

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 72 (5)

Izdan 15 maja 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10027

Akciová společnost dřívě Škodovy závody v Plzni, Praha
i Ing. Pantoflíček Bohdan, Plzen-Lochotin, Č S. R.

Osigurač upaljača.

Prijava od 20 marta 1931.

Važi od 1 oktobra 1932.

Traženo pravo prvenstva od 21 marta 1930 (Č S. R.).

Predmet pronalaska obrazuje osigurač upaljača, koji se bitno sastoji u tome, što prenošenje eksplozije omogućavajući eksplozioni materijal ili aktiviranje upaljača omogućavajuća upaljačka kapsla leži u poprečnoj šupljini rotacionog razvodnika i drži se u položaju, koji onemogućava prenošenje eksplozije ili prouzrukovanje ove.

Predmet pronalaska pretstavljen je na sl. 1—4, gde je na sl. 1 i 2 dat primer osigurača upaljača, a na sl. 3 i 4 je isti princip primenjen za trenutni i stalni udarni upaljač.

U primeru na sl. 1 i 2 eksplozija može da se prenese od eksplozione kapsle 1 na inicijator 2 samo preko malog naboja razornog sredstva 3, koje je smešteno u poprečnoj šupljini 4 rotacionog razvodnika 5 smeštenog iznad inicijatora 2. Ovo se može dogoditi samo posle okretanja rotacionog razvodnika 5 za 90° tako, da se osa 6 šupljine 4 poklopi sa osom 7 inicijatora 2.

U osiguranom položaju, kao što je to pretstavljeno na slikama 1 i 2, eksplozija eksplozione kapsle 1 nikada ne može izazvati detonaciju inicijatora 2, jer će ona udariti o zid 8 razvodnika 5, isto tako kao i eksplozija naboja 3, što bi udarila o zid 9. Dakle vidi se, da se sa isto tako dobrim uspehom može upotrebiti šupljina 4

za direktan smeštaj eksplozione kapsle ili za direktno utiskivanje odgovarajućeg eksploziva (3), koji se ne može upaliti u oslobođeni položaj tek pritiskom opruge 10 okrenuti, koja deluje na klip 11, koji se oslanja o površinu 12 razvodnika 5, što se tek onda može dogoditi, kada na zrno dejstvjuće ubrzanje prestane i pošto se prethodno reza 13 ispali, koja se sastoji od čepa 14, koji hvata u postelju 17 razvodnika 5 i snabdevena je loptom 15, koja se podupire oprugom 16 ili je sa njom u pritisnutom zahvatu. Izbacivanje paljbom reze 13 stupa čep 14 iz svoje postelje 17; pošto se isti tada u šupljini 18 vodi samo loptom 15, to se isti usled centrifugalne sile pomera u stranu, pa se time sprečava da se ponovo vrati u postelju 17. Usled uticaja opruge 10 na klip 11 okreće se tada razvodnik 5 za 90° i time osiguranje prestaje. Klip 11 se tada kod njegovog daljeg kretanja postavlja na razvodnik 5 i osigurava ga protiv makvog okretanja delujućeg u nazad.

Sasvim analogo je udešen upaljač po sl. 3 i 4, gde je samo eksploziv 3 zamenjen eksplozivnom kapslom 19. Ceo mehanizam, kao što je ranije opisan, smešten je tada u slobodno pokretnom telu 20, koje obrazuje stalni udarač stvarnoga upaljača, koji se od igle 21 oprugom 22 otiskuje, koja se oslanja o šesirić 23 igle

i pomoću kojeg je ista poklopcem 24 držana protiv izbacivanja paljbom (sl. 3).

Pored svega toga poklopci dozvoljavaju slobodno pomeranje igle 21 za meru 25, tako da dogod ubrzanje deluje na zrno, igla 21 sa njenim vrhom 26 hvata u šupljinu 27 razvodnika 5 i na taj način sprečava okretanje.

Prema sl. 4. su poklopci 24 zamenjeni zupcem 28 na igli 21, koja se kod ubrzanja pomera za meru 25 i naleže na površinu 29 razvodnika 5, pri čemu njen vrh 26 opet prodire u šupljinu 27 razvodnika 5 i sprečava njegovo okretanje.

