

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (1)

IZDAN 1 MARTA 1937

PATENTNI SPIS BR. 12939

Jovanović Lj. Lazar, cand. ing., Beograd, Jugoslavija.

Malokalibarski streljački uređaj.

Prijava od 13 jula 1934.

Važi od 1 maja 1935

Ovaj se pronalazak odnosi na jedan uređaj pomoću koga se sa malokalibarskom municijom vrše školska gadanja na kratkom odstojanju iz bojnog oruda.

Priloženi crteži predstavljaju jedan od mnogih mogućih načina izvođenja ovog pronalaska, od kojih:

Sl. 1 predstavlja, u smanjenoj razmeri prema ostalim slikama, horizontalni presek malokalibarskog uređaja umetnutog u vatreno bojno oružje za slučaj potpuno otvorenog zatvarača;

Sl. 2 predstavlja poprečni presek I-I navrtke 1 kojom se malokalibarska cev 2 pričvršćuje u cevi bojnog oruda 3;

Sl. 3 predstavlja horizontalni presek navrtke 1 i prednjih delova cevi 2 i 3;

Sl. 4 predstavlja uzdužni presek onog zadnjeg dela malokalibarske cevi 2 na kome je prsten za njeno učvršćivanje 2a;

Sl. 5 predstavlja poprečni presek II-II prstena 2a—

Sl. 6 predstavlja projekciju perspektivnog izgleda odbojnika 16 u kakvom se stanju nalazi kada ga bradavica zatvarača 5b potpuno sabije došavši u svoj zadnji ograničeni položaj;

Sl. 7 predstavlja vertikalni uzdužni presek III-III malokalibarskog zatvarača 4;

Sl. 8 predstavlja horizontalni presek IV-IV malokalibarskog zatvarača 4;

Sl. 9 predstavlja poprečni presek V-V;

Sl. 10 predstavlja poprečni presek VI-VI;

Sl. 11 predstavlja poprečni presek VII-VII;

Sl. 12 predstavlja projekciju izgleda od pozadi malokalibarskog zatvarača 4 i

crtasto naznačeni poprečni presek glave zatvarača 5 u kojoj se prvi učvršćuje.

Preimućstva ove konstrukcije prema poznatim sličnim modelima pored konstruktivnih odlika koje joj uprošćuju samu fabrikaciju od očitoga su praktičnoga značaja još i po tome što pružaju veću trajnost pri upotrebi, izlučuju ranije pokazana oštećenja udarnih igala bojnih oruda blagodareći svedenoj masi udarne malokalibarske igle, dozvoljavaju rukovanje i okretanje bojnog oruda u svima pravcima sa samo postavljenim metkom u ležištu malokalibarskog zatvarača isključujući mogućnost da on može sam ispasti, izbacivanje ispaljenih čaura vrši se prilično samim strojem i najzad ostvarena je stalna i nepromenljiva nišanska tačka usled odstranjenja mogućnosti okretanja malokalibarske cevi tokom gadanja.

Malokalibarski uređaj sastoji se iz cevi 2 koja se uvuče od pozadi u cev bojnog oruda 3 i svojim prstenom 2a prisloni uz odgovarajući duvar ležišta metka cevi 3, dok se na drugom kraju navije elastična navrtka 1 koja određenim pritiskom priljubi rečke 2b uz konični duvar ležišta metka cevi 3 te tako učvrsti malokalibarsku cev da se ne prekreće prilikom otvaranja i zatvaranja zatvarača 5. — Medutim kod postojećih sistema sa glatkim prstenom 2a, bez recaka 2b, cev se mora jako iztegnuti spoljnom navrtkom što štetno utiče jer malokalibarska cev usled toga dobija veće rasturanje pogodaka. Navrtka 1 ima zarez 1a i prorez 1b, a kako je od gibnjastog čelika to će ona uvek stezati shodno strelicama m i n u potrebnoj meri

vrat cevi 2, usled čega se ona neće lako odvijati bilo da je uređaj postavljen u bojnog orudu ili van njega.

