



PATENTNI SPIS BR. 14694

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

Ručna bomba, mina i t. sl. sa odgovarajućom napravom za bacanje.

Prijava od 1 januara 1937.

Važi od 1 septembra 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 2 januara 1936. (Č. S. R.)

Predmet pronalaska jeste uređaj naročitog pogonskog punjenja kod ručnih bombi (granata), mina i t. sl., kao i izvođenja ovih projektila.

Po pronalasku se ručna bomba, mina ili t. sl. (sl. 1—9) snabdeva pogonskim punjenjem, koje služi za povećanje daljine dometa pri pucanju iz kakvog tromblona odnosno za pucanje iz naročitog bacača. Ovo je punjenje smešteno ili u naročitoj kutiji, koja se obrazuje telom granate (sl. 1) ili se smešta u kutiju koja je utvrđena na granati (sl. 2) ili u kakvoj kutiji koja se može uklanjati ili postavljati, u datom slučaju se ona obrazuje kao naročita sagorljiva kutija, koja sadrži stvarno pogonsko punjenje i koja se može direktno postaviti na granatu (sl. 3) odnosno koja se može postaviti kao naročiti dodatak (sl. 4).

Što se tiče paljenja ovog punjenja, ovo se izvodi ili direktno pomoću pogonskih gasova iz oružja, koji se u tromblonu podesno koncentrišu pomoću naročite cevi (sl. 8), ili pomoću naročite kapsle za paljenje. Aktivisanje kapsle za paljenje može nastati dejstvom sile lenjivosti kao što pokazuje primer izvođenja na (sl. 2). Aktivisanje se dalje može sprovesti pomoću udarnog organa (sl. 9), pri čemu aktivno dejstvo ovog udarnog organa nastaje pomoću pogonskih gasova pomoću opruge, koja je u vezi sa mehanizmom udarača, najzad aktivisanje kapsle za paljenje može nastati pomoću udara granate na udarni oslonac odnosno pomoću tako zvane autopercusije.

U primeru izvođenja prema sl. 1 je pu-

njenje 1 postavljeno u šuplinu, koja je izvedena u dnu same ručne granate ili mine 2 i od eksplozivne materije granate se rastavljaju zidom 5. Paljenje punjenja se izvodi punjenjem 4 za potpaljivanje, koje je postavljeno u nastavku 5, i od punjenja 1 se razdvaja otpornom čaurom 6, koja po probijanju pomoću komunikacionih otvora 7 omogućuje paljenje samog pogonskog punjenja 1. Punjenje 1 je s jedne strane u cilju zaptivenog za vodu zatvaranja i s druge strane u cilju postizanja potpunog sagorevanja, razdvojeno odnosno zatvoreno, zatvarajućom otpornom pločom 8, koja tek po stvaranju pritiska i po potpunom zagorevanju punjenja omogućuje ekspanziju gasova u odgovarajući prostor za punjenje odnosno za sagorevanje u tromblonu ili oružju koje dolazi u pitanje. Otvor 9 za paljenje je zatvoren pomoću zatvarača 10 koji se može skidati, i koji u datom slučaju omogućuje isključenje punjenja 1 od njegovog funkcionisanja.

Primer prema sl. 2 odstupa od prethodnog s jedne strane čaurom 11, koja je postavljena na granati ili t. sl., i koja nosi punjenje 1 i s druge strane paljenjem, koje se ovde postiže udarom kapsle za paljenje ili udarača 12 sa odgovarajućom kapslom za paljenje na iglu 13 koja se održava udaljeno pomoću opruge 30.

Kod rasporeda prema sl. 3 se paljenje potpaljujućeg punjenja 4 ili punjenja 1 vrši pomoću direktnog udara igle ili udarača naprave za okidanje (pucanje) na kapslu za paljenje ili zavrtanj 14 za paljenje ili obratno, pri čemu je podesno raspore-

dena kakva samostalna igla ili kakav nakovanj (ambos).

Drugi jedan raspored punjenja 1 je pokazan na primeru iz sl. 4, gde je punjenje 1 postavljeno u sopstvenoj sagorljivoj čauri 15, koja je direktno postavljena na granati odnosno uvučena u šupljinu izvedenu u njoj.

