

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 61 (1).

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1935

PATENTNI SPIS BR. 12558



Leig-Smith Alice, i Richardson dr. Harold Owen, London, Engleska,

Poboljšanja koja se odnose na aparate za disanje radi zaštite protiv zagušljivih gasova.

Prijava od 16 jula 1935.

Važi od 1 januara 1936.

Traženo pravo prvenstva od 17 jula 1934 (Engleska).

Pronalazak se odnosi na aparat za zaštitu čoveka protiv zagušljivih odnosno otrovnih gasova i cilj mu je naročito da stvori aparat podesan za zaštitu jednog ili više članova civilnog stanovništva protiv otrovnih gasova za vreme rata.

Predlagano je već da se stvori kombinacija crpke, filtera odnosno prečišćivača vazduha i rezervoara za prečišćen vazduh, ali koliko nam je poznato, svi ti pokušaji su imali nekih nedostataka i ni jedan od tih nije uzet u praktičnu upotrebu. Takva kombinacija delova sa upotrebom jedne ili više maski je primljena u smislu ovog pronalaska, koji je karakterisan dvema važnim odlikama. Prva od ovih odlika je ta, da je rezervoar izrađen od savitljivog stišljivog materijala tako da može da se nadme i splasne lako jedino od puticajem razlike u spolnim i unutarnjim pritiscima, a pored toga označava količinu prečišćenog vazduha koji je uvek pristupačan za udisanje pod atmosferskim ili nešto povišenim pritiskom. Druga odlika se sastoji u tome, da crpka potiskuje vazduh kroz filter u rezervoar, koji se na taj način održava pod pritiskom, koji je u najmanju ruku jednak atmosferskom pritisku a u većini slučajeva je nešto viši od atmosferskog, dok se maska održava pod pritiskom koji je najmanje toliko visok kao pritisak u rezervoaru.

Aparat izveden prema pronalasku obuhvata veći broj preimućstava. Kako se celokupni uređaj održava pod unutarnjim pozitivnim pritiskom, nije od velike važnosti

da se osigura absolutna neprodusljivost vazduha u pojedinim delovima ili spojevima aparata, kao što je kakva manja rupa, ne mora da dovede do katastrofalnih posledica. Činjenica da mas a ne mora da bude apsolutno nepropustljiva omogućava, da se ista lakše namešta i nosi, a činjenica da je unutarnji pritisak pozitivan omogućava lakše disanje. Mnogo veći filter se može upotrebiti, kada se vazduh kroz njega pritiskuje pozitivno pomoću crpke nego kad se isti duva plućima nosača, a osim toga se filter može lakše pakovati i ponovo napuniti no kod normalnih maski za gasove, kod kojih otpor prema struji gasa mora biti sveden na minimum. Glavna funkcija savitljivog rezervoara se sastoji u tome, da dovodi prečišćen vazduh uvek pod atmosferskim ili nešto povišenim pritiskom i da pokazuje, da li u njemu ima dovoljna količina vazduha i kad treba staviti u dejstvo crpku.

Kad je aparat namenjen upotrebi odraslih ili poluodraslih osoba, onda je najbolje da je tako izveden, da ga dotični sam nosi, te je onda rezervoar tako udešen da daje vazduh u masku ili sl., a crpka ima oblik duvaljke koja se stavlja u dejstvo pritiskivanjem uz telo nosača. Ako je aparat namenjen upotrebi male dece, isti može da ima dve maske, jednu za odraslog a jednu za dete, te maska za dete može biti uključena na na kojem mestu između filtra odnosno prečišćivača i maske za odraslog. Ako je aparat namenjena upotrebi većeg broja osoba skupljenih na primer zajedno

Ispravka patentnog spisa br. 12558

Ime pronalazača treba pravilno da glasi: Leigh-Smith Alice, i Richardson dr. Harold Owen Wilson, London, Engleska.

Uprava za zaštitu industrijske svojine
Kraljevina Jugoslavija

PATENTNI SPIS BR. 12558



Leigh-Smith Alice, i Richardson dr. Harold Owen, London, Engleska,

Poboljšanja koja se odnose na aparate za disanje radi zaštite protiv zagušljivih gasova.

Prijava od 16 jula 1935.

Važi od 1 januara 1936.

Traženo pravo prvenstva od 17 jula 1934 (Engleska).

Pronalazak se odnosi na aparat za zaštitu čoveka protiv zagušljivih odnosno otrovnih gasova i cilj mu je naročito da stvori aparat podesan za zaštitu jednog ili više članova civilnog stanovništva protiv otrovnih gasova za vreme rata.

