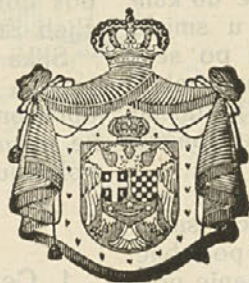


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 72 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3936

Zbrojovka Praga spol. s. r. o. (G. m. b. H.), Praha—Vršovice.

Mašinska puška sa brzim zamenjivanjem cevi.

Prijava od 5. decembra 1924.

Važi od 1. jula 1925.

Predmet pronalaska se odnosi na jedan uređaj kod lakih mašinskih pušaka bez vodenog hlađenja, koji omogućava izmenu zagrejane cevi na najprostiji način pomoću četiri ručice bez da je zato potrebno pomeranje puške.

Na pojedinim priloženim crtežima je prikazano:

sl. 1 Mašinska puška u položaju paljbe u izgledu sa strane, delimično u uzdužnom preseku;

sl. 2 i 3 presek po I—I u dva razna položaja;

sl. 4. Puščana cev sa klipom cevi u izgledu sa strane delimično u uzdužnom preseku.

sl. 5 presek III—III

sl. 6 presek IV—IV

sl. 7 zadnji čeon izgled usnog nastavka

sl. 8 smeštaj kočnice

sl. 9 prazan magacin u izgledu sa strane

sl. 10 izgled s preda magacina.

Mašinska puška u glavnom se sastoji iz četiri bitna dela:

1. cevi A sa priborom 1 2 3 4 5.

2. Magacin B, koji sadrži zatvarač obaraču i (ostali pribor) i čija čeona strana nosi jedan lučni nastavak 6 i kukicu za zakačinjanje 7.

Klipnu cev C u kojoj je smešten i vođen radni klip 14. Svojim prednjim delom ova klipna cev izbija u otvor 11 cevnog nastavka 2 (slika 7) dok svojim zadnjim delom nosi jedno lučno rebro, koje se zakačinje u jedan kružni žljeb iza nastavka 6 magacina B. Klipna cev C nosi dalje jedan oslonac sedlaslog oblika za cev A.

4. ledno dvonožno nogare D utvrđeno za klipnu cev.

Projektil po napuštanju cevi mora još da prođe kroz usni nastavak 2 i kroz zvučni ugušitelj 3.

Gasovi koji odmah za projektilom izlaze iz otvora cevi bivaju zadržani u usnom nastavku 2, pritiskuju radni klip 14 koji je doveden u cev C, iz čega proizilazi istovremeno zbijanje opruge radnog klipa 14. Ovim vraćanjem radnog klipa 14 biva na poznat način nameštanje stroja koji se nalazi u magacinu, pri čemu se opruga odpušta i radni klip vraća u svoj krajnji položaj, posle čega se radnja ponavlja.

Cev A utvrđena je pomoću jednog zavojnog segmenta 1 u odgovarajuću navrtku otvora magacina B.

Da bi se ugrejana cev mogla uhvatiti radi zamenjivanja cev je predviđena sa jednim drškom 5 od materijala rđavog toplinoše, koji se još može sklopiti sa strane za oko 90° da ne bi smetala nišanjenju.

Ustni nastavak 2, ugušivač 3 i deo 4 jesu čvrsto završeni na cev, dok je klipna cev C slobodno nošena u nastavku 2.

Ako je potrebno zagrejanu cev A zajedno sa priborom (slika 1) zameniti okrene se po popuštanju kočnice 7 magacin B u u smislu strelice X; odgovarajući položaji pre i posle okretanja jasno su prikazani slikama 2 i 3.

Sa ovim kretanjem biva zavojni segment 1 cevi A izvađen iz navrtke. Zatim se prosto odgura cev pomoću držke 5 u pravcu osovine potpuno izvan ležišta i ostavi se da se rashladi.

Ako se rashlađena rezervna cev pomeri na sedlo 10 i ugura u magacin sve do kundaka 16 i ovaj ponovo okrene u smislu strelice Y zakačka 7 pada sama po sebi tako da se mašinska puška ponovo nalazi u stanju spremnom za rad (sl. 1) i da se paljba po spuštanju drške 5 može ponovo nastaviti.

Prema tome po pronalasku sleduje najprostije zamenjivanje cevi, brži način samo pomoću jedne jedine ručice, bez potrebne upotrebe drugih alata i bez i najmanje promene čvrsto nameštenog pravca nišanjenja.

