

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 65 (3).

Izdan 1 juna 1934.

PATENTNI SPIS BR. 10917

Kirhner Josif, Veliki Bečkerek, Jugoslavija.

Automatski pojas za spasavanje.

Prijava od 13 jula 1933.

Važi od 1 novembra 1933.

Predmet ovog pronalaska jeste automatski pojas za spasavanja, koji se uglavnom sastoji iz već poznatog gumenog creva, proizvoljnog oblika i jedne boce sa komprimovanim vazduhom.

Cilj pronalaska jeste da nosiocima ovog pojasa, kad padnu u vodu čak i u besvesnom stanju, omogući spasavanje potpuno automatski, a da pri tome, kad se nosioci ovog pojasa nalaze nad vodom, na primer radnici na mostovskim skelama, šlepovima, brodovima itd., pomenuti pojas ovima niukoliko ne ometa slobodno kretanje i rad.

Pronalazak je samo radi primera predstavljen u jednom od različitih oblika izvedenja, pri čemu je poznato gumeno crevo samo delimično prikazano.

Sl. 1 pokazuje presek boce, za komprimovani vazduh (kad je napunjena), po liniji I — I iz sl. 4. Sl. pokazuje delimičan presek boce po liniji II — II iz sl. 4, sl. 3 pokazuje isti presek iz sl. 1 samo sa ventilom u drugom položaju u trenutku dejstva. Sl. 4 pokazuje izgled odozgo boce za komprimovani vazduh.

Poznato gumeno crevo, koje je ovde u sl. 1 samo delimično prikazano svojim zidom 2, vezano je pomoću spojnih delova 1 i 4 i spojne cevi 6 sa ventilnom čaurom 9 koja je utvrđena u sudu 18. Ventilna čaura 9 je izvedena sa zatvorenim dnom i bočno je snabdevena rupama za propuštanje vazduha. U samoj čauri 9 se nalazi

šuplji klip 10 koji pod dejstvom opruge 11 teži da izvede vezu sa spojnom cevi 6. Ovo postizavanje veze sa spojnom cevi 6 sprečava komadić 8 proizvoljne materije koja se brzo rastvara u vodi, na primer komadić šećera, a koji se nalazi postavljen u odgovarajućem otvoru izvedenom u čauri 9. Da bi se olakšalo umeštanje komadića 8 lako rastvorljive materije, i brže prodiranje vode do ove materije, to su u čauri i bočno predviđene dve rupe, gornja veća za prodiranje vode, i donja manja za provlačenje igle ili tome slično radi držanja klipa 10 pred umeštanje komadića 8. Po izvršenom umeštanju komadića 8 pomenuta igla se vadi napolje, a klip 10 se sad oslanja na komadić 8.

Ako sad pretpostavimo da je boca 18 napunjena komprimovanim vazduhom i da je lice, koje nosi ovaj automatski pojas po pronalasku, palo u vodu to nastaje sledeći proces: Komadić 8 u vodi rastvorljive materije se brzo, za nekoliko sekundi, rastvara i na taj način biva odstranjena prepreka klipu 10, koji sad pod dejstvom opruge 11 zauzima svoj drugi položaj, pokazan u sl. 3. Kad klip 10 dospe u svoj gornji položaj kojim se uspostavlja veza sa cevi 6, donji deo klipa 10 oslobada otvore u čauri 9 kroz koje komprimovani vazduh prodire u šupljinu klipa i kroz ovu u cev 6, a odatle kroz povratni ventil 5 u gumeno crevo 2, koje se odmah naduva i izdiže davljenika iznad površine vode.