Predlagano je već da se stvori kombinacija crpke, filtera odnosno prečišćivača vazduha i rezervoara za prečišćen vazduh, ali koliko nam je poznato, svi ti pokušaji su imali nekih nedostataka i ni jedan od tih nije uzet u praktičnu upotrebu. Takva kombinacija delova sa upotrebom jedne ili više maski je primljena u smislu ovog pronalaska, koji je karakterisan dvema važnim odlikama. Prva od ovih odlika je ta, da je rezervoar izrađen od savitljivog stišljivog materijala tako da može da se nadme i splasne lako jedino od puticajem razlike u spoljnim i unutarnjim pritiscima, a pored toga označava količinu prečišćenog vazduha koji je uvek pristupačan za udisanje pod atmosferskim ili nešto povišenim pritiskom. Druga odlika se sastoji u tome, da crpka potiskuje vazduh kroz filter u rezervoar, koji se na taj način održava pod pritiskom, koji je u najmanju ruku jednak atmosferskom pritisku a u većini slučajeva je nešto viši od atmosferskog, dok se maska održava pod pritiskom koji je najmanje toliko visok kao pritisak u rezervoaru.

Aparat izveden prema pronalasku obuhvata veći broj preimućstava. Kako se celokupni uređaj održava pod unutarnjim pozitivnim pritiskom, nije od velike važnosti

da se osigura absolutna neprodusljivost vazduha u pojedinim delovima ili spojevima aparata, kao što je kakva manja rupa, ne mora da dovede do katastrofalnih posledica. Činjenica da mas a ne mora da bude apsolutno nepropustljiva omogućava, da se ista lakše namešta i nosi, a činjenica da je unutarnji pritisak pozitivan omogućava lakše disanje. Mnogo veći filter se može upotrebiti, kada se vazduh kroz njega pritiskuje pozitivno pomoću crpke nego kad se isti duva plućima nosača, a osim toga se filter može lakše pakovati i ponovo napuniti no kod normalnih maski za gasove, kod kojih otpor prema struji gasa mora biti sveden na minimum. Glavna funkcija savitljivog rezervoara se sastoji u tome, da dovodi prečišćen vasduh uvek pod atmosferskim ili nešto povišenim pritiskom i da pokazuje, da li u njemu ima dovoljna količina vazduha i kad treba staviti u dejstvo crpku.

Kad je aparat namenjen upotrebi odraslih ili poluodraslih osoba, onda je najbolje da je tako izveden, da ga dotični sam nosi, te je onda rezervoar tako udešen da daje vazduh u masku ili t sl., a crpka ima oblik duvaljke koja se stavlja u dejstvo pritiskivanjem uz telo nosača. Ako je aparat namenjen upotrebi male dece, isti može da ima dve maske, jednu za odraslog a jednu za dete, te maska za dete može biti uključena ma na kojem mestu između filtra odnosno prečišćivača i maske za odraslog. Ako je aparat namenjena upotrebi većeg broja osoba skupljenih na primer zajedno

u jednoj jedinoj prostoriji, kao što su bolnice u nekom odelenju bolnice, to se onda crpkom vazduh dovodi bilo u odgovarajući broj savitljivih rezervoara, od kojih se svaki spojen sa pojedinačnom maskom namenjenom za upotrebu jedne osobe, bilo u jedan jedini veliki savitljiv odnosno sklopljiv rezervoar, koji je spojen sa celokupnim brojem pojedinih maska određenih za upotrebu svake pojedine osobe.

Da bi se pronalazak mogao jasno razumeti i lako izvesti na osnovu opisa, to će sad ovde biti primera, radi opisana četiri aparata izvedena u smislu pronalaska, a u vezi sa priključenim nacrtima, u kojima četiri slike predstavljaju ove oblike izvođenja.

Prema sl. 1, crpka odnosno duvaljka 1 je direktno montirana na sudu 2 koji obrazuje filter odnosno prečišćivač vazduha, a ova dva dela su pritvrđena na pojas 3 koji nosač ima na sebi. Prečišćen vazduh iz suda 2 prelazi u savitljivi i stišljivi vazdušni rezervoar 4, iz kojeg može biti udisan kroz jednosmisleni ventil 5 a izdisan kroz jednosmisleni ventil 6.

