

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU



INDUSTRISKE SVOJINE

KLASA 72 (5)

IZDAN 1 MARTA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14745

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

Šrapnel, karteč, mina, granatní šrapnel ili t. sl. sa velikim dejstvom.

Prijava od 18 februara 1938.

Važi od 1 oktobra 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 5 marta 1937 (Č. S. R.).

Dosadašnji kuglicama punjeni šrapneli, karteči, granatni šrapneli mine ili t. sl. imaju znatne nezgode. Među najveće nezgode od ovih pripada s jedne strane brzo opadanje brzine kuglica, naročito gvozdenih, koje se upotrebljuju kod ratne proizvodnje i s druge strane veoma mala sposobnost ovih kuglica za probijanje.

Ove se nezgode otklanjaju po pronalasku time, što se obično upotrebljeno punjenje kuglicama kod ove municije zamjenjuje projektilima u vidu strelica, koji i kod izrade iz gvožđa imaju mnogo veće specifično opterećenje, tako, da u vezi sa zaoštrenim oblikom imaju znatno veće sposobnosti za probijanje no kuglice. Bašistički veoma koristan oblik ovih strelica zajemčuje samo malo opadanje brzine i stoga i veoma veliku sposobnost za probijanje na velikim rastojanjima.

Primeri izvođenja predmeta pronalaska su pokazani na sl. 1 do 5.

Na sl. 1 i 2 je pokazana upotreba predmeta pronalaska za jedno zrno, kod kojeg izbacivanje projektila 1 u vidu strelica nastupa po izvesnoj određenoj predenoj putanji zrna. U ovom je cilju zrno snabdeveno likavim upaljačem, koji se aktivise po eliminisanju centrifugalnog osigurača i plamen se tada prenosi preko usporača 3 sa pomoćnim punjenjem 4 kroz komunikacionu cev 5 na punjenje 6, za istiskivanje, tako, da po izvesnom oštećenju zavrtačke veze 7 upaljača sa zrnom celokupna sadržina ovoga biva izbačena, slično kao što je to slučaj kod dosadašnjih šrapnela.

U navedenom primeru su pokazana tri sloja strela 1, koji su jedan od drugog odvojeni odnosno nošeni nosećim pločama 8 i pločom 9 za istiskivanje. Odgovarajući potrebama može razume se biti izabran i kakav drugi broj slojeva strela, isto, kao što može biti menjano i rastojanje ovih.

Na sl. 3 su pokazana četiri projektila 1 u vidu strelica koji se upotrebljavaju kod karteča. Pojedini slojevi strelica 1 sa nosećim pločama 8 i donjom pogonskom pločom 10 su smešteni kao kod dosadašnjih karteča u likavom tankom omotaču 11 sa cetrnišućim ispadima 12, tako, da se odmah ili kratko vreme po napuštanju cevi uticajem centrifugalne sile na projektile u vidu strelica omotač 11 raskida i strelice se rasturaju u prostornom konusu.

Sl. 4 pokazuje upotrebu predmeta pronalaska za normalni šrapnel sa tempirnim upaljačem 13, koji po prelaženju putanje date tempiranjem prouzrokuje paljenje punjenja 6 za izbacivanje i time i izbacivanje strelica 1. Inače je uredaj sličan primeru iz sl. 1.

Na sl. 5 pokazan je jedan primer izvođenja projektila 1 u vidu strelica, iz kojeg se vidi, da je prednji deo strelice, koji se završava vrhom sposobnim za probijanje, masivan i stoga i težak, dok naprotiv zadnji srazmerno dugčki deo ima tanke stabilizujuće površine 14, koje obrazuje zid koji postaje usled zareza 15. Po sebi se razume, da može u okviru pronalaska stabilizator biti obrazovan kao samostalni deo, na primer iz lima, iz lakoć metalala ili

kakve legure, i da se ovaj utvrdi na prednjem delu. Takođe je po sebi razumljivo, da se stabilizator može izvoditi sa masivnim prednjim delom strele na različite načine kao jedan komad, na primer livenjem, presovanjem u polučvrstom stanju i t. sl.

Patentni zahtevi:

- 1.) Šrapnel, karteč, mina, granatni šrapnel ili t. sl. sa velikim dejstvom, naznačen time, što je uobičajeno punjenje kuglicama zamenjeno projektilima u vidu strelica.
 - 2.) Šrapnel sa velikim dejstvom po zahtevu 1, naznačen time, što su projektili u vidu strelica postavljeni u dva ili više slojeva jedan iznad drugog.

3.) Šrapnel sa velikim dejstvom po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što su pojedini slojevi projektila u vidu strelica rastavljeni jedan od drugog pomoću nosećih ploča.

4.) Šrapnel sa velikim dejstvom po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što je za postizanje dobrih balističkih osobina prednji deo projektila u vidu strelice specifično težak i snabdeven je kakvim za probijanje sposobnim vrhom, dok naprotiv srazmerno dugački zadnji deo ima luke stabilizacione površine, koje obrazuju zidove.