Klipna cev C nosi jedan ispad uzduž osovine koji zakačinje u jedan žljeb kod tačke 16 gde je cev pojačana što treba da olakša uvlačenje cevi u ležište.

Cevni nastavak 2 čvrsto je zašrafljen na cev A dok šuplji rektifikacioni zavrtanj B služi s jedne strane za čvrsto utvrđivanje zvučnog ugušivača 3 a s druge strane dopušta slobodan prolaz projektilu.

Pri gađanju sa melecima za vežbanje odstranjava se ugušivač 3 zajedno sa rektifikacionim zavrtanjem i upotrebljava se na suprot poslednjem jedan sličan sa užim otvorom da bi se tako postaklo proturanje papirnog metka kroz ovaj otvor i da bi se time postigao dovoljan pritisak u grlenom nastavku.

Posle jednog većeg broja izbačenih hiraca sakupe se u unutrašnjosti grlenog nastavka ostatci baruta. Da bi se ovi s vremena na vreme mogli otkloniti predviđen je u grlenom nastavku jedan otvor 12, koji je za vreme paljbe zatvoren lopatičastim krajem 9 cevi C, da bi se umanjili gasni gubici u grlenom nastavku 2. Po skidanju cevi rupa 12 ostaje otvorena i prema tome propusljiva.

Ispravna veza i utvrđivanje magacina B po odvajanju biva s jedne strane zakačkom 7 i zarezom 17 s druge strane klinom 19 i odgovarajućeg žljeba 18 (sl. 2, 3, 5) zadnji kraj 8 (sl. 5) klipne cevi C prima ci-

lindrišan šlapić 22 magacina B (sl. 1 i 9) dok donji deo kraja 8 zakačinje u kružni žljeb 21 (sl. 9 i 10).

Slika 8 prikazuje uređaj i delatnost zatvarača 7 koji usled pritiska klina 20 sa oprugom sam po sebi mora da padne dok se magacin ponova nalazi u svom radnom položaju.

Patentni zahtevi:

1. Cev za mašinsku pušku bez vodenog hlađenja koja se pomoću zavrtanja utvrđuje za magacin mašinske puške relativnim okretanjem za manje od 90°, naznačena je jednim rebrom ili olučićem koji se proteže uzduž osovine (15, 16) i koji u stvari dozvoljava pomeranje u pravcu osovine a sprečava okretanje oko osovine.

2. Cev prema zahtevu 1, naznačena je time, što je na svom zadnjem delu odmah do segmentnog zavoja predviđena sa jednim prstenastim pojačanjem (16) koje ima jedan profilisan žljeb koji se proteže duž osovine i koji dolazi u zakačinjanje sa njemu odgovarajućim rebrom (15) klipne cevi C.

3. Cev prema zahtevima 1 ili 2, naznačena time, što je predviđena sa drškom od materijala slabog toplonoše, koja je nameštena tako, da se u osovinskom pravcu ne može pomerati no samo oko cevne osovine okretati.

4. Klipni cilindar za mašinsku pušku prema zahtevu 1, koji dejstvom gasnog pritiska stvorenog u grlu cevi dobija kretanje naznačen time, što na svom prednjem delu (kod grla cevi) ima lopatičast kraj dok na svom zadnjem delu ima prsten iz jednog dela i jedno lučno rebro, koji su oba na cev koncentrično namešteni i profilisani žljebom koji odgovara jednom rebro koje se proteže duž osovine i time, što je donjim delom namešten na jedno neprevrtljivo nogare.