U primeru iz sl. 3 je pogonsko punjenje postavljeno u čauri 16, koja je nošena nosačem 17 punjenja 4 za paljenje i naprave za paljenje odnosno kapsle 14 za paljenje sa odgovarajućom iglom ili nakovnjem (ambosom).

Dva primera takvih kombinovanih kapsli za paljenje su pokazana na daljim primerima.

Na sl. 5 je kapsla 18 za paljenje kutijastog oblika sa flanšom, snabdevena ambosom 19, koji je nošen flanšom 20. Celi-na se zatim pomoću zavrtnja 21 učvršćuje u nosaču 17, u kojem je izveden otvor za udarac.

Obratni je raspored pokazan na sl. 7, i to samo sa tom razlikom, što flanša 20 drži uklješteno iglu 22, koja je nošena jednom od dveju tankih ploča 23, 24.

Uredaj za direktno paljenje pomoću pogonskih gasova, t.j. naprava prema sl. 8 je pokazan na sl. 3, gde se iz cevi 25 oružja izlazeći gasovi koncentrišu skupljačem 26, koji je upravljen perema otvoru 9 za paljenje granate 2.

Naprava za aktivisanje pogonskog punjenja prema sl. 3 pomoću kapsle 14 za paljenje, koja se pali direktno pomoću udarača, pokazana je na sl. 9, gde iz zaštitne cevi stružeći gasovi nailaze na tanjir 27 udaračeve igle 28, koja se u datom slučaju nalazi pod pritiskom protivopruge 29 koja gasove dovodi u kretanje prema kapsli za paljenje ili zavrtnju 14 za paljenje, koja se na taj način aktivise.

Da bi se s jedne strane sprečilo neželjeno paljenje pogonskog punjenja, n. pr. pomoću kakvog udarača ili kad se puca bez ovog punjenja, i s druge strane iz razloga za vođu zaptivenog zatvaranja korisno je da se otvor 9 za paljenje prema sl. 1 ili kapsla 14 za paljenje prema sl. 3 ili udarač 12 sa odgovarajućom kapslom prema sl. 2 zatvori pomoću kakvog zatvarača koji se može skidati, i koji je pokazan na sl. 1. Sličnim zatvaračem se može zatvoriti i igla iz sl. 7.

Kod izvođenja prema sl. 2 je u cilju sprečavanja paljenja moguće, da se ili između igle i kapsle za paljenje postavi kakva zapreka koja se može ukloniti, ili da se igla 13 tako ekscentrično postavi, da se obrtanjem igle za 180° ova dovodi izvan

mesta za ubadanje kapsle za paljenje i da ovu ne može aktivisati.

Patentni zahtevi:

1.) Ručna granata, mina i t. sl. sa odgovarajućom napravom za bacanje, koja je izvedena za bacanje rukom, trombolom ili t. sl., naznačena time, što je snabdevena jednim ili više osnovnih ili dopunskih punjenja, koja služe za povećanje daljine dometa pri upotrebi tromblona ili za samostalno pucanje.

2.) Ručna granata, mina i t. sl. po zahtevu 1, naznačena time, što se paljenje pogonskog punjenja postiže pomoću gasova koji struje iz cevi oružja i u datom slučaju kroz kakav skupljač koncentrisanih pogonskih gasova.

3.) Ručna granata, mina i t. sl. po zahtevu 1, naznačena time, što se paljenje pogonskog punjenja postiže kakvim mehanizmom koji iskorišćuje silu lenjivosti (kapslom za paljenje ili udaračem sa iglom), i koji je postavljen u granati ili u kakvom nosaču utvrđenom na ovoj.

4.) Ručna granata, mina i t. sl. po zahtevu 1, naznačena time, što se paljenje postiže pomoću udara gasova na naročitu iglu (čep) za paljenje, koji deluje na kapslu za paljenje, zavrtnaj za paljenje ili pomoću direktnog udara na kapslu za paljenje, zavrtnaj za paljenje ili nosač kapsle za paljenje, koji su postavljeni na granati ili na njenom nastavku.

5.) Ručna granata, mina i t. sl. po zahtevu 1, naznačena time, što se aktivisanje pogonskog punjenja postiže pomoću udara naročitog mehanizma za okidanje (paljenje) na kapslu za paljenje ili na nosač igle, koji je postavljen u granati ili u kakvom naročitom nosaču ovoga.

