

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (2)

IZDAN 1 DECEMBRA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12657

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

Bacač mina sa automatskim opaljivanjem

Prijava od 29 juna 1935.

Važi od 1 februara 1936

Traženo pravo prvenstva od 31 jula 1934 (Č. S. R.)

Predmet ovog pronalaska jeste bacač mina sa automatskim opaljivanjem kod kojeg se pronađena naprava poglavito odnosi na olakšano rukovanje bacačem mina pri povećanoj sigurnosti.

Kao što je poznato, najveća nezgoda pomenutog oružja sastoji se u opasnosti i riziku, sa kojima se vezano uklanjanje projektila iz cevi pri otkazalom opaljivanju. Postoji čitav niz razloga za takvo otkazivanje, n. pr. uprijanost cevi, oštećenje ili deformacija vodilje — ili centrišućeg prstena, koji sprečavaju slobodno padanje projektila prema igli za opaljivanje u cevi ili koji usled trenja duž zidova cevi prouzrokuju kočenje kretanja projektila i usled toga nedovoljan udar projektilovog upaljača na iglu za opaljivanje. Razlog ovog otkazivanja samopaljenja može biti i neispravnost upaljača.

U svakom slučaju je manipulisanje sa na ovaj način u cevi 1 zaostalim zrnom 2 veoma opasno, i veoma je rizično vadenje zrna napolje, jer pri eventualnom potresu cevi ili naprave za vadenje može zrno 2 samo od sebe sa svojim upaljačem 3 pasti na iglu 4 i tako proizvesti eksploziju pogonskog punjenja 5 (sl. 1).

Po pronalasku se padanje zrna 2 na udarnu iglu 4 sprečava pomoću odgovarajućeg oslonog čepa 6. Ovo se prema predstavljenom primeru postiže pomoću u-

šrafljivanja zavrtnja 7. Strčeći oslonac 6 sprečava tada približivanje upaljača 3 ka udarnoj igli 4. Oslonac 6 može dalje biti tako izveden, da on potpuno zaptiva i sprečava odilaženje pogonskih gasova pri opaljivanju.

Kod palog zrna, t. j. kad upaljač 3 već leži na udarnoj igli 4, prouzrokuje oslonac 6 oslanjanjem na konusnu površinu 8 podizanje zrna 2 i time uklanjanje upaljača 3 sa udarne igle 4. U ovom cilju može oslonac 6 biti konusno izveden.

Po sebi se razume, da oslonac 6 može biti izveden na različit način, n. pr. kao ekscentričan čep 6 prema sl. 2, koji obrtanjem oko ose 9 za 180° sprečava ili spuštanje zrna ili pak isto podiže.

Dalje može i udarna igla 4 biti izvedena uvlačljivo pomoću ekscentričnog čepa 10, kao što se to vidi iz primera prema sl. 3., ili se može oko udarne igle 4 postaviti pomirljivi prsten 11, koji se izdiže pomoću ekscentrično postavljenog čepa 10 (sl. 4). Ovim rasporedom može pomoću obrtanja ili kretanjem odgovarajućeg sastavnog dela biti izbegnuto automatsko paljenje upaljača 3 udarnom iglom 4.

Dalje se pronađeni raspored odnosi na postupak za uklanjanje projektila iz cevi. U tom cilju je na cevi 1 postavljen naročiti dodatak 12 (sl. 1) koji služi za smeštaj uređaja 13 za paljenje sa odgovarajućom

kapslom za paljenje, koja se može zapaliti pomoću proizvoljnog uređaja, n. pr. pomoću kakve udarne igle 14 i opruge 15. Na ovaj se način može uvek i pri potpunom otkazivanju upaljača 3 punjenje 5 dovesti do eksplozije i time opaliti zrno 2.

Ipak i u ovom slučaju, kad bi punjenje 5 bilo neispravno, n. pr. vlažno ili t. sl., može se zrno opaliti iz cevi, jer je dovoljno, da se kroz otvor u dodatku 12 unese odgovarajuća količina baruta pod zrno, ili se pak može već uređaj 13 za paljenje sam snabdeti odgovarajućim barutnim punjenjem.

U takvim slučajevima, gde se zahteva, da se bacač mina može opaliti i u vodi ili t. sl., upaljačka naprava 13 se postavlja u kakav drugi odgovarajući položaj i kroz kakvu cev 17 se vezuje sa prostorom 16 za punjenje, kao što je to pokazano u sl. 5.

Patentni zahtevi:

1) Bacač mina sa automatskim opaljivanjem, naznačen time, što je na podesnom mestu na cevi ili ispod cevi postavljena jedna naprava, koja je izvedena kao čvrst ili pomerljivi oslonac, koji sprečava dodir upaljača sa udarnom iglom ili omogućuje relativno kretanje zrna od udarne igle.

2) Bacač mina sa automatskim opaljivanjem po zahtevu 1, naznačen time, što je oslonac izveden poprečno pomerljivo i svojom površinom nalaže na zrno ili na njegovo dno.

3) Bacač mina sa automatskim opalji-

vanjem po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je oslonac izveden kao ekscentrični čep, koji obrtanjem sprečava dodir zrna sa udarnom iglom ili podiže zrno.

4) Bacač mina sa automatskim opaljivanjem po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što je oslonac izveden kao aksijalno pomerljiva udarna igla.

5) Bacač mina sa automatskim opaljivanjem po zahtevu 1 do 4, naznačen time, što je oslonac izveden kao čvrsta udarna igla, pri čemu je igla za opaljivanje aksijalno pomerljiva i postavljena je tako da se može uklanjati od zrna.

