

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA, ZA ZAŠTITU

Klasa 72 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 septembra 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10290

Akciovà společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha, Č S. R.
Repulzioni upaljač.

Prijava od 29. januara 1932.

Važi od 1. februara 1933.

Predmet pronalaska je repulzioni upaljač za pancir-zrna maloga kalibra, koja se upotrebljavaju za pucanje na tankove, oklopljene automobile i t. sl. pri čemu je potrebno, da zrno eksplodira tek posle proboja prvoga zida t. j. u unutrašnjosti vozila, što je vrlo teško postići pirotehničkim usporivačem. Dakle na prvom je mestu potrebno da se upotrebi mali celishodni upaljač, kao i da se što je moguće bolje iskoristi masa.

Ovaj se cilj prema pronalasku postiže time, što se za stiskanje opruge udarača ili opruge nosača upaljačke kapsle iskoristi čitava masa osiguračkih elemenata odn. masa samoga nosača i upaljačke kapsle.

Na nacrtu je predstavljeno više oblika izvođenja pronalaska i to sl. 1 pokazuje podužni presek kroz upaljač, sl. 2 je presek po liniji II—II na sl. 1, sl. 3 je podužni presek kroz drugi jedan oblik izvođenja, sl. 4 je izgled ozgo na osiguračke lopte kod primera prema sl. 3. Sl. 5 i 6 pokazuje jedan dalji oblik izvođenja u podužnom preseku.

Kod primera izvođenja prema sl. 1 i 2 se opruga 1 oslanja o laki udarač 2 snabdeven iglom 21. Osigurački elementi su izrađeni kao lopte 3, 4, koje se delimično vode u žljebova 5, 6 u telu upaljača. Da bi tada kod udara o metu nastupilo sigurno izilaženje lopti usled lenjivosti, nasledna površina 8 igle 2 izvedena je naguto.

Taj upaljač deluje tako, da pri padu

zrna na čvrstu metu nastalo usporavanje mase lopti 3, 4 stiska oprugu 1 i lopte izilaze, duž kose površine 8 igle 2 uticajem lenjivosti odn. uticajem komponente usporavanja, iz žljebova 5, 6 u poprečne šupljine 22 u telu upaljača. Time nastupa oslobađanje igle 2, koja tada, čim prestane dejstvo usporavanja, biva bačena silom opruge 1 prema upaljačkoj kapsli 13 te se tako prouzrokuje aktiviranje upaljača.

Sličan uređaj sa dve lopte 3, 4, koje leže u udaraču 2, predstavljeno je na sl. 3 i 4. Udarač je u tome cilju snabdeven poprečnim otvorom 9. Vodeći žljebovi 5, 6 za lopte 3, 4 u telu upaljača mogu tada direktno biti izvedeni kroz šuplinu odgovarajući strelama 10, 11, usled čega otpada zatvarački zavrtnaj 12 prema sl. 1. Način delovanja je sasvim sličan kao kod prednjega primera.

Izvođenje po sl. 5 predstavlja upaljač, kod koga je udarač 2 zamenjen upaljačkom kapsiom 13, dok je igla 21 čvrsto umetnuta u telo upaljača. Upaljačka kapsla 13 počiva ovde na četiri lopte 14, 16 i 17, na koje se ona pritiskuje oprugom 18. Ako dakle takvim upaljačem snabdeveno zrno udari o čvrstu metu, onda usled delovanja usporavanja masa osiguračkih lopti 14, 15, 16, 17 na upaljačku kapslu 13 nastupa stiskanje opruge 18. Pri tome lopte ulaze u šuplinu 24 u telu upaljača tako, da se tada upaljačka kapsla 13 može odbaciti snagom stisnute opruge 18 prema igli 21, čime se izaziva aktiviranje upaljača.

U nekoliko se razlikuje izvođenje upaljača prema sl. 6, gde se iglom 21 snabdeveni udarač 2 drži čivijom 19. Prilikom udara o čvrstu metu pomera se usled delovanja usporavanja nosač 20 upaljačke kapsle 13 i opruga 18 se stiska. Istovremeno se preseca čivija 19, udarač 2 se pomera iza upaljačke kapsle, pri čemu lopte 3, 4 ulaze u šupljinu 24 i osiguravaju udarač 2 u tome gornjem položaju. Čim tada prestane da deluje na nosač 20 upaljačke kapsle 13 udarom o čvrstu metu nastalo usporavanje, onda se nosač zajedno sa upaljačkom kapslom 13 odbacuje snagom stisnute opruge 18 prema igli, čime se izaziva aktiviranje upaljača.

Samo se po sebi razume, da se kod ova izvođenja može da zameni nosač 20 upaljačke kapsle 13 sa udaračem 2 snabdevenim iglom 21, a da se pri tome ni najmanje ne udaljimo od bitnosti pronalaska, kao i da ništa ne promenimo od načina delovanja upaljača.

Patentni zahtevi:

1. Repulzioni upaljač, naznačen time, što se za stiskanje opruge (1) udarača (2) ili opruge (18) nosača (20) upaljačke kapsle (13) iskorišćava masa osiguračkih elemenata (3, 4, 14, 15, 16, 17) odn. masa samoga nosača (20) i upaljačke kapsle (13).

2. Repulzioni upaljač po zahtevu 1, na-

značen time, što se za izlazaženje osiguračkih elemenata (3, 4, 14, 15, 16 i 17) iskorišćava komponenta usporavanja njihovih masa.

