

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 65 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6760

Akciová společnost drive Škodovy zavody v Plzni, Praha, Č. S. R.

Morska, rečna, zemljana ili lome sl. mina.

Prijava od 29. juna 1928.

Važi od 1. septembra 1929.

Traženo pravo prvenstva od 4. jula 1927. (Č. S. R.)

Dosadanje su mine konstruirane odn. organizovane tako, da je telo mine, koje obrazuje omotač, izvedeno kao plovak, u kome su ugrađeni jedan na drugi delujući aparati, kao: Punilački nosač, upaljač, inicijator, hidrostatičko osiguranje, antena, stabilizator, kotvin nosač itd. Ti aparati obrazuju dakle sa telom mine celinu, pa usled toga s obzirom na njihovu međusobnu zavisnost, potrebna je vrlo tačna montaža pojedinih delova, čak je potrebna obrada pojedinih delova posle utvrđenja na telu mine.

Jasno je, da kako te operacije, tako i montaža sama po sebi vrlo otežavaju posao i poskupljavaju proizvod. To postrojenje ima još i dalje nedostatke, n. pr. tešku pristupačnost do pojedinih aparata, koja otežava reviziju pojedinih aparata, a islo tako i eksploziva. Najzad usled mnogog bušenja tela mine izvedenoga kao plovak nastaju mnoga zaptivačka mesta, što uvek ima nepovoljno dejstvo na kakvoću plovka, odn. same mine.

Svi se ovi nedostaci otklanjaju sistemom mina, koji je predmet ovoga pronalaska.

Prema pronalasku je ceo sistem mine organizovan tako, da je mina sastavljena iz izvesnoga broja potpuno samostalnih jedinica, i one funkcioniraju nezavisno jedna od druge tako, da se ne samo proizvode nezavisno jedna od druge, nego se i montiraju nezavisno jedna od druge i isto se tako i ispituju u ispravnom dejstvovanju.

Jednostavnom vezom ovih pojedinačnih delova nastaje cela mina.

Koristi ovoga sistema su vrlo velike. Pre svega može se svaki deo zajedno sa montažom i kontrolom izvesti kompletno u odgovarajućoj fabrici ili najprikladnijoj radi-onici, kao n. pr. plovak se može izraditi u kovnici kazana, ili u tvornici robe od lima, hidrostatički aparat zajedno sa odgovarajućim elevacionim i aretirajućim spravama u mehaničkom odeljenju, upaljač, a eventualno i antena u municionom odeljenju, pri čemu se može garantovati najstručnija izrada u najboljem kvalitetu uz najmanje troškove.

Dalje što se tiče izvođenja pronalaska, moraju takvi elementi, kao što se to jasno vidi iz ovoga spisa, biti tako spojeni u jednu zavisnu celinu, da plovak mine sam može da obrazuje jednu potpuno nezavisnu jedinicu, koja s obzirom na svoju jednostavnost može biti najbrži i najjeftinije izvedena.

U smislu ovoga pronalaska mogu se ovi sastavni delovi birati prema sledećim primerima:

Plovak mine je po mogućstvu što prostija kućica 1, potpuno nezavisno izvedena, sa što manje ili u opšte bez rupa i sa usvojenim — najbolje sa za sebe zatvorenim — šupljim prostorom 2 za eksplozivni naboj. Takav plovak, koji odgovara prednjem izlaganju, predstavljen je na sl. 1.

Kućica 3 sa eksplozivnim nabojem i inicijatorom 4 udešenim tako da se može va-

diti i eventualno usavršili prikladnim osiguranjem ili prekidačem 5, koga on nosi direktno, kao na sl. 2.

Upaljač 6 sa pripadajućim osiguračima 8, koji je spojen direktno sa odgovarajućom antenom 7, ali se može izvesti i kao samostalna celina, kao što je to predstavljeno na sl. 3 i 4 u izgledu spreda i sa strane.

Stabilizator 9, koji obrazuje pogodnim oblikom završetak mine, sa potrebnim stabilizatorskim površinama 10 prema sl. 5 i eventualno može da obrazuje celinu sa antenom 7, kao što se to vidi na sl. 6.