5.) Šrapnel sa velikim slojem po zahtevu 1 do 4, naznačen time, što su stabilizujuće površine postavljene ili u celini sa mafivnim prednjim delom projektila u vidu strelice, ili se priključuju na prednji deo kao samostalni iz lima, lakog metala ili kakve legure ili t. sl. izvedeni deo.

Fig. 1.

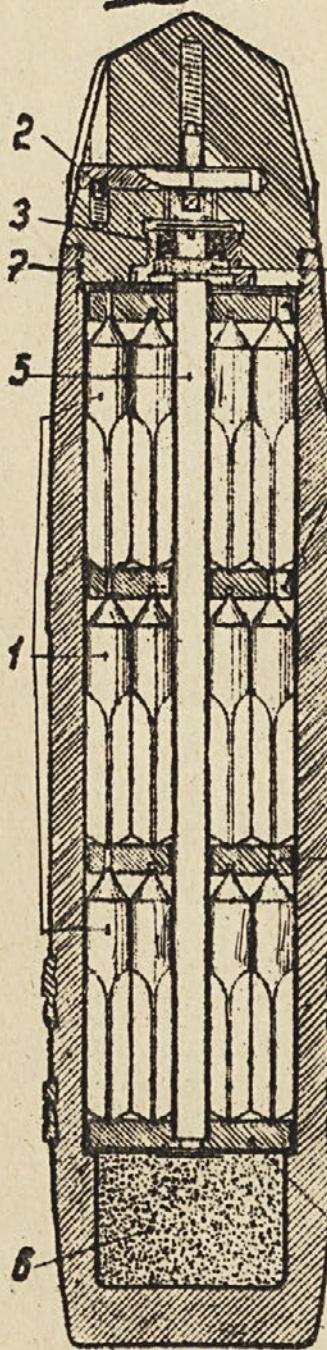


Fig. 4.

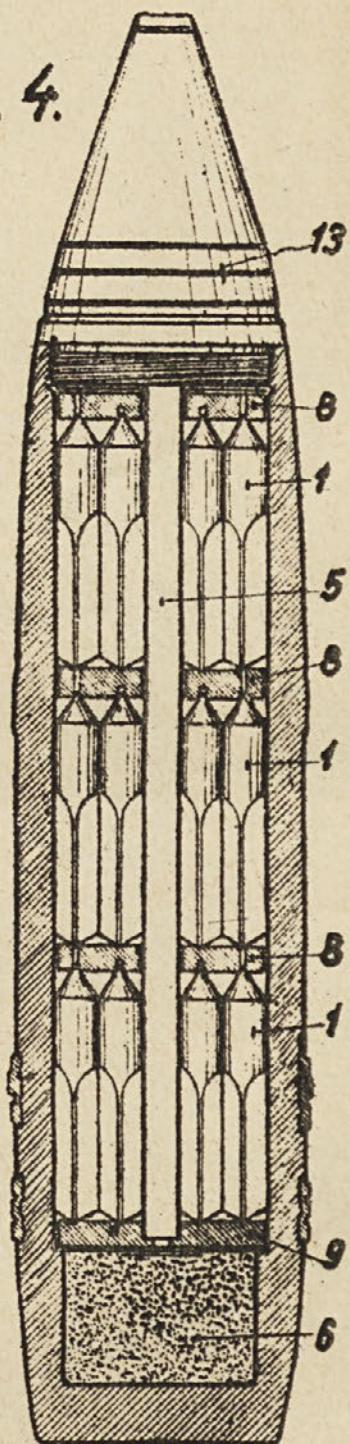


Fig. 3.

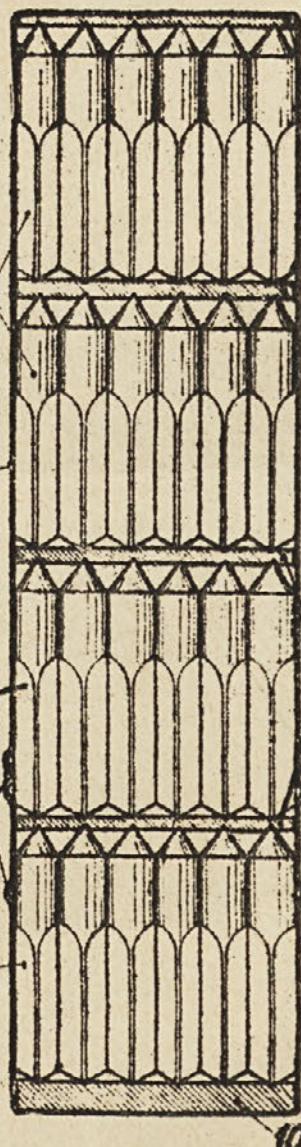


Fig. 2.

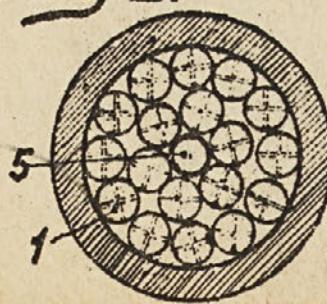


Fig. 5.