Tek kada se posle prestanka ubrzanja igla 21 usled dejstva opruge 22 ponovo vrati u prvobitni položaj, može se razvodnik 5 uticajem opruge 10 i klipa 11 okrenuti u oslobođen položaj, da bi se tako upaljačka kapsla 19 dovela pod iglu 21.

Ako ma u kojoj periodi oslobođenja na zrno iznenada počne da deluje usporavanje, samo po sebi se razume, da će se ceo udarač 20 pomeriti u napred i time će opet igla 21 osigurati razvodnik 5 protiv okretanja odn. oslobođenja prodiranjem vrha 26 u otvor 27. S obzirom na to, da u oslobođenom položaju razvodnik o zatvara delom 28 komunikacioni kanal 29, to razvodnik 5 istovremeno obrazuje osigurač upaljačke kapsle.

Patentni zahtevi:

1. Osigurač upaljača naznačen time, što prenos eksplozije omogućavajući eksploziv ili razorni materijal (3) ili aktiviranje upaljača omogućavajuća upaljačka kapsla (19) leži u poprečnoj šupljini rotacionog razvodnika (5) i osigurani su u položaju koji omogućava prenos eksplozije ili aktiviranja upaljača.

2. Osigurač upaljača po zahtevu 1, naznačen time, što je između eksplozivne kapsle (1) i inicijatora (2) u poprečnoj šupljini tela upaljača umetnut rotacioni razvodnik (5), koji nosi mali naboj eksploziva (3), koji se ne može upaliti u

osiguranom položaju razvodnika (5) eksplozivnom kapslom (1), čime se prenos eksplozije na inicijator (2) odn. eksploziv sprečava.

3. Osigurač upaljača po zahtevima 1 i 2, naznačen time, što se rotacioni razvodnik (5) čvrsto drži u osiguranom položaju pomoću osigurača u obliku čepa (11) ili t. sl. koji hvata u odgovarajuću postelju (17) rotacionog razvodnika (5) i koji je poduprt pod pritiskom opruge (16) stojećom loptom (15) ili je sa njom čvrsto spojen.

4. Osigurač upaljača po zahtevima 1 do 3, naznačen time, što je prečnik čepa (11) osigurača znatno manji od prečnika odgovarajuće šupljine (18) u telu upaljača tako, da čep (11) posle izbacivanja paljbom biva savijen dejstvom centrifugalne sile i ne može da se vrati u postelju (17) te opet može da osigurava razvodnik (5).

5. Osigurač upaljača po zahtevima 1 do 4, naznačen time, što ima uređaj, koji posle izbacivanja paljbom rotacioni razvodnik (5) uvodi u oslobođeni položaj i sastoji se od klipa stojećeg pod pritiskom opruge (10) i na obod (12) razvodnika (5) oslanjajućeg se klipa, koji okreće razvodnik u oslobođeni položaj i istovremeno onemogućava njegovo kretanje u nazad.

6. Osigurač upaljača po zahtevima 1 do 5, naznačen time, što je u rotacionom razvodniku (5) umetnuta upaljačka kapsla (19) u takvom položaju, da je ne može probosti igla (21) i dospeva u položaj prema igli tek posle izbacivanja paljbom i posle obrtanja razvodnika (5).

7. Osigurač upaljača po zahtevima 1 do 6, naznačen time, što se igla (21) upaljača njenim vrhom (26) ugura odn. uvuče u odgovarajuću šupljinu (27) razvodnika (5) ta igla ima mogućnost prilikom izbacivanja paljbom da učini izvesno određeno kretanje usled uticaja ubrzanja, čime se za vreme dejstva ubrzanja sprečava obrtanje razvodnika (5).

Fig. 1.