3. Repulzioni upaljač po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što se osigurački elementi (3, 4, 14, 15, 16, 17) delimično vode u žljebovima (5, 6) teila upaljača, koji se prekidaju poprečnim šupljinama (22) u koje oni izilaze.

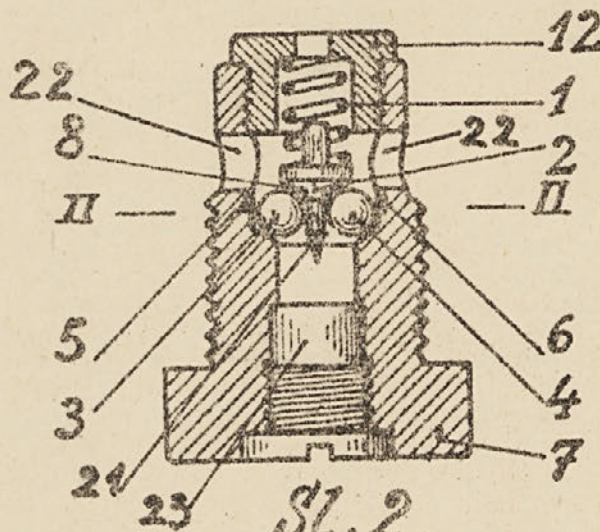
4. Repulzioni upaljač po zahtevima 1 do 3, naznačen time, što osigurački elementi (3, 4, 14, 15, 16, 17) naležu delimično u šupljini (9) udarača (2).

5. Repulzioni upaljač po zahtevima 1 do 4, naznačen time što upaljačka kapsla (13) odn. njen nosač (20) stojeći pod pritiskom opruge (18) počiva na osiguračkim elementima (14, 15, 16, 17).

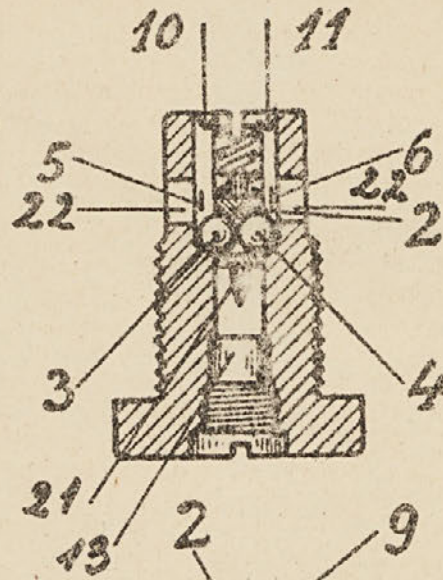
6. Repulzioni upaljač po zahtevima 1 do 5, naznačen time, što su osigurački elementi (3, 4, 15, 16, 17) izrađeni kao lopte.

7. Repulzioni upaljač po zahtevima 1 do 6, naznačen time, što se udarač (2) sa iglom (21) odn. nosač upaljačke kapsle pomera uticajem usporavanja u pravcu prema upaljačkoj kapsli (13) odn. prema igli i u tome se položaju osigurava izlazaženjem lopti (3, 4) u šupljinu (24) da bi se tada posle prekida usporavanja moglo da izvrši aktiviranje upaljača delovanjem sile stisnute opruge (18).

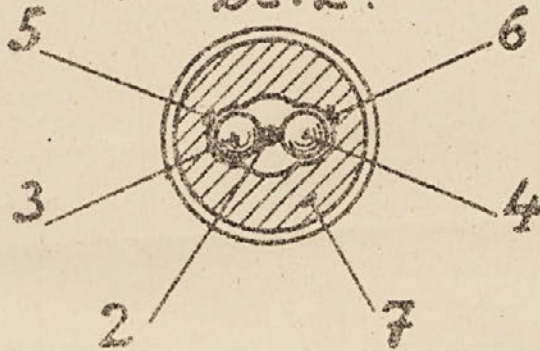
Sl. 1.



Sl. 3.

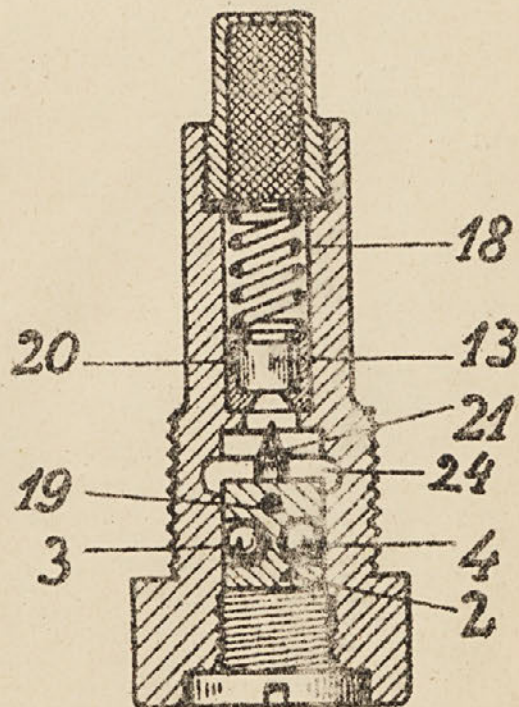


Sl. 2.



Sl. 4.

Sl. 6.



Sl. 5.