Zadnji deo malokalibarske cevi, u kome se nalazi ležište malokalibarskog metka 2c, zalazi u malokalibarski zatvarač 4 koji je zajedno sa prstenom 2a po spoljnim razmerama podudaran sa metkom bojnog oruda. Zatvarač 4 uglavljen je za čelo bojnog zatvarača 5 pomoću bočnog pritiska zuba 6 bojnog izvlakača i pomoću krilca 7a malokalibarskog izbacača 7 koje je uvučeno u zarez 5a leve bradavice 5b bojnog zatvarača (Sl. 1 i 12). Kako krilce 7a klizi pored bočnih zidova sanduka 8a i 8b to zatvarač 4 ne može ispasti iz čela bojnog zatvarača 5. Da se ne bi to desilo kad krilca 7a naiđe naspram zarezu 8c, izvlakač 7 načinjen je iz gibnjastog čelika, a krilce 7a tako je razrezano da ima jezik 7b (Sl. 8 i 12) koji je izvitoperen te se opire o zidove zarezu 5a bradavice 5b.

Punjenje oružja biva kada se malokalibarski metak 9 (Sl. 7 i I) sa strane postavi u zatvarač 4, pri tome će ga pljosnate opruge 10 i 11 obuhvatiti i držati da ne ispadne napred u šupljine oruda ili napolje prilikom eventualnih rukovanja sa tako otvorenim oruđem, što bi moglo dovesti do neželjenih posledica kao kod dosadašnjih konstrukcija. Zatim se zatvori zatvarač 5, pri čemu će metak ući u svoje ležište 2c, a opruge 10 i 11 ispraviće se oko cevi 2c, dok će zub izvlakača 12 zakačiti rub danceta čaure. Pošto se okine obarača, glavna udarna igla 13 potisnuće delimično u napred iglu 14, koja će udariti pri rubu u dance čaure usled čega će opaliti malokalibarski metak.

Otvarajući zatvarač 5 izvlakač 12 izvući će čauru iz ležišta 2c i držati je sve dok krilce 7a ne dode do bojnog izbacača 15 i osloni se na njega (Sl. 1). Jednovremeno bradavica 5b dospeće do gibnjastog odbojnika 16, koji se perom izlomljenog oblika 16a oslanja na zadržać 17. U zarez odbojnika 16b zalazi izbacač 15 koji drži odbojnik da ne ide u napred prilikom zatvaranja zatvarača 5 (Sl. 1 i 6). Prema tome od trenutka dodira krilca 7a i izbacača 15 bradavica 5b sabiće pero 16a za jednu malu vrednost amortizujući jednovremeno udar (Sl. 6 i 1), na taj je način ceo zatvarač povučen za toliko u nazad usled čega će izbacač 7 doći u položaj predstavljen na Sl. 1 (i tackasto na Sl. 8) te tako

izbaciti napolje izvučenu čauru, odnosno neispaljeni metak.

Patentni zahtevi:

1) Malokalibarski streljački uređaj naznačen je izrečkanim vencem 2b, na prstenu 2a malokalibarske cevi 2 za umetanje u cev bojnog oruda, koji, blago priljubljen uz kupasti deo ležišta metka, onemogućuje preketanje malokalibarske cevi.

2) Malokalibarski streljački uređaj po patentnom zahtevu pod 1) naznačen je gibnjastom navrtkom 1, koja ima prorez 1b i zarez 1a te jednim konstantnim pritiskom u smislu strelica m i n obuhvata usta cevi 2, isteže je i teško se na njoj prekreće te na taj način jednom stegnuta ne može se sama odviti.

3) Malokalibarski streljački uređaj po patentnom zahtevu od 1 i 2, naznačen je pljosnim oprugama 10 i 11 učvršćenim u malokalibarskom zatvaraču 4, koje obuhvataju metak kada se on postavi u zatvarač 4 usled čega on ne može više ispasti u iščekivanju da bojni zatvarač 5 bude zatvoren.

4) Malokalibarski streljački uređaj po patentnom zahtevu od 1-3, naznačen je gibanjastim izvlakačem 12 utvrđenom u zatvaraču 4.