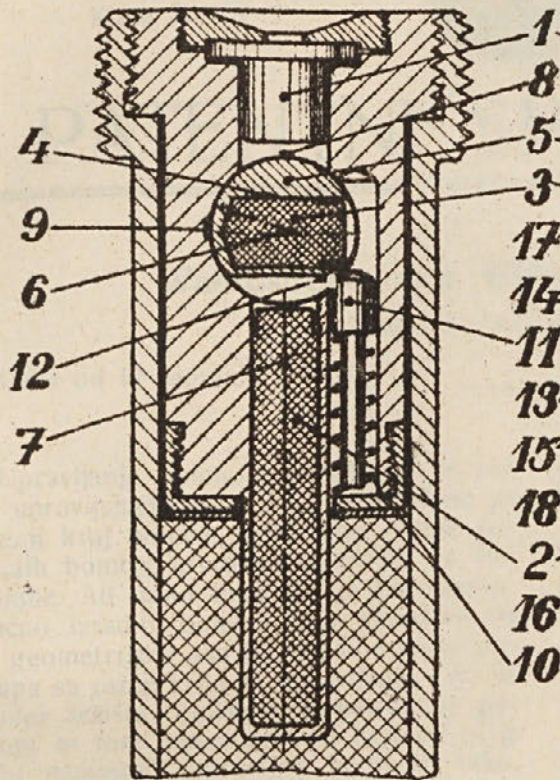


Fig. 2.

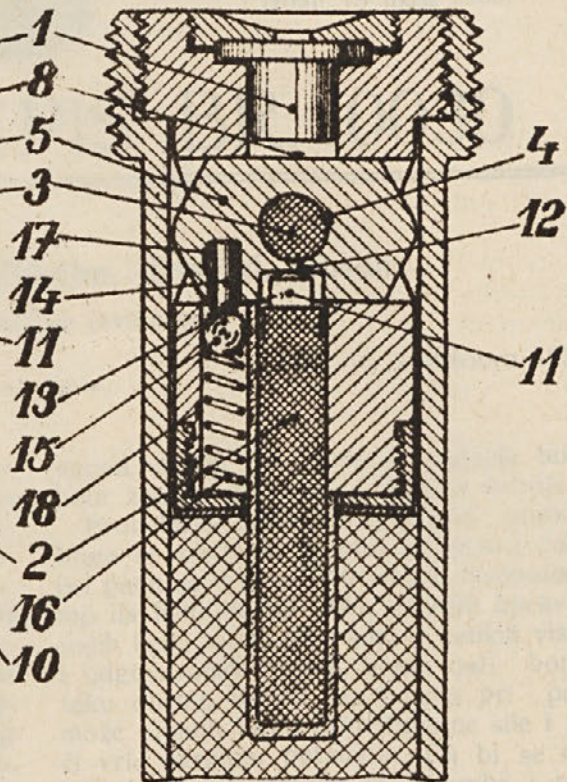


Fig. 3.

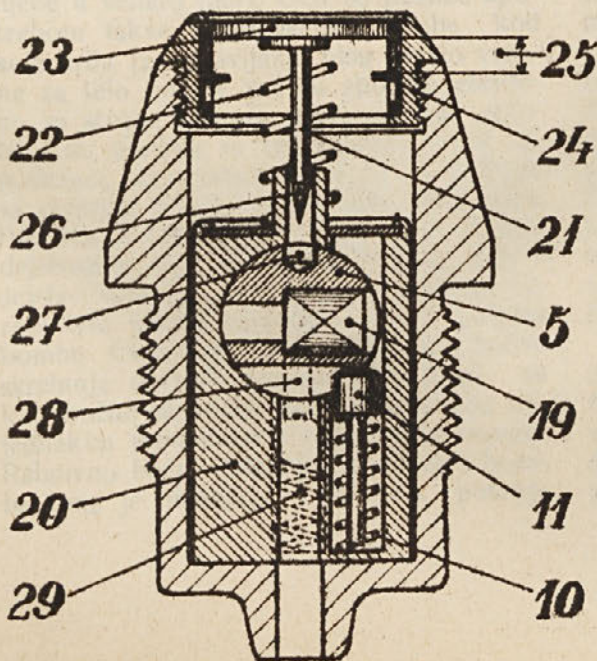


Fig. 4.

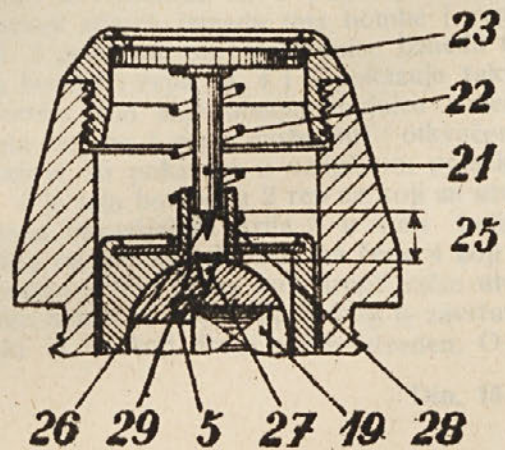


Fig. 2.

