

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 65 (3)

IZDAN 1 OKTOBRA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13539

Ledić Filip, Split, Jugoslavija.

Gumeni prsluk protiv utapljanja.

Prijava od 12 marta 1936.

Važi od 1 aprila 1937

Predmet pronalaska odnosi se na »gumeni prsluk protiv utapljanja« kao zaštitno sredstvo korisno u slučaju utapljanja za pomorce, za sve putnike po moru i po vodi, kao i za avijatičare i putnike koji putuju hidroavionima i kao pomoćno sredstvo u vježbanju neplivača.

Preimućstva ovog pronalaska naprma drugim sličnim pojasiima za spasavanje sastoje se u tome što ovaj prsluk navučen na čovečje tijelo vrlo se lako podnaša i ne pruža voluminoznih smetnja kao što to obično biva u drugih pojasa za spasavanje i što osigurava utopljeniku vertikalno plivanje tijela, tako da glava uvijek ostaje iznad vode i time isključeno je gušenje a pored toga još, napuhani prsluk prijanjava dobro tijelu i tvori jednu zračnu izolaciju, koja štiti gornje tijelo čovečje od direktnog upliva eventualnog duvanja vjetra.

Na nacrtu je prikazan ovakav jedan gumeni prsluk prema pronalasku gdje slika 1. pokazuje pogled na prednje strane prsluka, a slika 2. pogled na stražnje strane. Prsluk sastoji se od dva sloja gumenog platna. Slojevi su na rubovima međusobom mašinom ušiveni i vodotjesno naročitim gumenim ljepljivom zalepljeni tako, da je prodiranje vode među gumenim slojevima apsolutno onemogućeno. U donjoj trećini prsluk ima remeni pas (r), koji se po volji i prema debljini tijela daje stegnuti, a svrha je tog pasa, da pri skakanju ili padanju u vodi, zadrži prsluk bolje uz struk tijela i radi toga je pas na prsluku fiksiran pomoću pet zakrpa, kroz čije uši prolazi remen u stalnom položaju bez obzira na količinu uduvanog zraka u prsluku. Na slici 1. crtkane kruž-

nice (a) nisu vidljive sa vanjske strane prsluka, već one se nalaze na nutarnjem gumenom sloju a postavljene su tako, da je nutarnji gumeni sloj probušen za širinu prečnika gumene cijevi kako u detalju pokazuje slika 9. Donji dio te gumene cijevi je rasječen u tri jednaka uzdužna djela i svaki dio radialno je zalepljen na nutarnji gumeni sloj prsluka a površ toga zalepljena je zakrpa kružnog oblika sl. 8. kroz čiju sredinu prolazi rupom gumena cijev. Na prsluku, do vratnog otvora, gumena cijev (n), duga je oko 15 cm. a ima na kraju ventil (o), koji je u detalju prikazan u sl. 4. u naravnoj veličini. Kroz taj ventil (o) tjera se jednostavnim duvanjem ustima zrak u prsluk. Ventil (o) sastoji se iz gornjeg šupljeg drvenog dijela, koji se stavlja u usta a koji je usaden na kovinsku cijev od materijala koji ne rđa a ova je spojena u nastavku sa gumenom cijevi i zračnom šupljinom prsluka. Ovaj ventil (o) nacrtan je u sl. 4. u stavu kada je potpuno zatvoren. Duvanjem odnosno tlakom zraka, pružno pero popusti a čelična kuglica spusti se niže i tako otvori kanal za tjeranje zraka u dvoslojni prsluk. Čim se prestane uduvavanjem zraka u prsluk, pružno pero pritisne čeličnu kuglicu i ova zatvori zračni kanal tako, da iz prsluka zrak nemože da izađe napolje. U vremenu od nekoliko sekundi, može se ustima naduvati prsluk toliko, koliko je potrebno da tijelo pliva na vodi. Na sl. 1. donja crtkana kružnica (a) ima na isti način kao gornja spojen ispušni ventil (p), ali samo na kraćoj gumenoj cijevi. Ovaj ispušni ventil (p) detaljno je prikazan u naravnoj veličini u sl. 6. Ispušnim

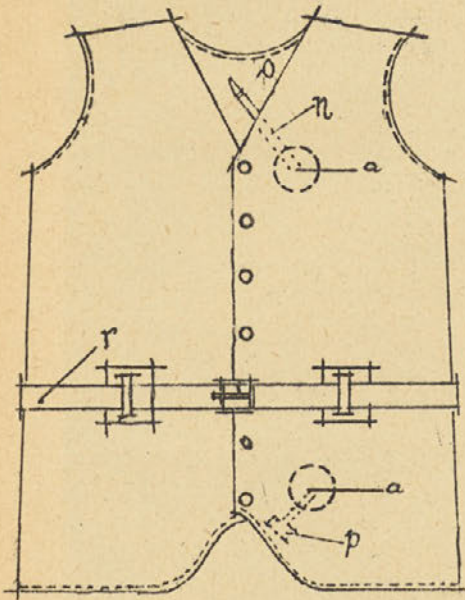
se ventilom (p) prema potrebi može ispuštati zrak iz prsluka, a učinjen je iz kovine koja ne rđa. Gornji dio ispušnog ventila ima šarafni čep (h), koji ako se odšarafiti otvara rupicu (k) gumene pločice (i) kroz koju može zrak da prostruji ispod glave šarafa (d) u prostor (j) a odavle kroz čepove rupe (e) i kanal (f) napolje. Donji dio ispušnog ventila je izvana nazubčan tako, da na njemu navučena gumena cijev sigurnije može da priljubi. Slika 3. prikazuje poprečni presjek dvoslojnog prsluka u ispraznjenom stanju i zakopčan. Slika 5. prikazuje detalj prednjeg djela prsluka u naravnoj veličini. Crtkana linija (b) prikazuje mašinski šav, a linije (c) širinu u kojoj su međusobno