5) Malokalibarski streljački uređaj po patentnom zahtevu od 1-4, naznačen je udarnom iglom 14 koja koso prenosi centralni udar bojne igle 13 na rub malokalibarske čaure radi njenog opalenja.

6) Malokalibarski streljački uređaj po patentnom zahtevu od 1-5, naznačen je izbacačem 7 koji ima dvojni ulogu da drži zatvarač 4 prikačen uz čelo bojnog zatvarača 5 pomoću krilca 7a koje zalazi u zarez 5a bradavice 5b i u njoj se opire pomoću izvitoperenog gibnjastog pera 7b; a s druge strane da izbacuje malokalibarske čaure ili neopaljene metke udarivši krilcem 7a u bojni izbacač 15 pri kraju ograničenog hoda zatvarača 5.

7) Malokalibarski streljački uređaj po patentnom zahtevu od 1-6, naznačen je gibnjastim odbojnikom 16 koji umetnut između zadržaća 17 i bradavice 5b ima za funkciju da svojim izlomljenim perom 16a ublaži udar na kraju ograničenog hoda zatvarača 5 pri čemu će bojni izbacač 15 udariti u krilce 7a i tako zadržati izbacač 7 koji će se opreti o dance čaure, povlaćene još malo u nazad sa zubom izvlakača 12, i prisilno je izbaciti napolje.

