

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (2).

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 15999

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha i Ing. Pantoflíček Bohdan,
Plzen - Lochotín, Česko - Moravski Protektorat.

Bacač mina sa automatskim opaljivanjem.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 12658.

Prijava od 5 novembra 1938.

Važi od 1 novembra 1939.

Naznačeno pravo prvenstva od 16 novembra 1937 (Č. S. R.)

Najduže vreme trajanja do 31 januara 1951.



Predmet ovog pronalaska je dalje izvođenje predmeta osnovnog patenta br. 12658 i njegovo prilagodavanje za oružja, koja se pozadi pune.

Isto tako kao kod osnovnog patenta i ovde se punjenje daljeg projektila, ako se u cevi nalazi još neispaljeni projektil, čini nemogućim pomoću kakve prepreke. Ova prepreka, koja u ovom slučaju obrazuje zatvarač, oslobada se pri opaljivanju pomoću pokrećućeg se projektila, ili pritiskom pogonskih gasova ili najzad uticajem energije kretanja cevi u nazad ili u napred.

Primeri primene predmeta osnovnog patenta za oružja, koja se pune pozadi, šematički su predstavljeni na sl. 1 do 3.

Kod izvođenja po sl. 1 izbušena je cev 1 na manjem ili većem odstojanju od usta 2 cevi i preko ovog otvora stoji prostor cevi u vezi sa prostorom 4 cilindra ispod klipa 5. Na ovaj klip pritiskuje opruga 6, koja zadnji kraj 9 klipne poluge 7 pritiskuje u udubljenje 10 zatvarača 8, usled čega se po punjenju projektila 15 u cev sprečava otvaranje zatvarača. Oslobađanje zatvarača 8 nastaje tek po opaljivanju projektila i to pritiskom pogonskih gasova na klip 5, koji se sa klipnom polugom 7 podiže suprotno dejstvu opruge 6. Opaljivanjem projektila oslobođeni zapirač 11 pritiskuje se oprugom 14 na zarez 13 klipne poluge 7, usled čega se klipna poluga 7

utvrđuje u tom položaju. Time se zatvarač 8 oslobada za punjenje daljeg projektila 15, koji pritiskuje drugi krak zapirača pomoću čepa 16, koji ulazi u cev. Zahvatanje zapirača 11 sa klipnom polugom 7 biva prekinuto i njegov kraj 9 po zatvaranju zatvarača ponovo skače u udubljenje 10. Za klipnu polugu 7 utvrđena ručica 17 služi za ručno podizanje klipne poluge u početku opaljivanja, ili za otvaranje zatvarača, ako opaljivanje otkáže.

Raspored po sl. 2 razlikuje se od prednjeg samo time, što se podizanje klipne poluge 7 neposredno vrši pomoću projektila 15. Isti deluje na čep 20, koji pomoću polužnog prenosa 21 ili tome sl. podiže polugu 7.

Na sl. 3 poluga 7 u podignutom položaju hvata sa automatskim zapiračem 11, na koji deluje opruga 14. Zapirač 11 iskreće se pri otvaranju ili zatvaranju zatvarača 8 pomoću čepa 23 ili pomoću samog zatvaračkog mehanizma. Čep 23 zahvata u udubljenje 25 zatvarača 8.

Naročito prost raspored predstavljen je na sl. 4. gde poluga 7 snabdevena šipom 9 zahvata u udubljenje 10 zatvarača 8 i koja se podiže na pr. pritiskom pogonskih gasova na klip 5. Na polugu 7 ne deluje opruga, već njeno osiguranje u donjem i gornjem položaju izvršuje se pomoću palca 27 ili tome sl., na koji deluje opruga 29. Ako se poluga 7 nalazi u gornjem položaju, on-

da se u donji položaj gura na dole pomoću zatvaračkog mehanizma ili pomoću samog zatvarača, za koju svrhu je ovaj snabdeven produžetkom 30. Pri zatvaranju zatvarača 8 produžetak 30 udara na palac 31. Ovaj palac 31 obrtno je raspoređen oko čepa 33 i njegov drugi krak 32 zahvata u udubljenje šipa 9, tako da se kretanjem zatvarača poluge 7 na dole gura u donji položaj.