Kod modifikovanog oblika izvođenja predstavljenog na sl. 2 crpka odnosno duvaljka 1 je spojena sa jednim nešto većim prečišćivačem 2, a ovaj je opet spojen sa vazdušnim rezervoarom 4 na istoj strani rezervoara na kojoj se nalazi jednosmisleni ventil 5. Ovaj uređaj ima to preimućstvo, da u slučaju da se rezervoar 4 probuši, isti može biti isključen iz vazdušne struje na pr. zatvaranjem ventila na mestu 7, a da se tome ne spreči priticanje vazduha k nosaču. Na sl. 2. predstavljeno postrojenje pojedinih delova je samo diagramatički prikazano, te se treba razumeti da su duvaljka 1, prečišćivač i rezervoar 4 udešeni da se mogu pripasati na nosača,

Sl. 3 predstavlja uređaj na kojem je predviđen spoj 8 za masku namenjenu upotrebi malog deteta.

Sl. 4. predstavlja crpku 1 spojenu za velik filter odnosno prečišćivač vazduha 2 koji je pokriven zavrćenim poklopcem 9. Odatle vodi veći broj spojeva, od kojih su dva predstavljena na crtu i označena sa 10 i 11, vode ka pojedinim savitljivim rezervoarima i maskama, ili pak, kao što je napred pomenuto, jedna jedina veza može da

vodi ka jednom velikom rezervoaru, odakle se mogu uzeti veze ka izvesnom broju maski.

Filter odnosno prečišćivač vazduha može da sadrži ma koji podesan prečišćivajući materijal, kao što je filter od vate, alkalni reagens za sušenje, kao što je soda-kreč i kalcium-hlorid, i bilo koji reagens velike apsorpcione moći na pr. ugallj. Ako se želi ovlažiti vazduh, može se između prečišćivača i rezervoara umetnuti vlažan filter.

Patentni zahtevi:

1) Aparat za zaštitu ljudi protiv zagušljivih gasova koji se sastoji od crpke, vazdušnog prečišćivača i rezervoara za prečišćen vazduh i jedne ili više maski, naznačen time, što je rezervoar izrađen od savitljivog i stišljivog materijala tako, da može da se lako nadme i splasne jedino pod uticajem razlike između spoljnih i unutarnjih pritiska i to tako, da vidno pokazuje kolika je zaliha vazduha, koja se može dobiti pod atmosferskim ili nešto višim pritiskom i time, što se crpkom potiskuje vazduh kroz prečišćivač u rezervoar, koji se na taj način održava pod pritiskom koji je bar ravan atmosferskom pritisku.

2) Aparat po zahtevu 1, naznačen time, što crpka (1) ima oblik duvaljke (meha), koja se stavlja u dejstvo pritiskivanjem uz telo nosača, a ceo je podešen tako, da ga osoba koja ima da ga upotrebi može na sebi nositi (sl. 1, 2).

3) Aparat po zahtevu 1 ili 2, naznačen time, što su predviđene dve maske, jedna za upotrebu odrasle osobe, a druga za malo dete, pri čemu je za masku deteta predviđen priključak (8) na nekoj tački između prečišćivača (2) i maske za odraslog (sl. 3).

4) Aparat po zahtevu 1 ili 2, naznačen time, što je podešen za upotrebu za više osoba, pri čemu crpka (1) dovodi vazduh u veći broj savitljivog rezervoara (4) od kojih je svaki spojen za po jednu masku ili t.sl. koja je predviđena za upotrebu jedne osobe

5) Aparat po zahtevu 1, za upotrebu više lica, naznačen time, što crpka (1) dovodi vazduh u jedan velik savitljiv rezervoar (4), koji je spojen sa izvesnim brojem maski ili t.sl. predviđenih svaka za upotrebu jedne osobe.

Fig. 1.