FIG. 1

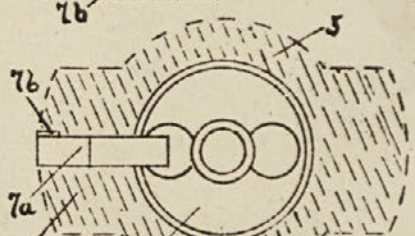
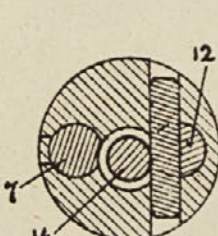
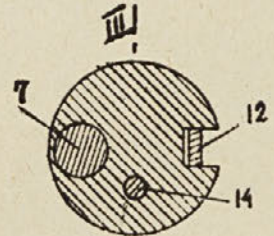
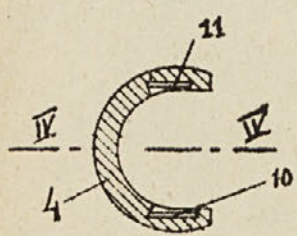
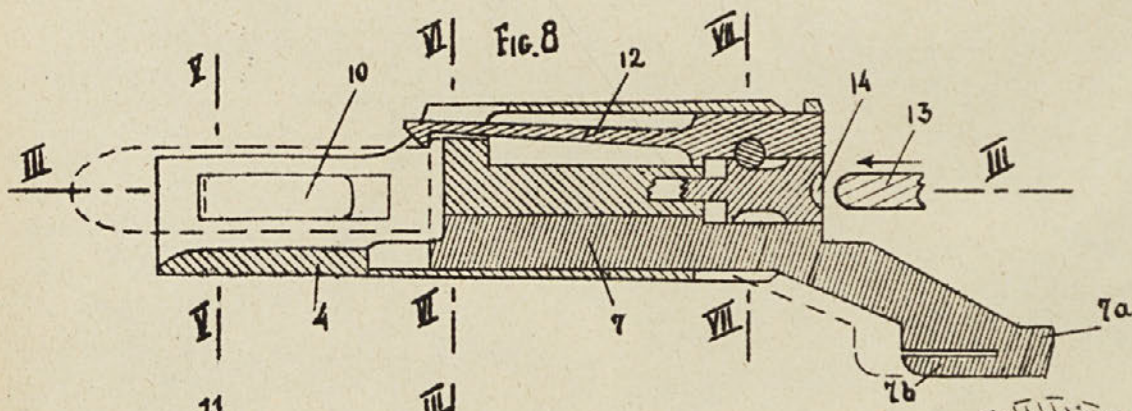
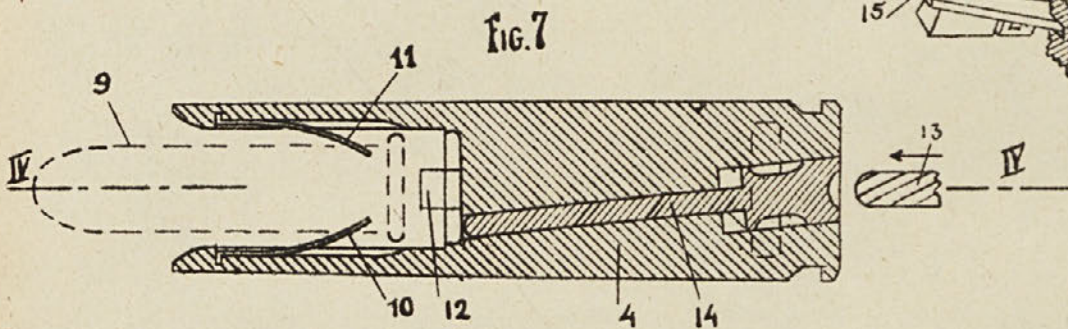
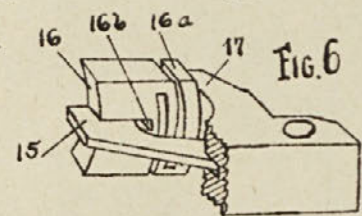
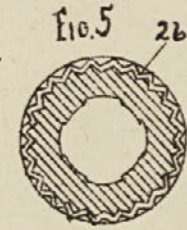
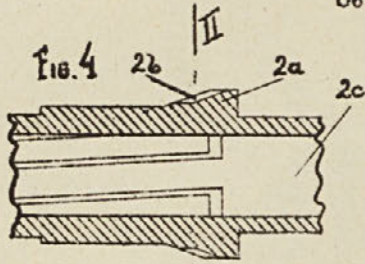
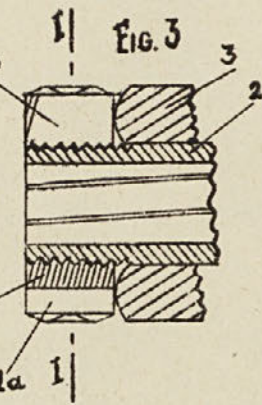
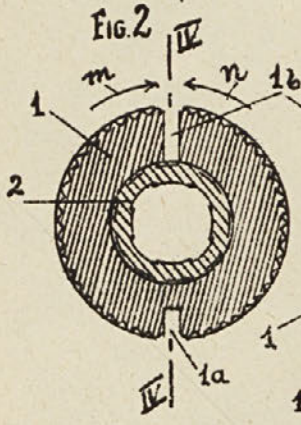
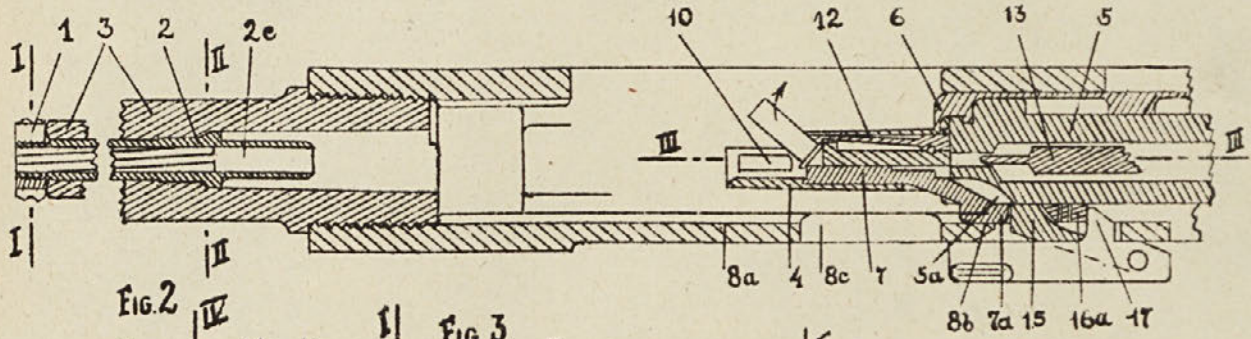


FIG. 9

FIG. 10

FIG. 11

FIG. 12