Sprava za udešavanje visine, obično izvedena kao hidrostatički aparat 11, koji stoji u vezi sa mehanizmom 12 za udešavanje visine i obrazuje sa kućicom u usvojenom obliku jednu jedinicu, koja završava spreda ili pozadi minu, kao što se to vidi na sl. 7.

Kada je upaljač 6 izveden sa antenom 7 i odgovarajućim osiguračem 8 kao samostalna jedinica, što je postavljeno zajedno na sl. 8., može se on uvek montirati na mini i treba samo da se spoji na uobičajeni način 13 sa upaljačkim sredstvom eksplozivnog naboja.

Stabilizator može se celishodno spojiti sa ukopčavalom 14, što je takođe predstavljeno na slici 8.

Kao što se vidi iz sl. 1. plovka za rečne mine, može se isti sagraditi na vrlo solidan način i pod jemstvom za trajnost i potpunu zaptivenost kućice i potrebno ga je samo snabdeti flašama 15 ili nosačima za ostale sastavne delove.

Isto tako je kućica 3 po sl. 2., koja sadrži eksploziv, izvedena kao zasebno zatvoreno telo, koje se može brzo i solidno pritvrditi na plovak pomoću flanša 16 što se vidi opet iz sl. 8. Ta je kućica zatim pokrivena omotačem 9, snabdevenim stabilizatorskim površinama 10 i naročito je udešen tako, da se može lako montirati, da bi se omogućila laka pristupačnost ka inicijalnoj čauri eksplozivnoga naboja ili samoj čauri sa eksplozivom. Prenos eksplozije od upaljača, koji stoji u vezi sa antenom, vrši se detonacijom suda sa eksplozivom na potpuno zatvoreni inicijator eksplozivnog naboja.

Na prednjem kraju mine je pritvrđen kao samostalni sastavni deo, koji minu završava u odgovarajućem obliku, hidrostatički aparat 11, ujedinjen sa spravom 12 za aretiranje, koji (sl. 7) služi tome, da minu fiksira na željenoj dubini ispod ogledala vode. Pritvrđenje oba dela koja dopunjuju plovak mine na odgovarajući oblik vrši se tako, da nije potrebno telo plovka bušiti i time ga oštetiti. Pritvrđenje se vrši odgovaraju-

ćim izvođenjem flanša 15 plovka 1, kao što je to na predstavljenom primeru.

Što se tiče antene, to je ona spojena sa upaljačem 6, sa osiguračem 8 odn. sa prekidačem, koji je i sa inicijalnim nabojem odn. pripadajućim inicijatorom spojen. Antena je nameštena sa pripadajućim joj organima, koji sačinjavaju sa njom celinu, ili na plovku mine, ili na omotaču hidrostatičkog aparata odn. ujedinjena je sa spravom za aretiranje. Korisno se može kombinovati antena sa upaljačem 6, osigurač 8 i prekidač sa omotačem, koji kao što sl. 6, pokazuje, završava minu, što ima za posledicu još i dalje uprošćenje.

Prenošenje sa upaljača na inicijator, može se dakle tako dogoditi, ako ti delovi nisu među sobom ni u kakvoj vezi, pomoću upotrebe sekundarne eksplozije, ili se može ujediniti nosač eksploziva sa ranije pomenutim delovima, kao što je predstavljeno na sl. 9.

Na navedenim primerima je samo delimično pokazano obrazovanje rečne mine prema ovom pronalasku, koje se po istim pravilima mogu upotrebiti i za konstrukciju svih ostalih mina. Tako je n. pr. na sl. 10 predstavljena mina organizovana tako, da je deo mine opet izveden kao samostalni za sebe zatvoreni plovak 1, u kome je takođe samostalnu celinu obrazujući sud 2 za eksploziv uguran i inicijator 3 je lako izvadljiv iz mine i to aksijalno. Opet jedan samostalnu celinu obrazujući deo 4, koji se može lako montirati na plovku mine i koga on dopunjuje tako, da daje mini željeni oblik, nosi s jedne strane antene 7, a s druge strane upaljač 6 sa osiguračem 8. Donji deo mine, koji sadrži sve mehanizme potrebne za udešavanje mine u željenoj visini, obrazovan je takođe od samostalnu celinu obrazujućega dela 9.