Ad pat.br.12558

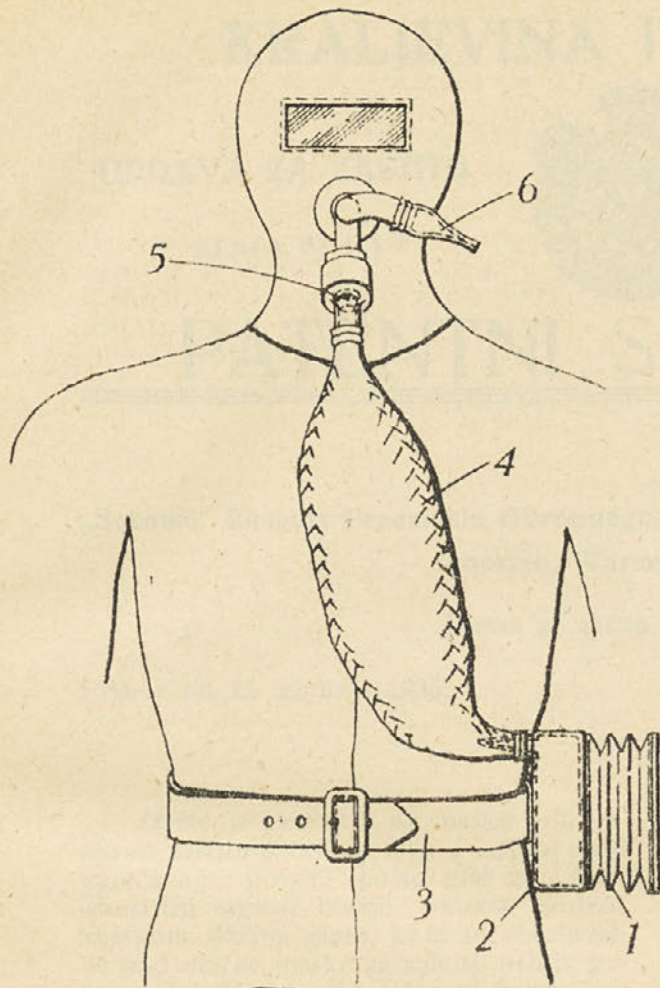


Fig. 2.

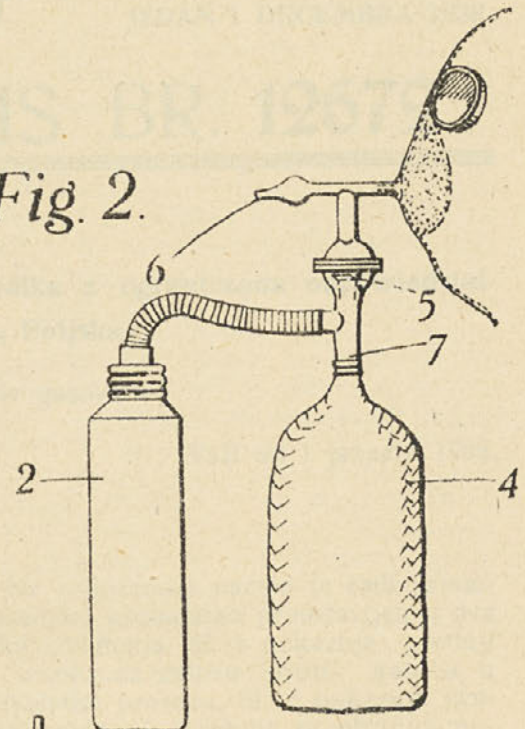


Fig. 3.

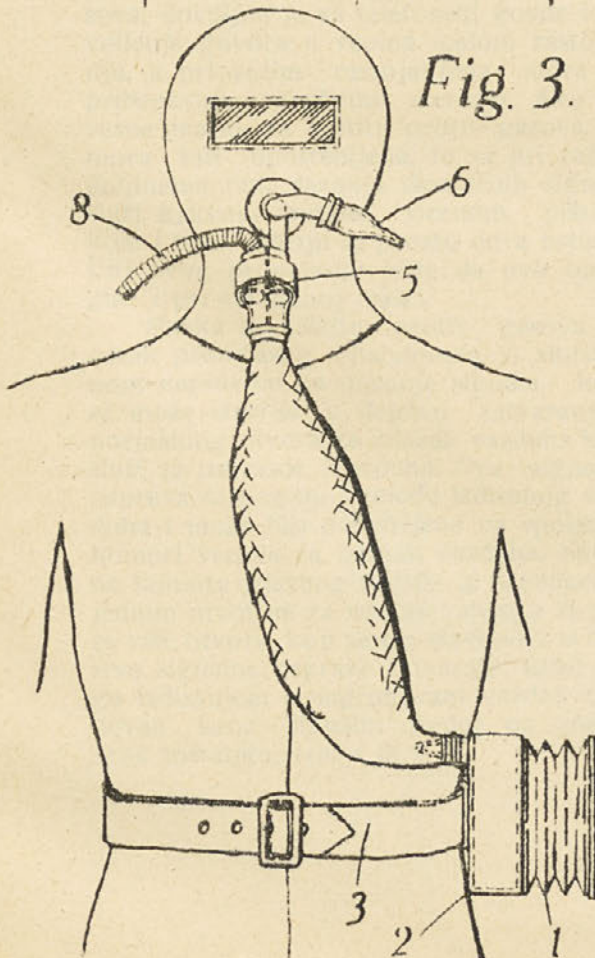


Fig. 4.