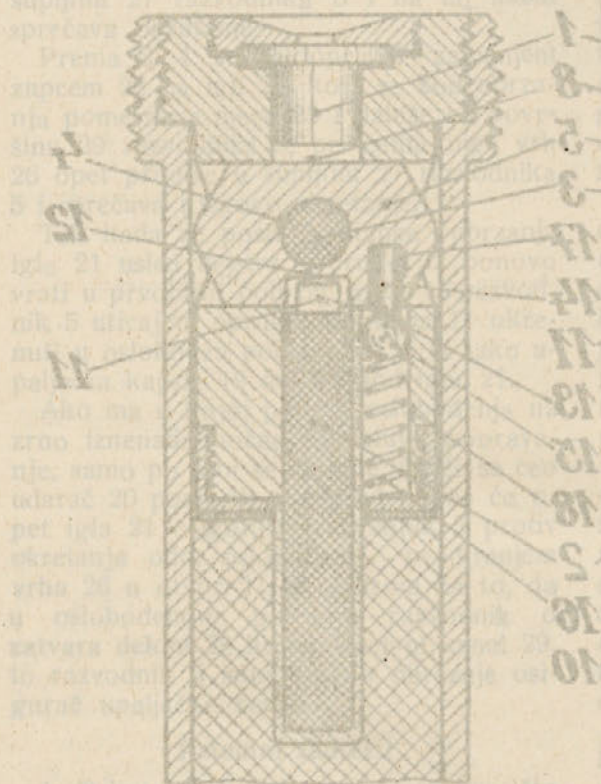


Fig. 1.

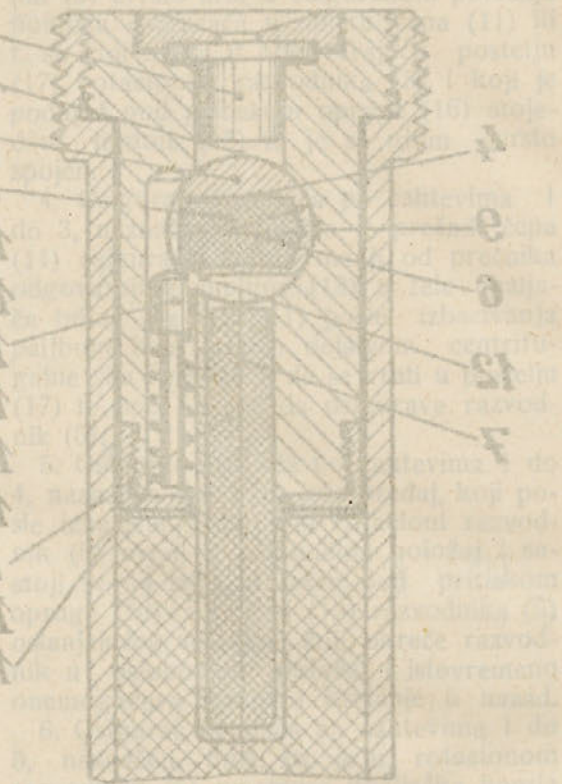


Fig. 3.

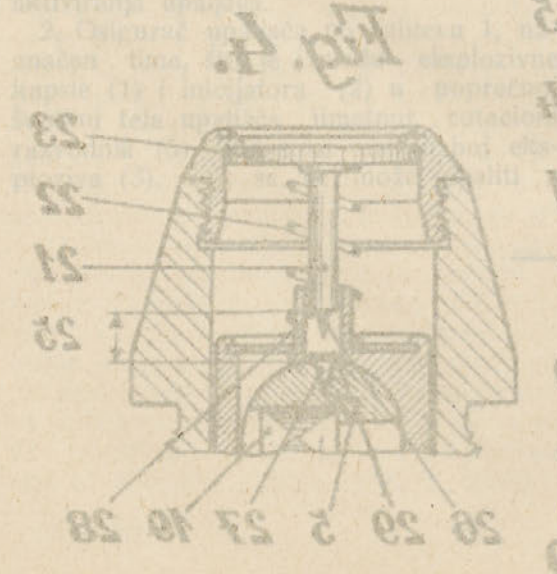


Fig. 4.