Patentni zahtevi:

1. Morska, rečna, zemljana ili slična mina, naznačena time, da je cela mina podeljena u izvesan broj samostalnih, jedan od drugog nezavisnih sastavnih delova tako, da se svaki pojedini deo nezavisno od drugoga proizvodi, montira, odn. može se i ispitati odnosno ispravnog delovanja.

2. Morska, rečna, zemljana ili slična mina po zahtevu 1. naznačena time, što je plovak mine, izveden kao jednostavna, po mogućstvu malo ili uopšte ne bušena kućica, koja ima odgovarajući, a najbolje za sebe zatvoreni šuplji prostor za prijem eksploziva.

3. Morska, rečna, zemljana ili slična mina po zahtevu 1 i 2. naznačena time, da kućica sa eksplozivnim nabojem i inicijatorom, koji je s preimućstvom udešen za iskopčavanje i koji je usavršen eventualno

sa usvojenim osiguračem ili prekidačem. obrazuje samostalnu celinu, koja je eventualno snabdevena sa upaljačem i dopunjena telom, koje pravu minu ili plovak odgovarajući zatvara.

4. Morska, rečna, zemljana ili slična mina, po zahtevima 1 do 3, naznačena time, što prema 3. zahtavu jedinicu obrazujuće telo nosi istovremeno i potrebnu antenu i stabilizator mine.

5. Morska, rečna, zemljana ili slična mina, po zahtevima 1 do 4, naznačena time, što upaljač mine sa pripadajućom mu antenom i osiguračem odn. sa ukopčavalom obrazuje za sebe samostalnu celinu, koja se može lako na usvojenom mestu mine namestiti i spojiti sa inicijatorom eksplozivnoga naboja.

6. Morska, rečna, zemljana ili slična mina, po zahtevima 1 do 5, naznačena time, da aparat za udešavanje visine odn. potrebni hidrostatični aparat obrazuje za sebe samostalnu jedinicu sa telom, koje zatvara minu sprema ili pozadi.

7. Morska, rečna, zemljana ili slična mina, po zahtevima 1 do 6, naznačena time, što je prekidač odn. ukopčavalom upaljačke sprave mine ujedinjeno sa jednim ili drugim telom ili sa telom, ili sa stabilizatorom, koji minu završava ili dopunjava.

8. Morska, rečna, zemljana ili slična mina, po zahtevima 1 do 7, naznačena time, da je plovak mine, koji obrazuje samostalno telo snabdeven flanšama, obodima ili nosačima, da bi se plovak mine usavršavajuća tela ili kutija sa eksplozivnim nabojem mogla pritvrditi, a da se plovak ne buši.

9. Morska, rečna, zemljana ili slična mina, po zahtevima 1 do 8, naznačena time, što je omotač ili telo, koje minu zatvara sa svake strane ili je dopunjava i na kome se nalazi eksploziv, udešeno tako, da se lako demontira, u cilju pristupačnosti do eksploziva odn. inicijatora, upaljača, prekidača itd.

10. Morska, rečna, zemljana ili slična mina, po zahtevima 1 do 9, naznačena time, da antena zajedno sa upaljačem, osiguračem i iskopčavalom odn. prekidačem jesu ujedinjeni u jednu jedinicu sa telom, koje zatvara minu, i koja se može upotpuniti još sa kućicom koja sadrži eksploziv sa inicijatorom i ostalim potrebama.

11. Morska, rečna, zemljana ili slična mina, po zahtevima 1 do 10, naznačena time, da se prenos eksplozije od upaljača, koji stoji u vezi sa antenom, vrši defonacijom suda sa eksplozivom na potpuno zatvoreni inicijator eksplozivnoga naboja.