6.) Ručna granata, mina i t. sl. po zahtevu 1, naznačena time, što se aktivisanje pogonskog punjenja vrši u kakvoj naročitoj cevi udarom ili padanjem granate na njenu kapslu za paljenje ili na nosač igle na kakvom nepomičnom čepu (trnu) za paljenje.

7.) Ručna granata, mina i t. sl. po zahtevu 1 do 6, naznačena time, što je pogonsko punjenje postavljeno u telu granate.

8.) Ručna granata, mina i t. sl. po zahtevu 1 do 6, naznačena time, što je pogonsko punjenje postavljeno u kakvoj naročitoj otpornoj ili sagorljivoj čauri, koja je utvrđena tako da se može skidati ili je utvrđena na granati tako da se ne može skidati.

9.) Ručna granata, mina i t. sl. po zahtevu 1 do 8, naznačena time, što je gra-

nata snabdevena naročitim nakovnjem (ambosom), koji nosi mehanizam za paljenje, pri čemu je pogonsko punjenje postavljeno na granati, u granati ili na nastavku ove.

10.) Ručna granata, mina i t. sl. po zahtevu 1 do 9, naznačena time, što mehanizam za paljenje deluje na naročito inicijalno barutno punjenje, koje tek po savladivanju određenog otpora pali nastalim pritiskom stvarno pogonsko punjenje.

11.) Ručna granata, mina i t. sl. po zahtevu 1 do 10, naznačena time, što u kakvom naročitom prostoru u granati sagoreno pogonsko punjenje mora svojim pritiskom savladati kakav naročiti otpor, po čijem savladivanju tek produkti pogonskog punjenja imaju mogućnost, da ekspandiraju u prostor za punjenje oružja.

12.) Ručna granata, mina i t. sl. po

zahtevu 1 do 11, naznačena time, što se punjenje za paljenje može isključiti iz svoga dejstva rasporedom kakve podesne zapreke.

13.) Ručna granata, mina i t. sl. po zahtevu 1 do 12, naznačena time, što je zapreka koja služi za isključenje načina dejstva pogonskog punjenja izvedena kao zatvarač otvora za paljenje ili odgovarajuće kapsle za paljenje, zavrtnja za paljenje i t. sl.

14.) Ručna granata, mina i t. sl. po zahtevu 1 do 13, naznačena time, što igla koja aktivise iglu za paljenje ili obratno može biti preključena u neaktivisuci položaj.

15.) Ručna granata, mina i t. sl. po zahtevu 1 do 14, naznačena time što je između kapsle za paljenje i igle umetnuta zapreka koja se može izvuci napolje.

Fig. 1.

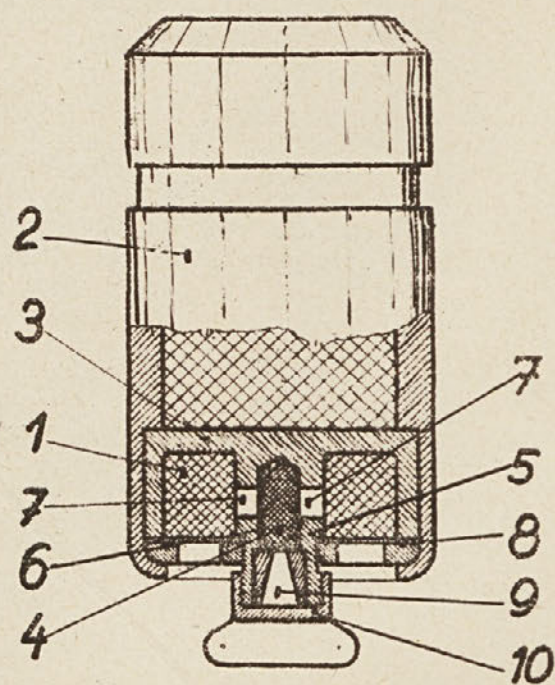


Fig. 2.