zaljepljena dva gumena sloja prsluka. Slika 7 prikazuje presjek kroz zakopčano dugme prsluka u naravnoj veličini.

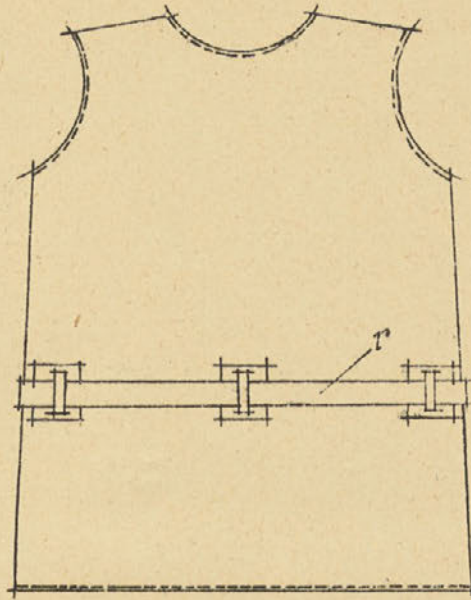
Patentni zahtjev.

Gumeni prsluk protiv utapljanja kao pojas za spasavanje ili kao zaštitno sredstvo za vježbanje neplivača naznačen time, što se sastoji iz dva gumena platnena sloja (s, t) na rubovima mašinski ušiveni i gumenim ljepljivom vodotjesno zaljepljenim ventilom (o) spojen sa kratkom gumenom cijevi (n) i ispušnim ventilom (p), te u donjoj trećini opskrbljen fiksnim remenim pojasom (r).

SLIKA 1.



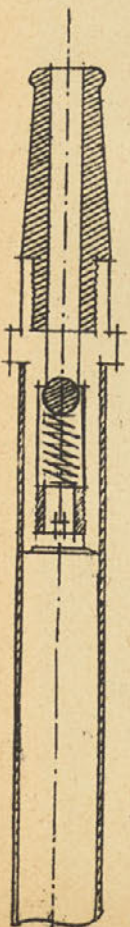
SLIKA 2.



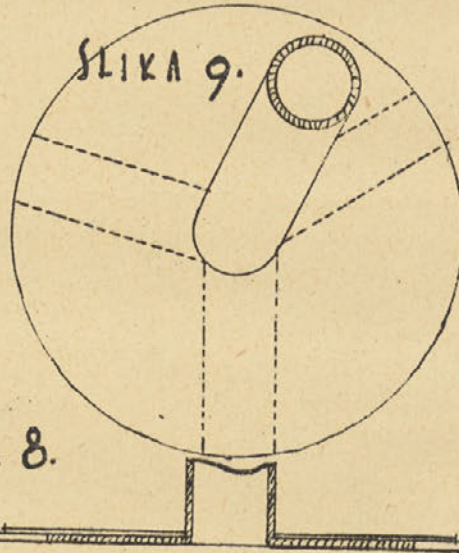
SLIKA 3.



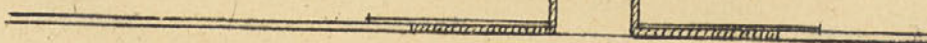
SLIKA 4.



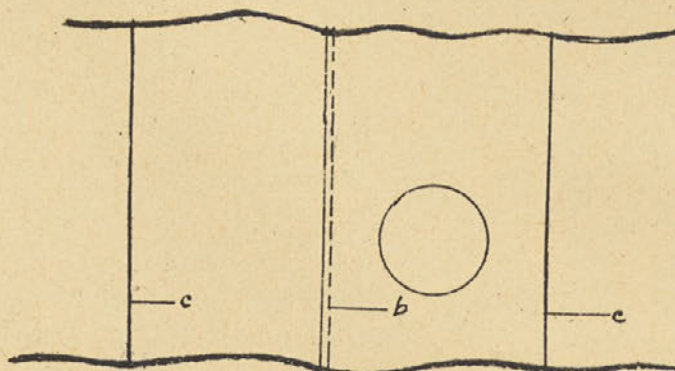
SLIKA 9.



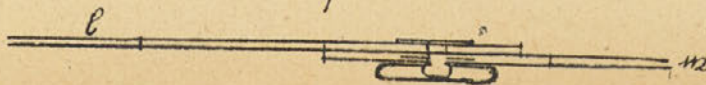
SLIKA 8.



SLIKA 5.



SLIKA 7.



SLIKA 6.