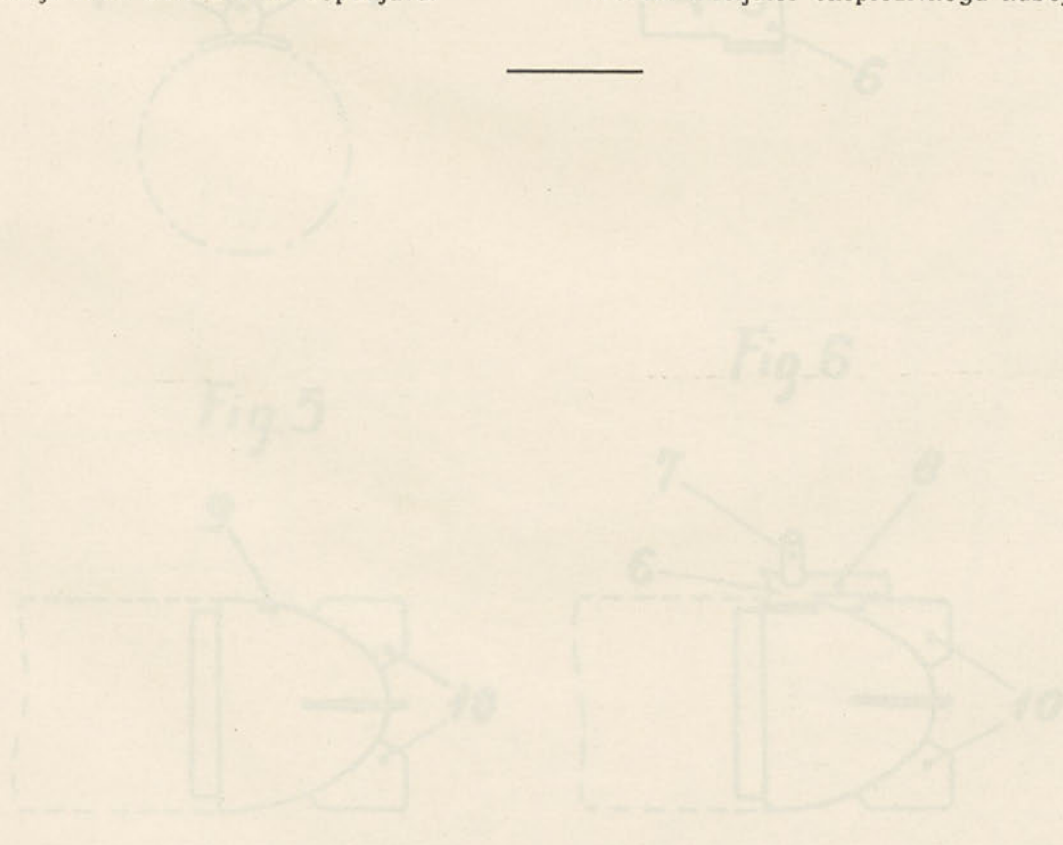


Fig. 1

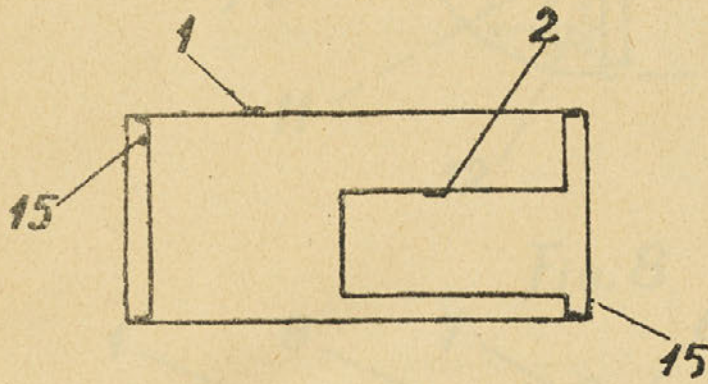


Fig. 2

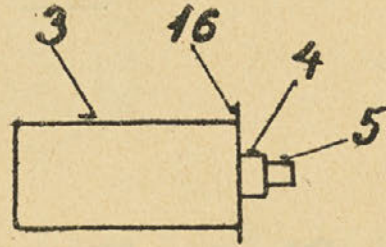


Fig. 3

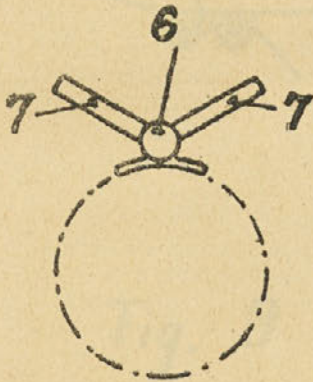


Fig. 4

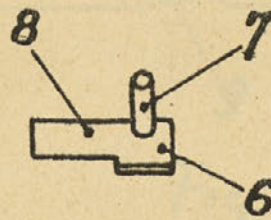


Fig. 5

