

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 72 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4610

Maurice Cardinal, Liège, Jules, Durieux, Woluwe-Saint-Pierre,
Charles Vanderhaeghen, Schaerbeek i Joseph François Vanderhaeghen, Bruxelles.

Prošireni deo sa pomerenom osovinom, koji se može namesliti na pušci
za bacanje granata.

Prijava od 20. novembra 1924.

Važi od 1. marta 1926.

Pravo prvenstva od 21. novembra 1923. (Belgija).

Ranije je već predloženo za bacanje granata, da se za cev puške podesi jedan prošireni aksialni deo koji zahvata upotrebu naročitih granata sa kanalom za prolaz puščanog zrna, kada se upotrebe metci sa puščanim zrnom ili za upotrebu metkova bez puščanog zrna kada se žele upotrebiti pune granate.

Pronalasku je cilj da postavi prošireni deo sa pomerenom osovinom koji se može namesliti na propisnoj pušci, i koji je udešen i kombinovan tako da se može upotrebiti normalan metak sa zrnom, za pucanje punom granatom, t. j. bez kanala za prolaz i koji se može isto tako upotrebiti za ručno bacanje.

Upotreba pune granate koja se rukom baca za pucanje pomoću propisne puške, pod prilikom gasova koji proizilaze iz sagorevanja propisnog metka sa zrnom, dopušta na taj način sjedinjavanje municije i materijala za borbu, što predstavlja velike koristi u svakom pogledu.

Novi prošireni deo, postavljen prema pronalasku, ima uređenje za zatvaranje gasova koje sprečava ove da izađu iz cevi puške i primorava ih da dejstvuju u proširenom delu. Ovo uređenje funkcioniše automatski pri prolazu zrna; tako se bolje iskorišćuju gasovi i prema tome dobija se veći domašaj nego što bi isto dopustilo, u ostalom sa jednakim uslovima, aksialnim prošireni deo sa probušenom granatom.

Primera radi predstavljeno je na priloženom nacrtu više oblika izvođenja proširenog dela, snabdevenim uređenjem za zatvaranje koje funkcioniše, i to pokazuje:

Sl. 1 izgled u uzdužnom preseku proširenih usta prilagođenih za cev puške sa melkom sa naslonom na kundaku.

Sl. 2 izgled u uvećanoj razmeri u delimičnom uzdužnom preseku proširenih usta snabdevenih uređenjem za obrtno zatvaranje (klateće).

Sl. 3 jeste izgled u preseku jednog detalja zatvarača.

Sl. 4 jeste izgled u preseku drugog detalja ovog zatvarača.

Sl. 5 jeste isti izgled kao na sl. 2 koja pokazuje proširena usta nešto izmenjena, koja imaju uređenje za zatvaranje sa čepom koji se vertikalno pokreće.

Sl. 6 jeste izgled u preseku koji pokazuje ovo uređenje za zatvaranje u položaju zatvaranja.

Sl. 7 pokazuje uređenje za zatvaranje sa čepom postavljenim pod nagibom.

Na obrtni zatvarač pokazan na sl. 1 i 2 sastavljen je u glavnom iz doboša 1 snabdevenog ispupčenjem 1' koje obrazuje čep i koje se kreće tačno po jednom žljebu jastučastog prstena 2 (sl. 2).

Ovaj žljeb, koji je u vezi sa spoljnim vazduhom u 2' podrazumevajući da unutrašnji pritisak dejstvuje na ekscentričan čep 1' doboša, posle prolaza zrna, obrće do-

boš oko svoje osovine i prouzrokuje tako zatvaranje cevi.

Gasovi se šire kosim kanalom 3' glavnog tela 3 iza granate, koja se najpre u vodi u cev 4 na proširenim ustima.

Iznenadno obrtanje doboša oslabljeno je sistemom suprotno dejstvujućih opruga 5 naslonjenih na nišanu 6 i pritisnutim prstom 7, utvrđenim na jednom kraju cilindra 1 (sl. 3).

Ovo obrtanje, s druge strane ograničeno je utvrđenim nišanom 8 raspoređenim na suprotnom kraju cilindra 1, isto tako snabdevenim prstenom 9 (sl. 4).

