

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 65 (3)

IZDAN 1 JUNA 1938.

## PATENTNI SPIS BR. 14065

**Keks Ljudevit, Novi Sad, Jugoslavija.**

Pojas za spasavanje.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 12790.

Prijava od 21 maja 1936.

Važi od 1 avgusta 1937.

Najduže vreme trajanja do 30 aprila 1950.

U vezi patenta broj 12790 pojas za spasavanje prema ovom pronalasku predstavlja jednu tehnički savršeniju konstrukciju i novo sredstvo, koje pored toga da se jeftinije daje proizvoditi sigurnije deluje a sem toga, još ima tu prednost, da se zbog vanredno malog sastava daje lako i u džepu nositi. Po ovom pronalasku pojas za spasavanje sa šupljastim pojasom u spiralnom obliku umotan i sa aparatom za proizvodnje gasa zajedno na takav način je postavljen u jednu kutiju, da zauzima vrlo malo mesto te ga ma koji putnik na vodi može u džepu nositi i u slučaju nužde sa jednim pokretom aparat aktivirati i pretvoriti u pojas za spasavanje. Ovaj cilj se ostvaruje tako, da se pri upotrebi na kemičko-mehanički način izaziva odgovarajuće povećanje volumena pojasa i naduvani pojas drži svoga nosioca na površini vode.

Na nacrtu su pokazana tri dalnja oblika izvođenja naprave prema pronalasku sa aparatom za prijem i ispuštanje gasa po patentu br. 12790 a koji oblici se odlikuju sa tehnički novom i savršenijom konstrukcijom.

Sl. 1 i 2. predstavljaju prvi oblik izvođenja naprave za prijem i ispuštanje gasa iz zatvorene čelične čaure sa upotrebom kosog kotura u napravi za probušenje zatvarača čelične čaure, u vertikalnom uzdužnom preseku, dok je sl. 3 horizontalni vid kosog kotura ove naprave.

Sl. 4 je vertikalni presek aparata za

prijem i ispuštanje gasa iz zatvorene čelične čaure prema drugom obliku izvođenja sa upotrebom sredstava za zaptivanje. Sl. 5 predstavlja treći oblik izvođenja aparata za prijem i ispuštanje gasa u vertikalnom preseku bez upotrebe zavrtnja.

Sl. 7 predstavlja pojas za spasavanje sa aparatom za prijem i ispuštanje komprimiranog gasa iz čelične čaure, kako je pre aktiviranja u kutiji postavljen u izgledu sa strane šematičnim oznakom položaja umotanog pojasa, dok sl. 8 pokazuje to isto u izgledu sa gore.

Glavni delovi prvog oblika izvođenja ove naprave prema pronalasku (sl. 1—2) su; cilindristi sud A koji je na otvorenom kraju snabdeven sa zavojom a na strani ima cevi za oticanje gasa L sa ventilom M; zatvarač B; točak za nabijanje D na kojem je centrično učvršćen spreznjak C koji se na kraju završuje sa burgijom E; kosi kotur O koji je pomoću P maticom zavrtnja na spreznjaku C učvršćen, i pomoću karika G i F<sub>3</sub> i oprugom F drži plinisku čauru J u centričnom položaju.

Pomoću zavrtnja zatvarača B sud je hermetično zatvoren u pravcu odozgo a unutarnju površinu zatvarača predstavlja jedna strma ravan, koja se prilagodi kosom koturu O. Kosi kotur O je radialno na spreznjaku C učvršćen.

Pri aktiviranju naprave usled jednog kretanja točka za nabijanje pod uglom od 180° kotur O diže se i dolazi u položaj prema sl. 2 te krene spreznjak kao i bur-

giju E aksijalno napred, probušujući zatvarač plinske čaure J, dok sa daljnjim kretanjem za 180° vraća kotur O u svoj prvobitni položaj. Iz otvorene plinske čaure izlazeći kokprimirani gas pod jakim pritiskom naglo naduva umotani šupljasti pojas.

Sa takvim postupkom se postiže, da zatvarač plinske čaure ne samo da bude probušen, nego da se burgija i povuče iz otvora, čime izlaženje gasa trenutno nastupa te ni prolazno zaptivanje otvora ne može nastati. Druga prednost pak se sastoji u tome, da se pri aktiviranju točak može ma u kom pravcu kretati, na levo ili na desno.

Naprava po drugom obliku izvođenja odlikuje se prema drugim sličnim napravama time, da točak za nabijanje D i zatvarač B cilindrastog suda sačinjavaju jedan jedini deo. Zatvarač B je izveden u obliku jedne kratke cevi, koja je spolja snabdevena zavojem, koji tačno ulazi u odgovarajući zavoj na otvoru suda A. Na unutarnjoj površini točka za nabijanje je centrično učvršćena bugija E<sub>2</sub>, dok na unutrašnjem karikastom zidu točka za nabijanje je urezan jedan kanal D<sub>3</sub> za prijem pogodnog materijala u svrhu zaptivanja. Za zaptivanje može služiti i jedna elastična prekinuta karika, koja se prilagodi površini kanala D<sub>3</sub> i obuhvaća sud A. Na taj način su svedeni delovi konstrukcije na minimum i postignuto je jedno zadovoljavajuće zaptivanje.

