

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (5)

IZDAN 1 MAJA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13194

**Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha i Ing. Pantoflíček
Bohdan, Plzen — Lochotín, Č. S. R.**

Upaljač sa releem.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 12746.

Prijava od 24 decembra 1935.

Važi od 1 oktobra 1936.

Naznačeno pravo prvenstva od 27 decembra 1934 (Č. S. R.).

Najduže vreme trajanja do 31 oktobra 1950.

Predmet ovog pronalaska jeste dalje izvođenje upaljača sa releem po osnovnom patentu br. 12746.

Po pronalasku je udarač relea u principu izveden kao samostalni sastavni deo, kojem se praktično može dodeliti proizvodljna i neograničena dužina kretanja, pri čemu je udarač relea u svome prethodno zapetom položaju osiguran pomoću kakvog osigurača upaljača, koji osiguravajuće elemente pritiskuje u osigurani položaj. Na ovaj način se osiguravajući elementi već u mirnom položaju prinudno održavaju u svome položaju koji osigurava udarač relea, koji je tako osiguran protiv svakog neželjenog pomeranja. Tek pri potpunom prestanku osiguranja upaljača i daljem kretanju osigurača može nastupiti vremenski zakašnjeno radijalno kretanje osiguravajućih odnosno uhvatnih elemenata u pravcu prema osi upaljača. Ali su za vreme toga već ovi elementi uticajem centrifugalne sile, sile koja je potrebna za pomeranje osigurača tako pritisnuti uz svoja ležišta ili uz njihovo ležište, da udarač relea sigurno biva održan u svome prethodno zapetom položaju i tek po smanjenju broja obrtaja zrna može biti oslobođen.

Okolnost, da su udarač relea i osigurač snabdeveni samostalnim oprugama, prouzrokuje znatnu korist, da bez obzira na osigurač udarača relea može biti dode-

ljena dovoljno jaka opruga, koja je potrebna za sigurno aktivisanje upaljača.

Što se tiče aktivisanja upaljačeve kapsle, to u ovom cilju može biti upotrebljena igla udarnog upaljača ili kakva naročita igla, koja u datom slučaju može direktno biti postavljena na udaraču relea.

Nekoliki primeri izvođenja upaljača sa releem po ovom pronalasku pokazani su na sl. 1 do 4.

U primeru prema sl. 1 se osigurač 1 pomoću opruge 2 pritiskuje na lopte 3, koje upaljačevu kapslu osiguravaju protiv igle 5. Osigurač 1 drži jednovremeno uhvatne elemente 6 u pokazanom položaju, čime je udarač 7 koji se nalazi pod pritiskom opruge 8, osiguran bezopasno u svom prethodno zapetom položaju. Tek kad zrno napusti topovsku cev, lopte 3 uticajem centrifugalne sile prelaze u položaj prema sl. 2, usled čega savladuju napon opruge 2 i osigurač podižu u položaj koji je pokazan na sl. 2. Ali udarač 7 ostaje i sada u prethodno zapetom položaju, jer je centriugalna sila koja deluje na osiguravajuće elemente 6 tako velika, da je ne savladuje pritisak opruge 8. Tek pri smanjenju broja obrtaja zrna smanjuje se centriugalna sila toliko, da opruga 8 koja deluje na udarač 7 prouzrokuje pomeranje uhvatnih elemenata 6 u pravcu prema osi, usled čega nastaje snažno kretanje udarača 7 u pravcu prema upaljačevoj kapsli

4. Po prelaženju izvesnog određenog puta udarač 7 na zahvatni prsten 9 igle 5, koja tada biva zahvaćena udaračem i biva utisnuta u upaljačevu kapslu 4.

Primer prem sl. 3 i 4 odgovara izvođenju prema sl. 1 i 2. Razlika je samo u tome, što se opruga 2 ne naslanja na udarač 7, već je oslonjena nezavisno od udarača, na pr. ona leži direktno na odgovarajućem udubljenju u glavi 10.

Po sebi je razumljivo, da navedeni rasporedi predstavljaju samo najjednostavniji oblik izvođenja upaljača sa releem po pronalasku. Ovaj upaljač može na pr. biti i tako izveden, da funkciju uhvatnih elemenata (čivija) 6 izvodi sam udarač 7, koji je u ovom cilju na podesan način rasečen, prorazan, podeljen ili t. sl.

Patentni zahtevi:

1) Upaljač sa releem po osnovnom patentu br. 12746 naznačen time, što je udarač koji se nalazi pod pritiskom kakve naročite opruge izveden kao samostalni i proizvoljno prethodno zapeti deo.

2) Upaljač sa releem po zahtevu 1, naznačen time, što je kao samostalni deo izvedeni udarač u svome zapetom položaju

držan pomoću uhvatnih elemenata, koji su u njihovom položaju osigurani pomoću kakvog osigurača upaljača.