Vraćanje u bateriju vrši se posle izbacivanja granate, pod pritiskom opruga 5, do položaja izlaska koji određuje drugi utvrđeni nišan 8' sa istim prstenom 9 i koji kontroliše spoljni znak 10; pokrivač štiti ove mehanizme.

Glavno telo ili zadnji deo puške 3 na proširenim ustima a i drugi zajednički delovi mogu uzeti izvesno kretanje u nazad prema samoj pušci, i u tom cilju vrši se sastavljanje ovako:

Kraj cevi pritrđen je karikom za jednu cev snabdevenu jednom splosnatom čivijom koja vezuje cev za kundak 11; po ovoj karici pokreće se jedna karika 12 sa zavojica u glavnom telu; po ovoj karici kreće se deo sa talonom 13, sa vodećom pljosnatom čivijom 13' ulazeći u žleb 12.

Talon dela 13 ima čep 14 koji ulazi u zavojiti zadnji deo puške 15 u donjem delu glavnog tela; elastičan okrugao deo 16 razdvaja čep donje strane zadnjeg dela puške.

Talon dela 13 utvrđen je s druge strane na motci 17 koja vrši povlačenje proširenog dela delimično oslabljenoj ublaživačem 16, neposredno na donjem delu kundaka 18; drvo na samoj pušci ne utiče dakle na prenošenje udara.

Rupa 19, koja se reguliše i koja je nepokretna oprugom 19' koja je zahvaćena zavrtnjem sa čepom 13', sprečava prošireni deo da klizi u napred za vrlo kratko vreme ispred polaska granate.

Malom završetku 20 koji produžava cev izvan doboša, cilj je da smanji još više gubitak gasa pre potpunog zatvaranja; isti je snabdeven ili nije snabdeven u tom cilju jednom serijom žljebova za širenje gasova 20', tako da obrazuje trenutno oko zrna jednu vezu u kanalu.

Drugo uređenje za zatvaranje predstavljeno je na sl. 5 i 6.

Doboš sa obrtnim kretanjem gornjeg sistema zamenjen je ovde jednim čepom sa pravolinskim kretanjem.

Glavno telo 1 proširenog dela nosi s jedne strane cev proširenog dela 2, i s

druge strane dometnutu kariku 3 za utvrđivanjem pomoću karike za slezanje 3' na kraju cevi.

Mali završetak 4 vrši istu ulogu kao deo 20 u sl. 2.

Šupalj čep za zatvaranje 5 sa suprotnim vretenom 5' pod pritiskom gasa, posle prolaza zrna snažno zalazi u kućicu 1' do trenutka kada proširenje 1'' ovog kanala dopušta gasovima da brzo prođu i da oslabe tako kretanje čepa ravnotežom prilisaka na dve površine.

Ovo proširavanje radi doterivanja unutrašnjosti cilindra biva tek kad za zatvaranje potpuno otkriva svetlost za izlaženje gasova u kanalu tela 3 koje produžava cev i zatvara ih prema tome iza granate, u dnu proširene cevi; vidi presek sl. 6.

Mala opruga 6 koja opkoljava suprotno vreteno 5' ne služi kao oslabljivač; ona se može u ostalim potpuno izbaciti iz zatvarača 7, povratak u bateriju čepa posle odlaska granate.

Dugme za zaustavljanje 8 koje se nalazi na suprotnom vretenu 5' predstavlja uređenje za regulisanje položaja odlaska čepa; suprotno vreteno predviđeno je tako da ne dopušta obrtanje čepa.

Šiljak za regulisanje sa zavojicom 9 dopušta da se može dobiti izvesno izlaženje gasova u zatvarač 7, tako da u slučaju potrebe izvrši niži pritisak u proširenom delu izlaženjem gasa tako dobivenog.

Sl. 7 jeste drugi primer gornjeg uređenja koji označuje šemu izvođenja konstruktivno uprošćenog.

Patentni zahtevi:

1. Prošireni deo za pušku koji dopušta izbacivanje granate, naznačen time, što zadnji deo pomenutog proširenog dela koji se prilagođava na kraju cevi puške predstavlja u produženju te cevi jedan kanal koji propušta zrno, i koji je predviđen na uređenju za zatvaranje koje se zatvara odmah posle prolaza zrna, bilo dejstvom pritiska gasova koji guraju zrno, bilo mehanički, da bi se ovi gasovi upravili isključivo u prošireni deo.