Razumljivo je, da se u svima slučajevima pomeranje poluge u napred može postići i uticajem sila ubrzanja pri kretanju u nazad, odn. uticajem lenjivosti mase poluge 7, usled čega otpadaju opisani uređaji za podizanje.

Patentni zahtevi:

1. Bacač mina sa automatskim upaljivanjem po patentu br. 12658, naznačen time, što ima napravu za blokiranje, koja po punjenju projektila automatski osigurava zatvoreni zatvarač cevi protiv ponovnog otvaranja.

2. Bacač mina po zahtevu 1 naznačen time, što se zatvarač cevi osigurava protiv otvaranja jednom polugom (7), koja po punjenju projektila i zatvaranju zatvarača (8) jednim svojim krajem zahvata u udubljenje (10) zatvarača.

3. Bacač mina po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što se oslobađanje zatvarača (8) vrši podizanjem klipne poluge (7), koje se podizanje pri opaljivanju prouzrokuje pritiskom pogonskih gasova, koji ulaze ispod

klipa (5), koji stoji pod uticajem opruge (6) i koji se vodi u jednom cilindru, čiji je prostor u vezi sa prostorom cevi.

4. Bacač mina po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što se oslobađanje zatvarača pri opaljivanju vrši guranjem projektila na čep (20), koji ulazi u cev i deluje na poluzni mehanizam (21), koji upravlja polugom (7), koju pritiskuje opruga.

5. Bacač mina po zahtevu 1, 2 i 4 naznačen time, što ima zapirač (11), koji pritiskuje opruga i koji se upravlja pomoću čepa (16) projektila, a koji se pri punjenju projektila stavlja u neutralan položaj i po opaljivanju oslobađa, da bi poluga (7) ostala osigurana u podignutom položaju i oslobodila zatvarač (8) za punjenje drugog projektila.

6. Bacač mina po zahtevu 1, 2 i 3 naznačen time, što se pod pritiskom opruge stojeći zapirač (11), koji čvrsto drži polugu (7) u podignutom položaju po opaljivanju, upravlja zatvaračem (8) pomoću pomerljivog čepa (23), koji zahvata u udubljenje (25) zatvarača.

7. Bacač mina po zahtevu 1, 2 i 3 naznačen time, što su oba ivična položaja poluge (7) osigurana pod pritiskom opruge stojećim zapiračem (27), palcem ili tome sl., pri čem se automatski vrši oslobađanje zatvarača (8) pri opaljivanju, dok se blokiranje zatvarača vrši pomoću produžetka (30), koji pri zatvaranju gura na poduzni mehanizam (31) i polugu (7) pomera u položaj blokiranja.

Fig. 1.