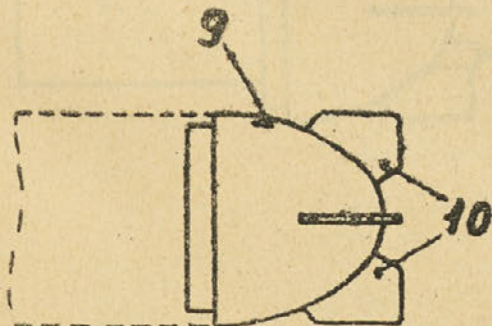


Fig. 6

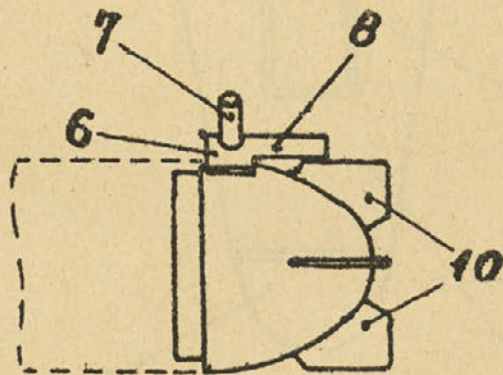


Fig. 7

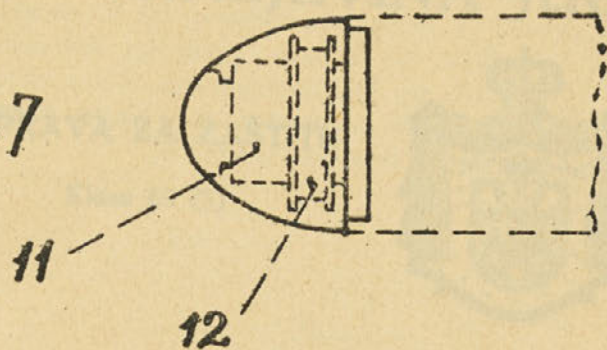


Fig. 8

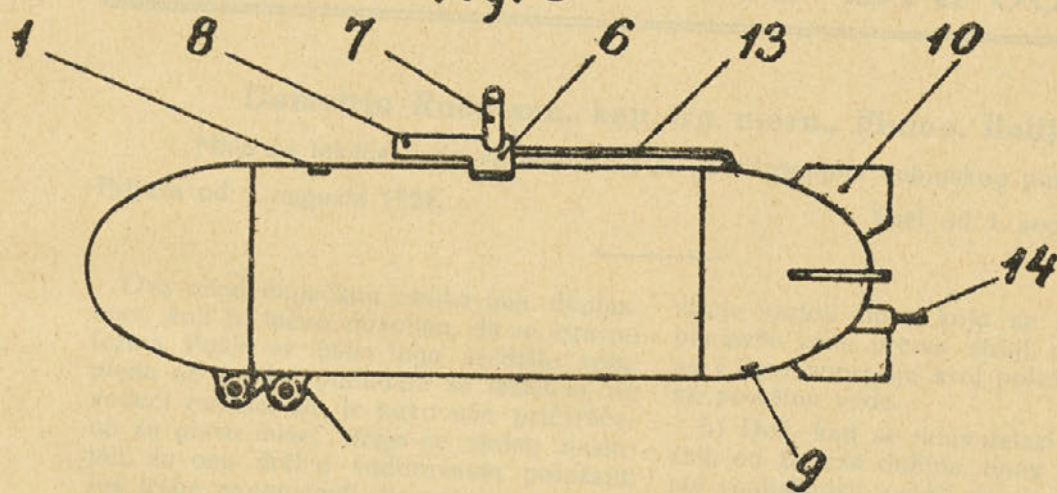


Fig. 9

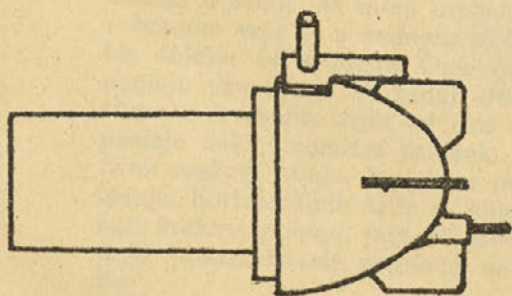


Fig. 10

