduha u filtarski sanduk se vrši kroz otvore 16 u smeru strelica.

Radi hermetičkog zatvaranja maske uz lice je, kao što je već pomenuto, predviđena primena, u blizini ivice same maske, postave 11, na već pomenuti način sa plastičnim materijalom, koja može biti zamenjena kakvom trakom iz filca ili t. sl.

Maska biva pritrđena pomoću elastičnih traka 10 i odgovarajućih zakački za pritrđivanje. Ove elastične trake se na primer sastoje iz metalnih spirala prevučениh čojom ili t. sl.

9 je kesa, podeljena u dva dela, koja služi tome, da primi masku, kao i da drži filtarski sanduk, kad je maska izvađena i kad se nalazi u upotrebi. Na dnu dela koji prima filtarski sanduk postavljena je spiralna opruga, koja nije pretstavljena, da bi se dno filtarskog sanduka održavalo izdignutim od dna keše, kako ne bi bio sprečen ulazak vazduha odozdo.

Kod maske prema sl. 3 koja je po konstrukciji jednaka sa maskom iz sl. 1, filtarska kutija 7 je našrafljena direktno na masku i izvedena je na takav način, da u slučaju iscrpljenosti prvog filtarskog sandu-

ka može biti dodat drugi filtarski sanduk direktno (pretstavljeno crtastim linijama u nacrtu) ili pomoću kakvog dodatka.

Eventualno, naročito u civilnoj primeni, može maska, umesto iz metalizovane materije sa ili bez umetaka metalnih traka, da se sastoji i iz celuloida ili sličnog materijala (sl. 4) koji je nesagorljiv ili je obložen nesagorljivim providnim slojevima. U ovom slučaju se lice ličnosti koja nosi masku jasno vidi i stoga je izbegnuto postavljanje prozora za oči.

Razume se po sebi da pojedinosti oblika i konstrukcije u praksi odstupaju od ovog opisa i nacрта, a da se pri tome ne izade iz okvira ovog pronalaska.

Patentni zahtev:

Poboljšanja u izradi maski protiv zagušljivih gasova, koja se maska sastoji iz metalizovane materije (na primer jakog platna metalizovanog pomoću olova, aluminijuma ili sličnih supstancija koje potpuno zaptivaju i uprkos tome što je eventualno pre toga parafinisan ili podesno obradeno materijala, daje masci savitljivo i mogućnost prilagođavanja uz lice) naznačena time, što se između dva dela pomenute materije umeće veoma tanak list podesnog savitljivog metala (na primer aluminijuma) i što na slobodnoj ivici, da bi se obezbedilo hermetičko zatvaranje i potpuna prilagodnost uz ispupčenja i udubljena lica, ima naročitu ivicu, koja se sastoji ili iz filcane trake koja je natopljena parafinom ili sličnim supstancama ili iz cilindrične postave sa plastičnim materijalom, koji je spravljen iz mineralnih masti, ili i drugih, za ovaj cilj podesnih hemijskih supstanci, pomešanih sa fosilnim prahom ili prahom iz plute, tako, da se ova plastična masa pri stavljanju na lice prilagođava oblicima lica i na taj način obrazuje hermetičku zaptivenost.