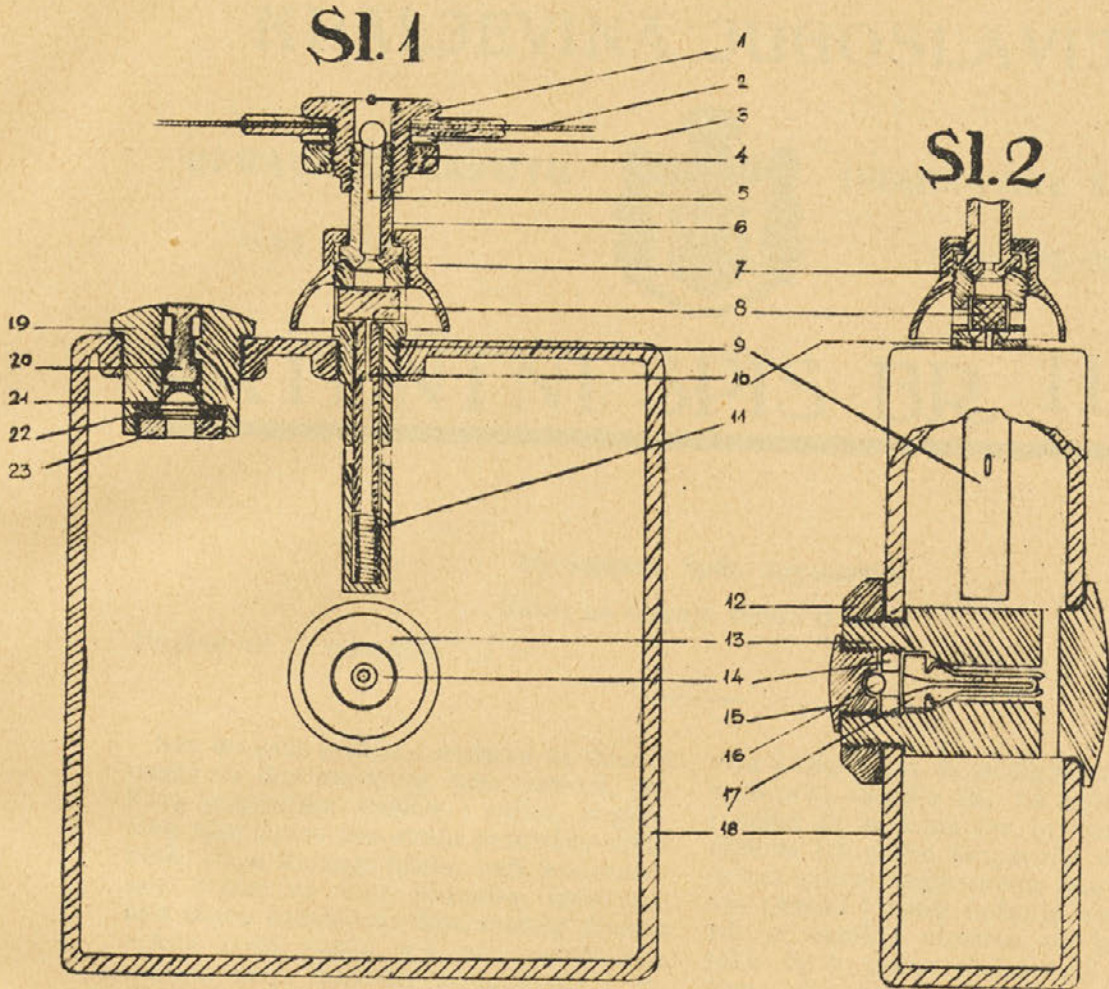
Osim toga boca 18 je opremljena poznatim ventilom 17 za utiskivanje komprimovanog vazduha u bocu, bilo pomoću obične pumpe ili pomoću vezivanja sa kakvom bocom u kojoj se već nalazi komprimovani vazduh. Radi postizavanja veće otpornosti kod boce 18, telo, u kojem je ovaj ventil smešten, izvedeno je u vidu čepa 13, koji se priteže uz sud 18 pomoću matrice 12. Radi veće sigurnosti protiv puštanja ventila 17 predviđena je lopta 16 koja pod pritiskom zatvara otvor na ventilu 17.

Da bi se još mogla imati kontrola da li se u boci nalazi komprimovan vazduh predviđen je organ 19, koji se uglavnom sastoji iz klipa 20 i jedne gumene (elastične) pločice 21, koja je pomoću prstenova 22 i 23 zaptiveno utvrđena u svom ležištu. Kad se u sudu nalazi komprimovan vazduh to se klip 20, ako se na njega pritisne kakvim šiljkom, odmah vraća u svoj položaj iz sl. 1. U drugom pak slučaju klip ostaje u položaju iz sl. 3.

Patentni zahtevi:

1. Automatski pojas za spasavanje, koji se sastoji iz gumenog creva i suda sa komprimovanim vazduhom, naznačen time što je između ventila (10) i cevi (6) sa kojom ventil dolazi u vezu radi upuštanja vazduha u gumeno crevo (2) predviđen komadić (8) u vodi lako rastvorljive materije na primer komadić šećera, koji se pri padu nosioca pojasa u vodu brzo rastvara, čime se uklanja prepreka za vezu ventila (10) sa spojnom cevi (6) i jednovremeno omogućuje prodiranje komprimovanog vazduha iz suda (18) u gumeno crevo (2).

2. Automatski pojas za spasavanje po zahtevu 1, naznačen time, što je na sudu (18) predviđen organ (19), koji se uglavnom sastoji iz klipa (20) i elastične pločice (21), i koji služi za kontrolu da li u sudu (18) postoji pritisak.



Sl. 3

Sl. 4