Fig. 1

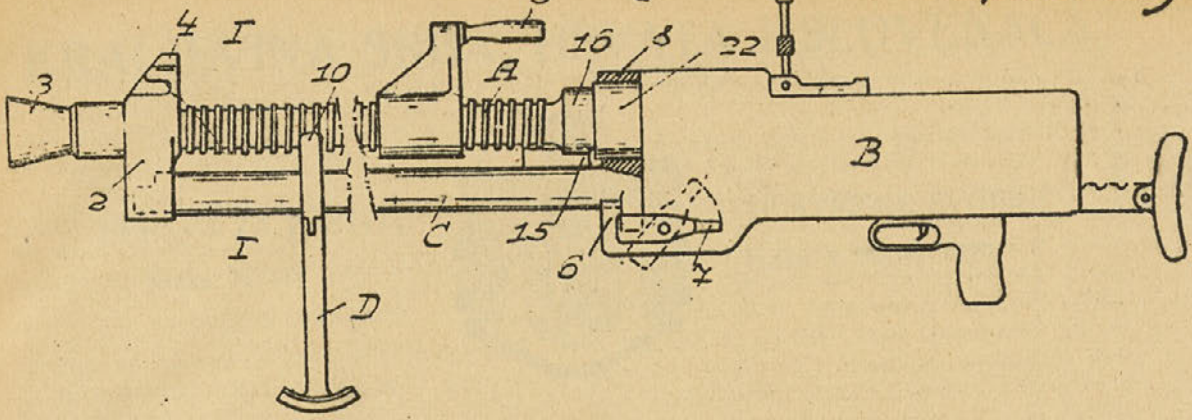


Fig. 2

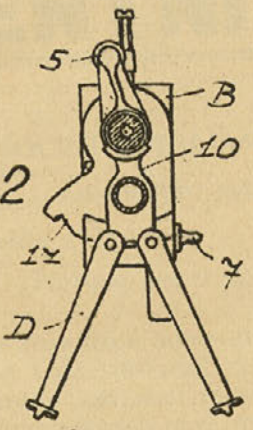


Fig. 3

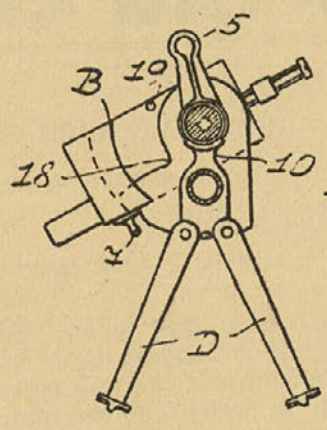


Fig. 4

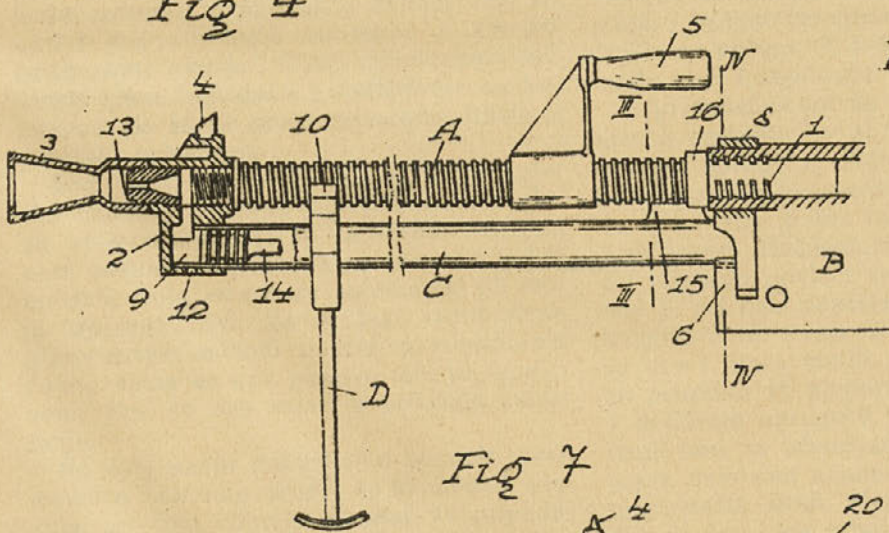


Fig. 5 Fig. 6

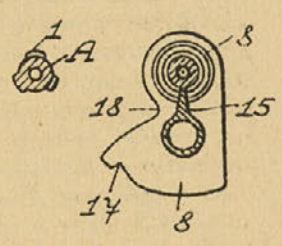


Fig. 7

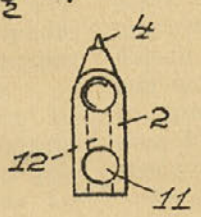


Fig. 8

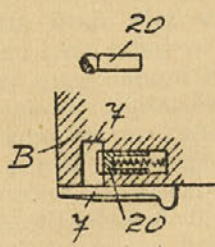


Fig. 9

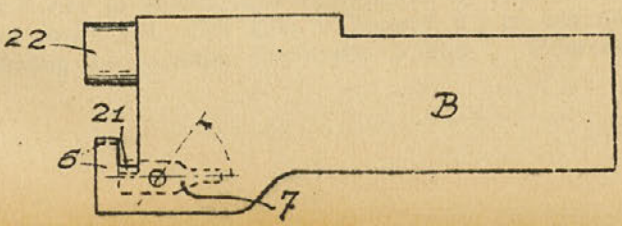


Fig. 10