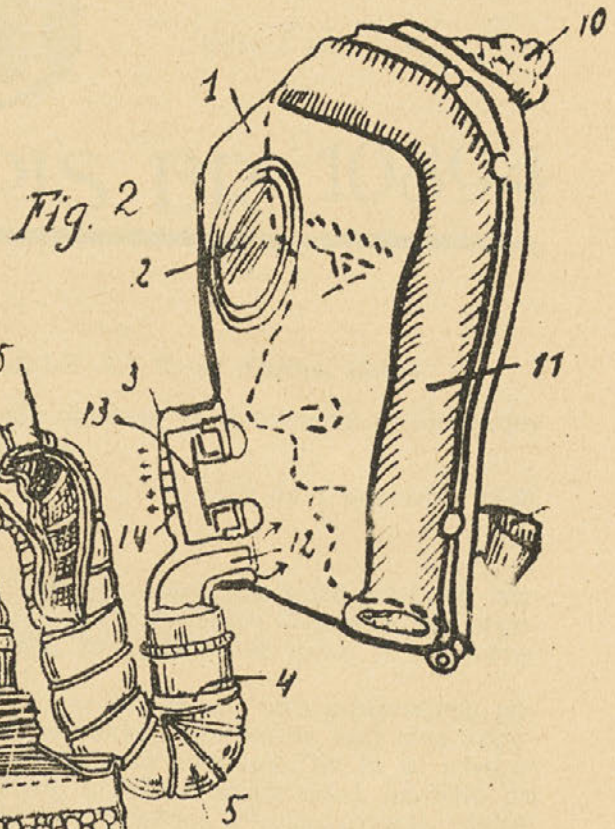
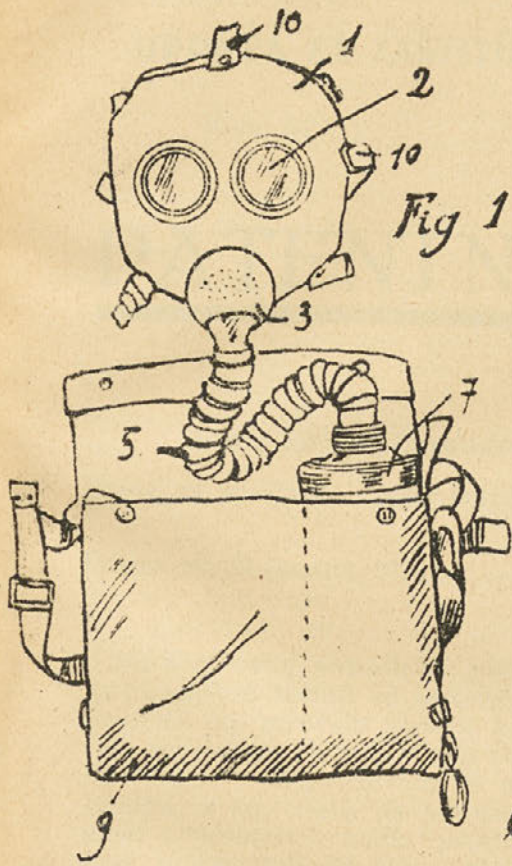


Fig. 3

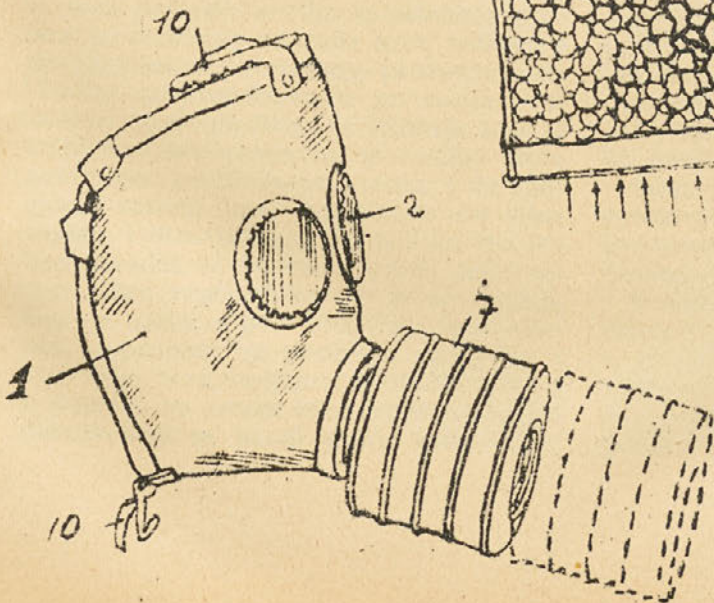


Fig. 4