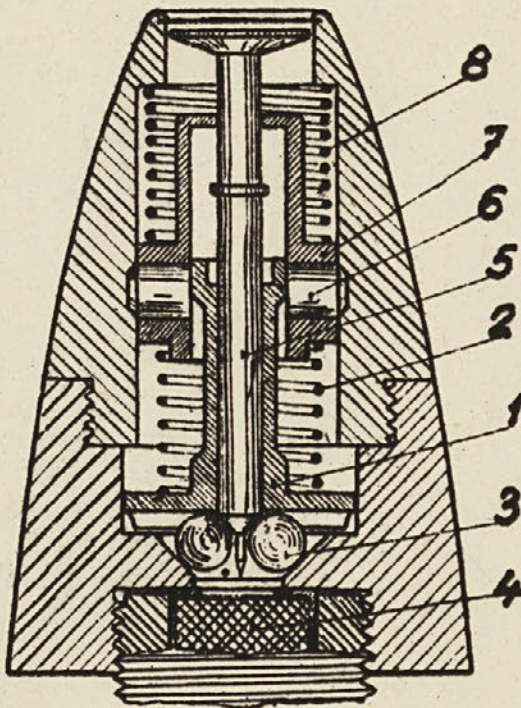
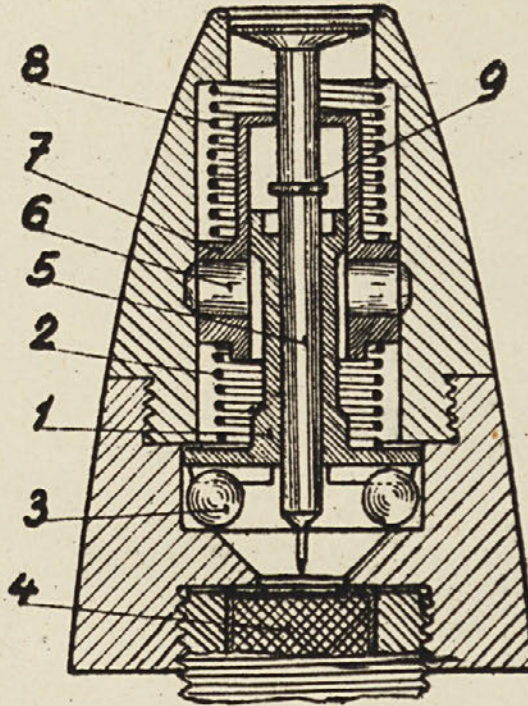
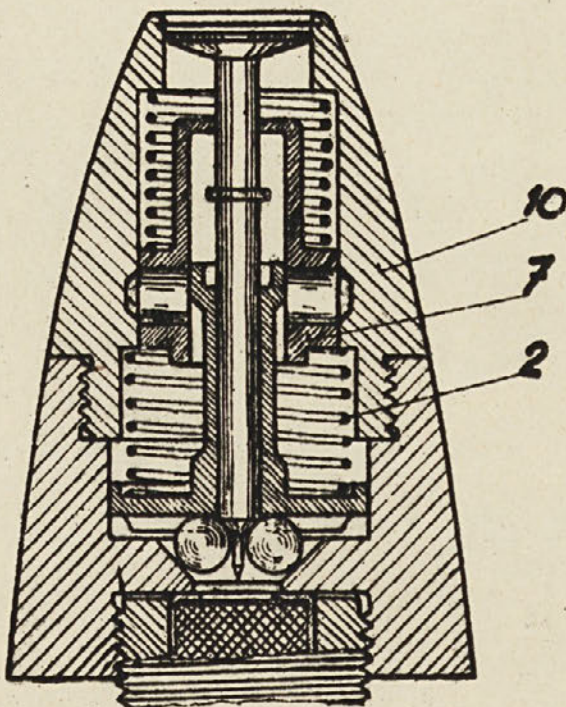
3) Upaljač sa releem po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što se osigurač upaljača nalazi pod pritiskom kakve samostalne opruge, koja se čvrsto naslanja na kakav nosač.

4) Upaljač sa releem po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što se opruga osigurača naslanja na udarač relea.

5) Upaljač sa releem po zahtevu 1 do 4, naznačen time, što radijalno kretanje uhvatnih elemenata koji udarač drže u prethodno zapetom položaju u pravcu ka osi upaljača može nastupiti tek po podizanju i zaustavljanju upaljačevog osigurača u podignutom položaju.

6) Upaljač sa releem po zahtevu 1 do 5, naznačen time, što radijalno kretanje uhvatnih elemenata u pravcu upaljačeve ose po prestanku osiguranja upaljača nastupa tek pri daljem vremenski zakašnjenom pomeranju osigurača.

7) Upaljač sa releem po zahtevu 1 do 6, naznačen time, što uhvatni mehanizam biva obrazovan samim udaračem, koji je u tom cilju na podesan način rasečen, prorazan, podeljen ili t. sl.

Fig. 1.**Fig. 2.****Fig. 3.****Fig. 4.**