

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 72 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 februara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9543

Rheinische Metallwaaren- und Maschinenfabrik, Düsseldorf, Nemačka.

Mašinska puška na tronožnom lafetu.

Prijava od 22 septembra 1931.

Važi od 1 maja 1932.

Tronožni lafet za mašinske puške omogućuje u jednu ruku gađanje ciljeva na zemlji pri dobroj preciznosti gađanja u granicama horizontalnih uglova koji se pri tome pojavljuju a u drugu ruku daje puški za gađanje vazdušnih ciljeva nesmetanu mogućnost upravljanja na sve strane. Donji deo lafeta koji je obrazovan kao tronožac najpre drži pušku na poznati način posredstvom nosača za pušku, pri čemu može smeštanje puške da se učini elastično popustljivo u pravcu hitca umetanjem neke kočnice za povraćanje. Obeležje lafeta prema ovom pronalasku je naročito raspoređenje osa za upravljanje. Za upravljanje su predviđena dva naročita zglobna spoja između oružja i njegovog nosača, od kojih svaki sadrži najmanje jednu visinsku i jednu postransku osu za upravljanje. Jedan od tih dvaju zglobnih spojeva umetnut je između tronožca i nosača za pušku pa zajedno sa nekom mašinom za upravljanje u visinu i u stranu sačinjava, pri gađanju ciljeva na zemlji, mesto za pomeranje puške koja pomoću drugog zglobnog spoja leži na nosaču puške pa pravi njegova kretanja za upravljanje. Za gađanje vazdušnih ciljeva puška se može slobodno okretati rukom u visinu i u stranu oko svog zglobnog spoja sa nosačem puške, dakle oko druge grupe ose za upravljanje pri lafetu uspravljenom na zadnjim nogama.

Crtež predstavlja jedan izveden primer tronožnog lafeta prema ovom pronalasku u vezi sa mašinskom puškom koja se može i sama zasebno upotrebiti kao samostalno oružje za rame.

Sl. 1 pokazuje izgled sa strane, delimično u preseku, lafeta zajedno sa puškom u položaju za gađanje ciljeva na zemlji.

Sl. 2 je izgled odozgo lafeta pri skinutoj puški.

Sl. 3 pokazuje položaj lafeta sa puškom za gađanje vazdušnih ciljeva pri čemu je lafet uspravljen na zadnje noge.

Sl. 4 pokazuje drukčije prednje učvršćivanje puške nego na sl. 1—3.

Sl. 5 je osnova uz sl. 4.

Puška *a* je protiv opruge *f* za kočenje trzanja u natrag i za vraćanje cevi učvršćena tako da se može uzdužno pomerati u nosaču *c* pomoću prednje vodice *d*₁ i zadnje vodice *d*. Nosač *c* se može, na poznati način, pomoću napravi *b*₂ za upravljanje, koje zahvataju na njegovom zadnjem kraju, pomerati u stranu i u visinu oko krstnog zgloba koji ima vertikalni ostan *b*₁ i horizontalni ostan *b*₂, a koji je smešten u donjem delu *b* lafeta, koji je obrazovan kao tronožac.

Kod izvedenog primera predstavljenog na slikama 1—3 završava se puškin nosač *c* napred u čaurasto ležište *c*₁. U tom je ležištu okretljivo položen ostan *c*₂, u čijoj je račvastoj glavi okretljivo smeštena vodica *d*₁ oko horizontalnog ostan *c*₃ koji je upravan na ostan *c*₂. Vodica *d*₁ sačinjava prednje ležište za klizanje puške pa drži u sebi klizač *d*₂ koji je čvrsto spojen sa cevi puške ili njenom oblogom.

Kod izvedenog primera prema sl. 4 i 5 umetnut je krstni zglob obrazovan iz ostan *c*₂ i *c*₃ između stremena *d*₃ čvrsto spojenog sa puškom i klizača *d*₂, koji je sam pomerljivo položen na prednjem kraju

puškinog nosača c koji služi kao vodica za klizač. Kukaste polužice h na klizaču d_2 , koje su pod pritiskom opruge a koje zahvataju bradavice puškinog nosača c , dozvoljavaju da se klizač učvrsti u njegovom prednjem krajnjem položaju i time da se spreči uzdužno pomeranje puške po lafetu.