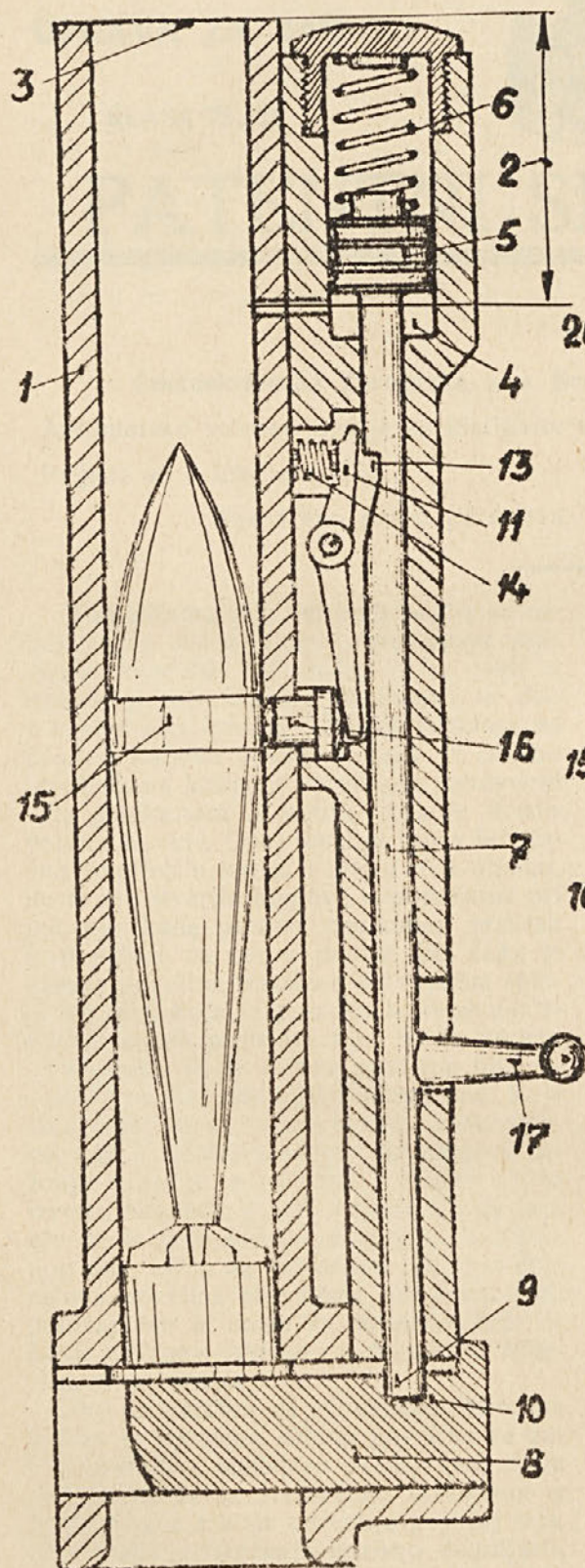


Fig. 2.

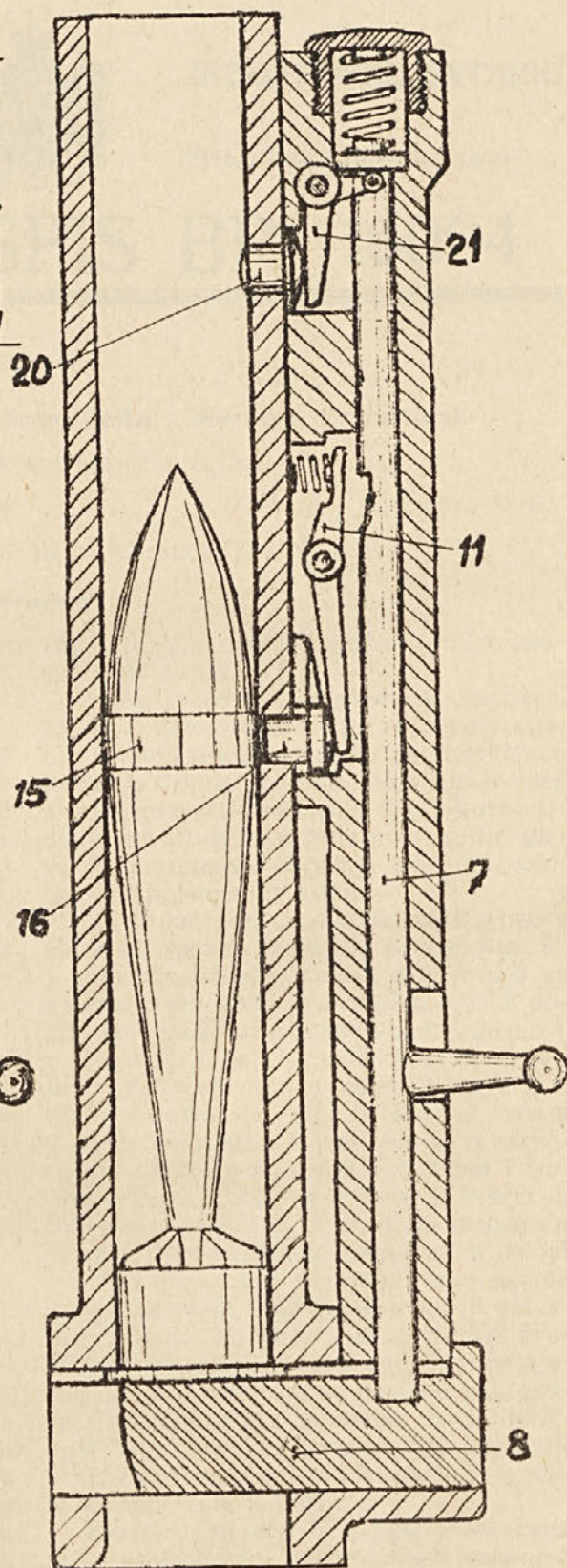


Fig. 3.

Fig. 4.