Treći oblik izvođenja pretstavlja sl. 5—6 nacрта. Ova naprava se odlikuje prema drugim sličnim napravama time, da na aparatu nema zavrtnja, što bi proizvodnju aparata poskupilo. Točak za nabijanje D<sub>4</sub> i zatvarač B<sub>4</sub> suda A sačinjavaju jedan jedini deo. Zatvarač B<sub>4</sub> se sastoji od jedne kratke cevi, koja je gore sa točkom za nabijanje zatvorena. Otprilike u sredini cevi spolja urezan je karikasti zavoj S za prijem materijala za zaptivanje, dok u donjem delu spolja je isečen zid cevi, upravo koso probijen tako, da dva suprotstajajuća mesta na cevi imaju dva otvora u dužini pod uglom oko 90°. U taj probijeni otvor Z ulazi spolja na sudu A učvršćeni kratki zavrtnj R. Zatvarač usled takvog uređaja aksijalno okretljiv u sudu pod uglom od 90° a pri svakom okretu na desno zatvarač sa točkom nabijanja, pa i sa burgijom E<sub>3</sub> kreće se oko 4—5 milimetara napred, usled čega oštar vrh burgije E<sub>3</sub> probuši zatvarač plinske čaure. Burgija E<sub>3</sub> ima od vrha do sredine urezan jedan mali

kanal, da bi se isticanje gasa olakšalo.

Aparat za proizvodnje gasa može biti smešten u jednu malu kutiju iz pogodnog materijala tako, da točak za nabijanje bude lako pristupačan. Paralelno sa aparatom za proizvodnje gasa je šupljasti pojas tako umotan, da zauzima što manje prostora a putem gumaste cevi je vezan za ventil aparata za proizvodnje gasa a na podu kutije je jedan kraj pojasa učvršćen. Pri aktiviranju učinjeni pokret na desno sa točkom za nabijanje D jednovremeno se iskači kuka V, koja je držala poklopac T kutije i usled pritiska raširujućeg gasa u šupljastom pojasu, isti se razvija u pojas za spasavanje.

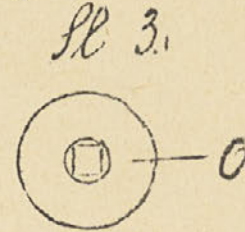
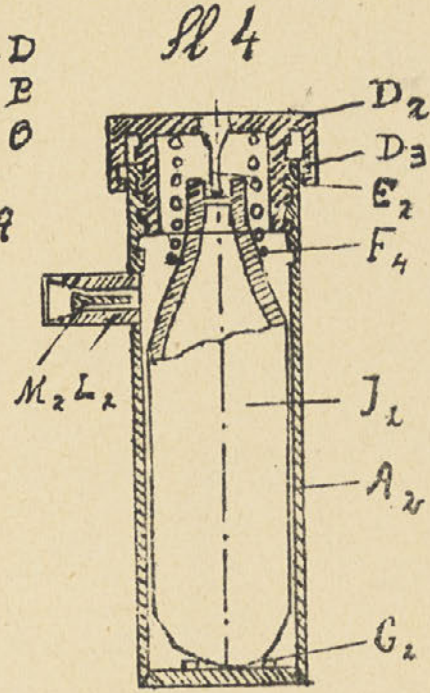
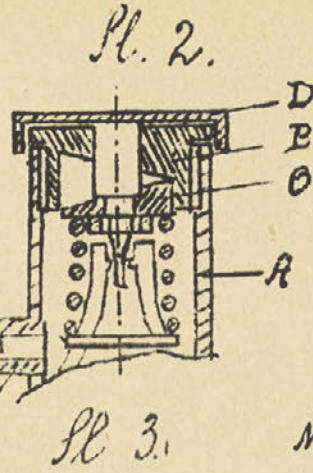
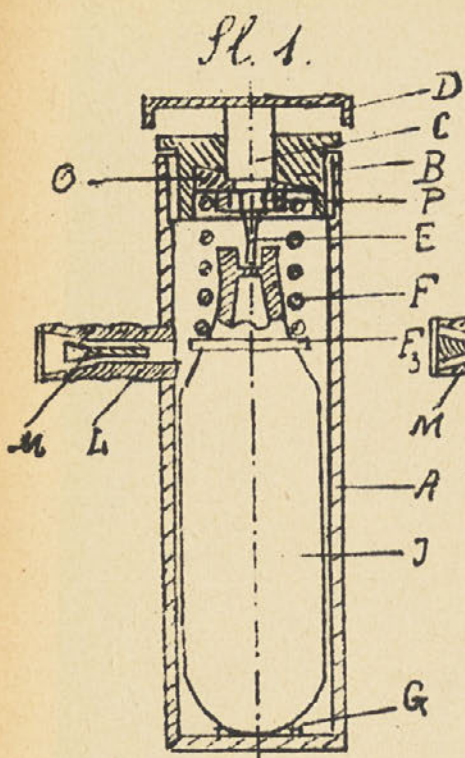
#### Patentni zahtevi:

1. Pojas za spasavanje, kod kojeg šupljasti hermetično zatvoreni pojas, spojen sa aparatom za proizvodnje gasa prema patentu br. 12790 naznačen time, da se pritisak za probušenje mekanog metalnog zrna plinske čaure (J) kao i snaga za povučenje burgije iz sačinjenog otvora dobije usled okreta kosog kotura (O) koji se sa aksijalno učvršćenom burgijom (E) pri okretanju točka za nabijanje (D) diže i spušta u svoj ležaj, koji je izdubljeno na strmoj ravni u zatvaraču (B) suda napravljen.

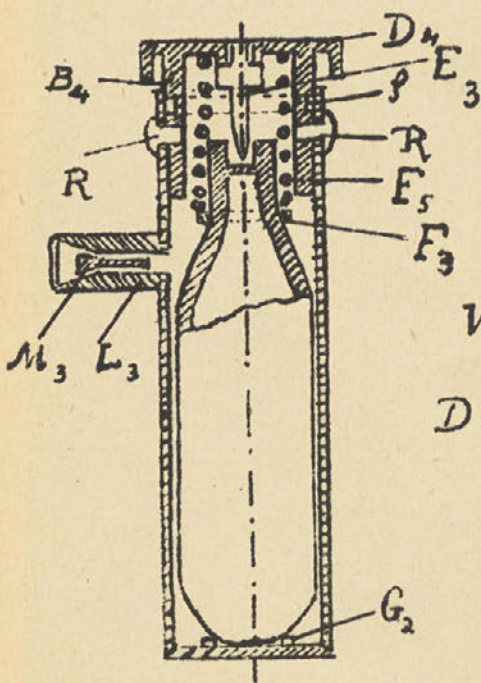
2. Pojas za spasavanje prema patentnom zahtevu 1 naznačen time, da točak za nabijanje (D) i zatvarač (B) suda sačinjavaju jedan jedini deo, gde je zatvarač (B) spolja snabdeven zavojkom a unutra u izdubljenoj površini centrično sa točkom nabijanja (D) je učvršćena burgija (E) dok je na unutrašnjem zidu točka za nabijanje (D) urezan kanal za zaptivanje (D<sub>3</sub>).

3. Pojas za spasavanje prema patentnom zahtevu 1. naznačen time, da je aparat bez ikakvog zavrtnja i zatvarač (B) je izveden u obliku jedne kratke na jednoj strani zatvorene cevi, koja tačno ulazi u sud (A), dok u donjem delu cevi, na dva suprotstajajuća mesta ima dva otvora (Z) u koje ulaze kratki zavrtnji (R).

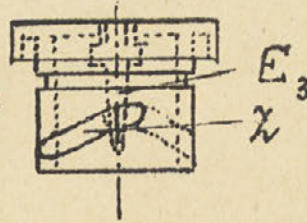
4. Pojas za spasavanje prema patentnim zahtevima pod 1—3 naznačen time, da je aparat za proizvodnje gasa smešten u jednu malu kutiju u kojoj je paralelno umotan pojas, koji je na podu kutije učvršćen i putem gumaste cevi i ventila vezan za poklopac (T) kutije a pre aktiviranja je zadržan putem kuke (V) točka nabijanja (D).



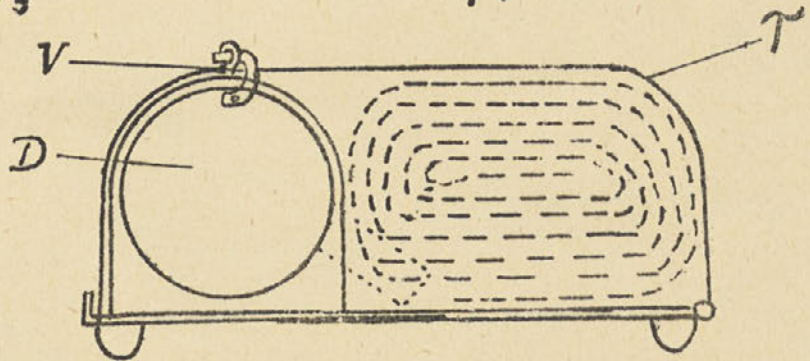
Pl. 5.



Pl. 6.



Pl. 7.



Pl. 8.