2. Oblik izvođenja prema zahtevu 1, naznačen time, što uređenje za zatvaranje zaustavlja automatski svoj prvobitni položaj otvaranja odmah čim je granata izbačena iz proširenog dela.

3. Oblik izvođenja prema zahtevima 1 i 2, naznačen time, što je zatvarač sastavljen iz obrtnog zatvarača ili čepa koji se kreće sa oprugom.

4. Oblik izvođenja prema zahtevu 1, 2 i 3, naznačen time, što je zatvarač snabdeven uređenjem za regulisanje koje dopu-

šta da se reguliše brzina zatvaranja posle prolaza zrna.

5. Oblik izvođenja prema zahtevima 1—4, naznačen time, što se cev nalazi iznutra više zatvarača jedne grupe žljebova koji obrazuju unutrašnji deo i koji sprečavaju izlaženje gasa.

6. Oblik izvođenja prema zahtevima 1—5, naznačen time, što je prošireni deo spojen sa cevi pomoću oslabljivača.

7. Oblik izvođenja prema zahtevu 6, naznačen time, što se oslabljivač proširenog dela naslanja na donji deo puške.



Fig. 4



Fig. 1

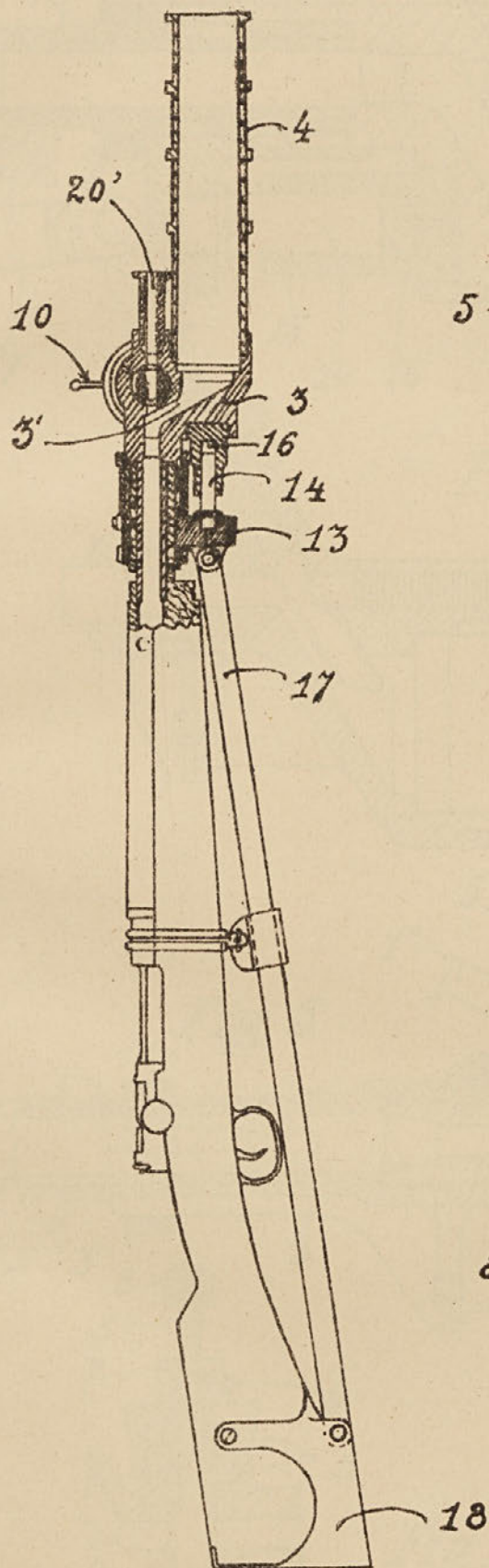


Fig. 3

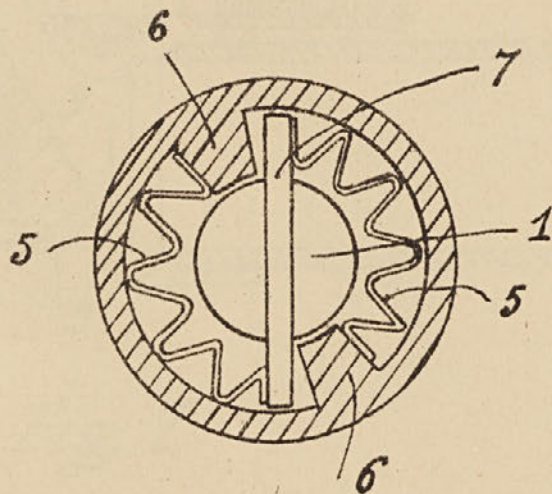
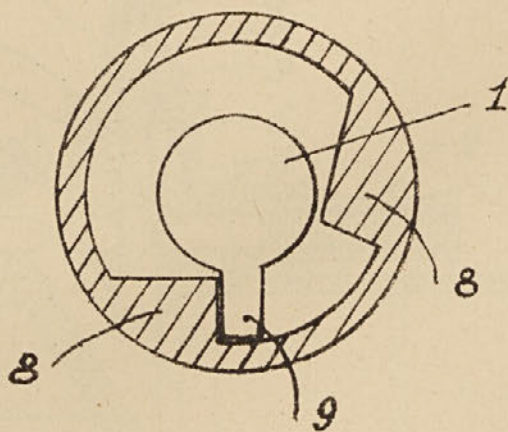


Fig. 4



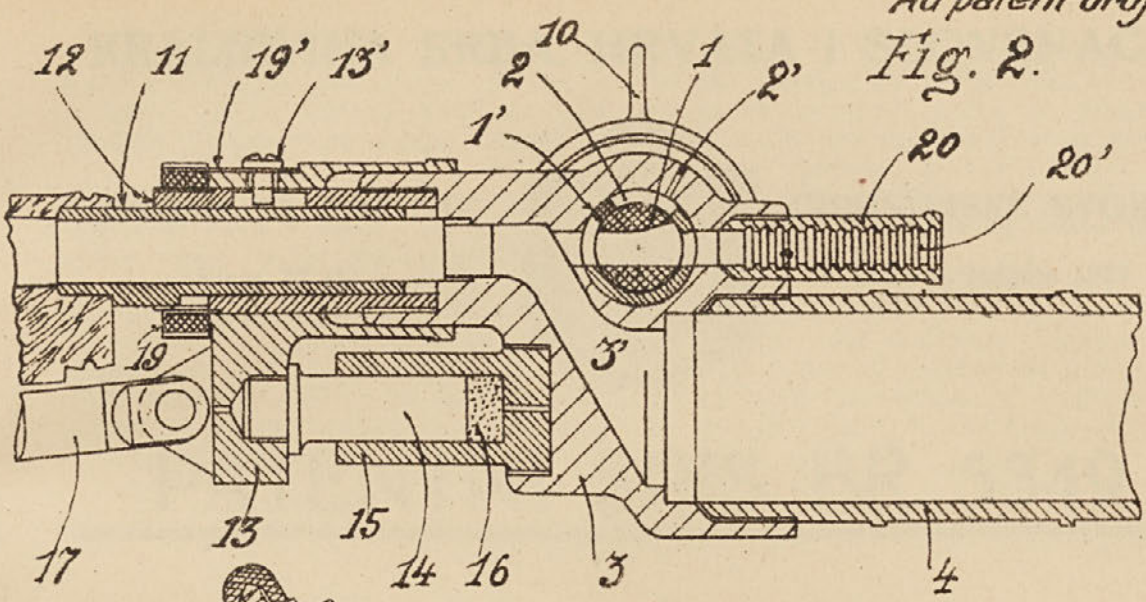


Fig. 2.