6) Bacač mina sa automatskim opaljivanjem po zahtevu 1 do 5, naznačen time, što se prostor za punjenje nalazi u vezi sa jednim dodatkom ili ležištem za naročitu napravu za paljenje, koja se može opaljavati, pogonskog punjenja.

7) Bacač mina sa automatskim opaljivanjem po zahtevu 1 i 6, naznačen time, što je naprava za paljenje snabdevena punjenjem potrebnim za opaljivanje zrna iz cevi.

8) Bacač mina sa automatskim opaljivanjem po zahtevu 1 do 7, naznačen time, što je naprava za paljenje kao potpuna jedinica snabdevena odgovarajućom napravom za opaljivanje, vrvcom za paljenje ili t. sl.

9) Bacač mina sa automatskim opaljivanjem po zahtevu 1 do 8, naznačen time, što se automatska naprava za paljenje sa odgovarajućim upaljačem nalazi u podesnom položaju i nalazi se u vezi sa prostorom za punjenje pomoću kakve cevi ili kanala.

Fig. 1.

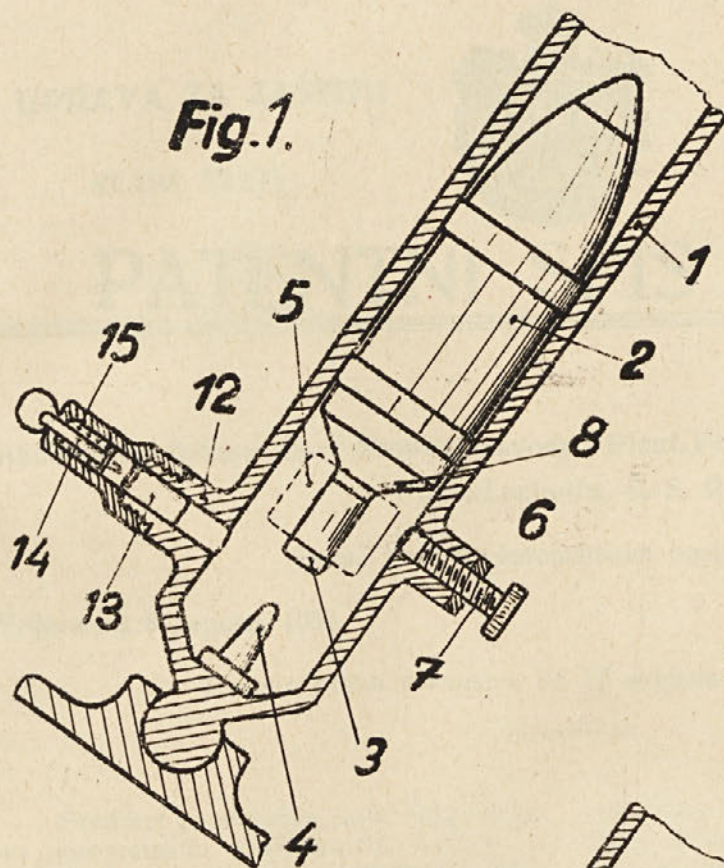


Fig. 2.

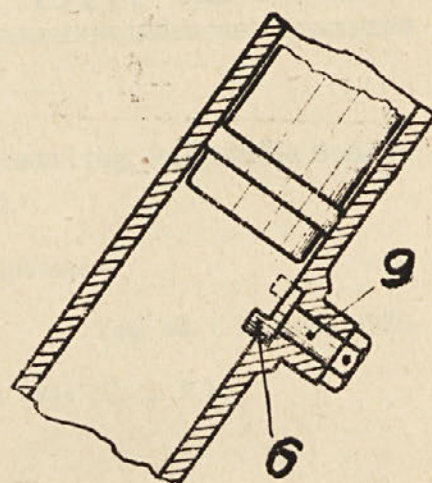


Fig. 3.

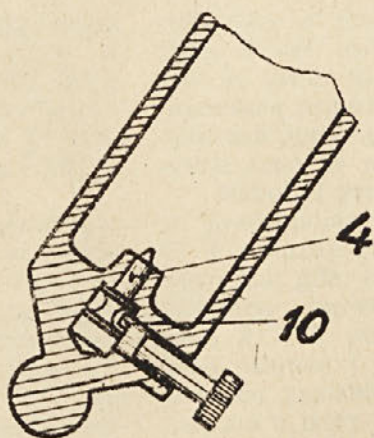


Fig. 4.

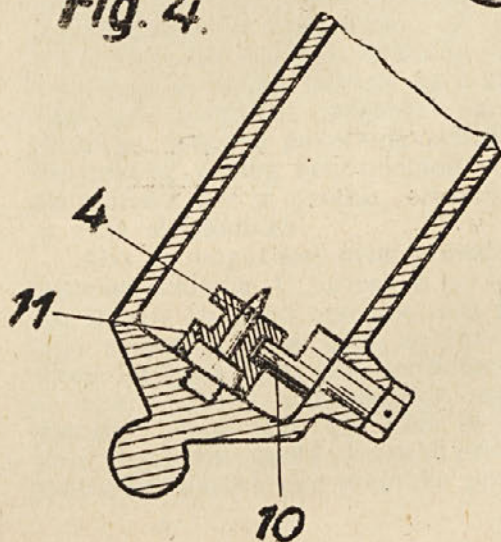


Fig. 5.