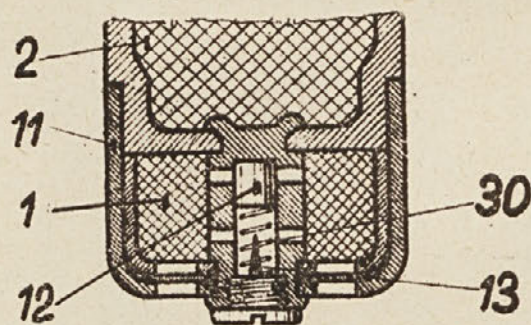


Fig. 3.

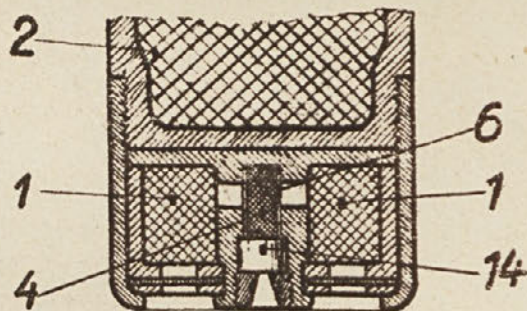


Fig. 4.

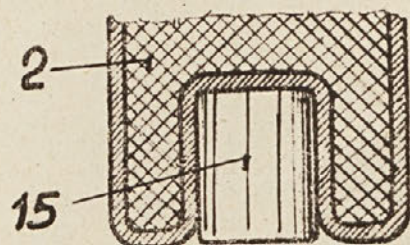


Fig. 5.

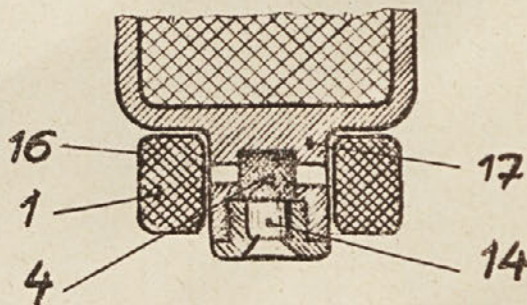
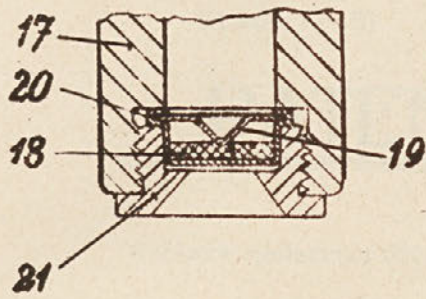
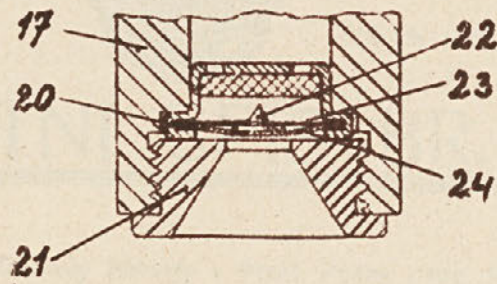
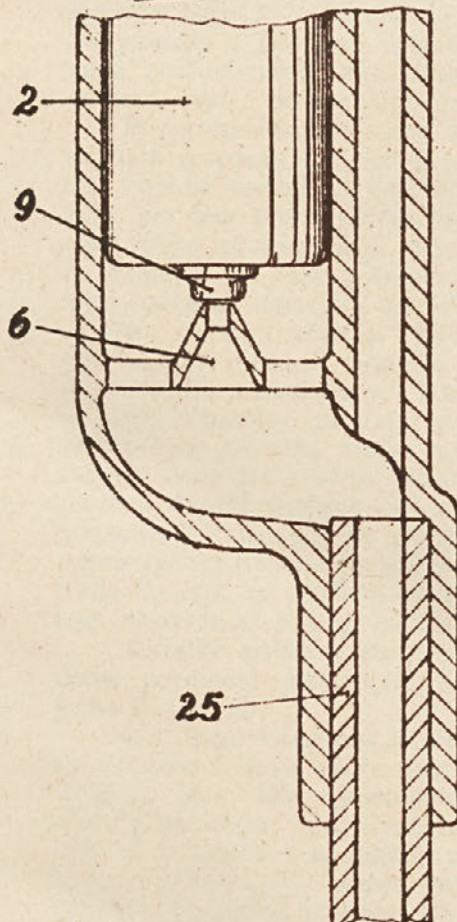


Fig. 6.Fig. 7.Fig. 8.Fig. 9.