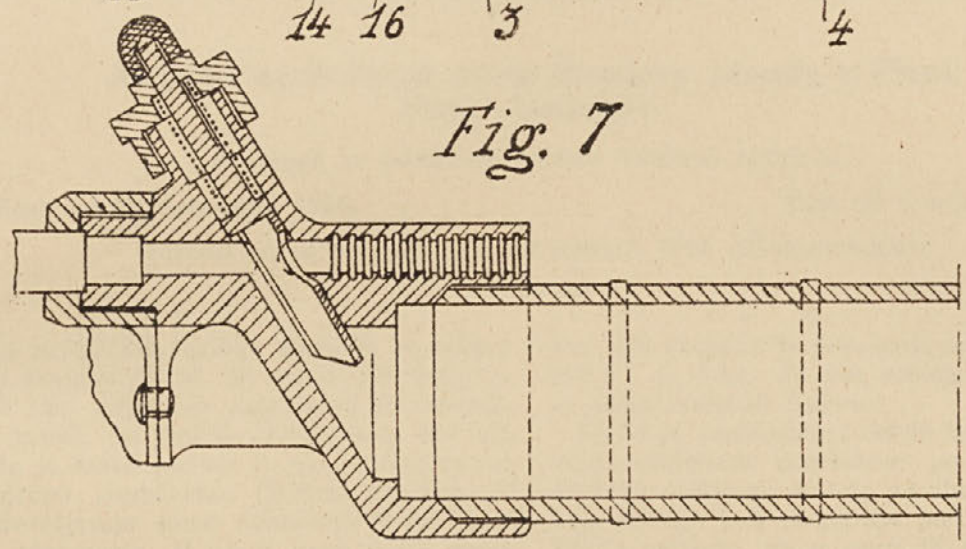


Fig. 7

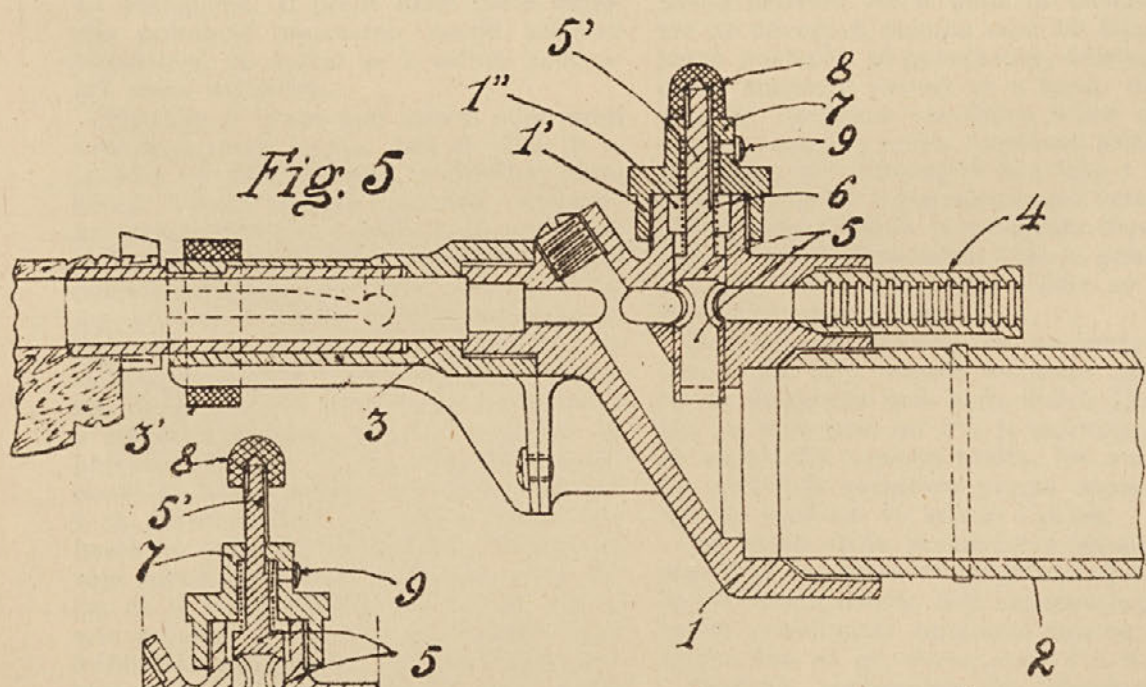


Fig. 5

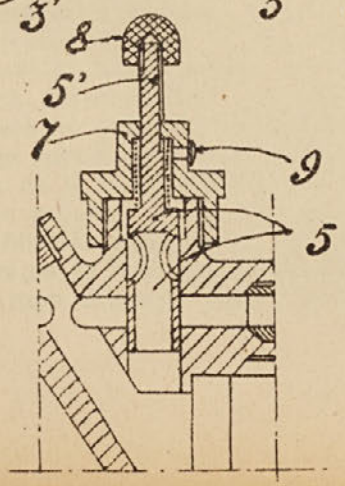


Fig. 6.