Za gađanje ciljeva na zemlji (sl. 1) utvrđen je uzdužni pravac puške, koja je napred oblogom cevi položena u klizač d_2 vodice a pozadi svojom drškom utegnuta u klizaču d , naspram puškinom nosaču c , a zglobna veza c_2-c_3 ne služi kao mesto za okretanje. Upravljanje puške, koliko u visinu toliko u stranu, vrši se pri tome zibanjem puškinog nosača oko krstnog zgloba b_1-b_2 naspram tronožcu b pomoću sredstava b_3 za upravljanje koja su smeštena pozadi između nosača puške i tronožca. Trzaj pri hitcu prima se ublažen zbog opružnog vraćanja puške po nosaču c .

Za gađanje vazdušnih ciljeva rastavi se veza između puškine drške i zadnje vodice d , pa pošto se uspravi lafet na zadnje noge (sl. 3) onda sačinjava prednji krstni zglob c_2-c_3 mesto oslonca i mesto za okretanje puške. Sad se puškin nosač ostavlja u svom srednjem položaju prema tronožcu ili u slučaju potrebe upravi se pomeranjem u vis ili u stranu u položaj koji daje po mogućstvu uspravni položaj ostana c_2 koji pri izdignutom lafetu sačinjava osu za okretanje puške u stranu. Za pucanje privuče strelac kundak puške čvrsto uz rame a kod lafeta prema sl. 1—3 treba osim toga puška da se povuče natrag do zadnjeg oslonca prednjeg klizača d_2 u vodici d_1 kako bi se lafet upotrebio za primanje trzanja puške natrag. Nedostatak takvog raspoređenja, da se puška pod pritiskom ramena ili pri izdizanju cevi može pomoći napred pa tako da rame strelca mora samo da primi trzaj puške natrag,

otpada kod naročitog obrazovanja prednjeg ležišta i klizališta prema slikama 4 i 5. Tamo je posle učvršćivanja klizača d_2 na puškinom nosaču c pomoću kukastih polužica h uspostavljena nasilna veza puške sa lafetom, pa je strelac opterećen samo momentima preturanja i povišena je preciznost gađanja.

Patentni zahtevi:

1. Mašinska puška na tronožnom lafetu za gađanje ciljeva na zemlji i u vazduhu, naznačena time, što su za upravljanje puške (a) koja je pričvršćena posredstvom nekog puškinog nosača (c) i eventualno u ležištu koje je elastično popustljivo u pravcu pucanja predviđene dve naročite zglobne veze (b_2-b_1 odn. c_3-c_2), koje sadrže najmanje po jednu visinsku i postransku osu za upravljanje, od kojih je jedna (b_2-b_1) umetnuta između tronožca i puškinog nosača pa služi zajedno sa napravom (b_3) za upravljanje u visinu i u stranu kao mesto za okretanje puške, koja pomoću druge zglobne veze (c_3-c_2) leži na puškinom nosaču, za gađanje ciljeva na zemlji dok je za gađanje ciljeva u vazduhu puška pri izdignutom lafetu na zadnje noge slobodno okretljiva u visinu i u stranu oko svoje zglobne veze (c_3-c_2) sa puškinim nosačem.

2. Tronožni lafet prema zahtevu 1, kod kog je puška opružno pomerljivo položena u jednoj prednjoj i jednoj zadnjoj klizačkoj vodici, naznačen time, što je krstni zglob (c_3-c_2 , sl. 4 i 5) za okretanje puške pri gađanju vazdušnih ciljeva smešten između puške i klizača (d_2) koji se vodi po puškinom nosaču (c).

3. Lafet prema zahtevu 2, naznačen time, što se klizač (d_2), koji sačinjava prednje ležište puške, može učvrstiti na puškinom nosaču (c).

Fig.1.

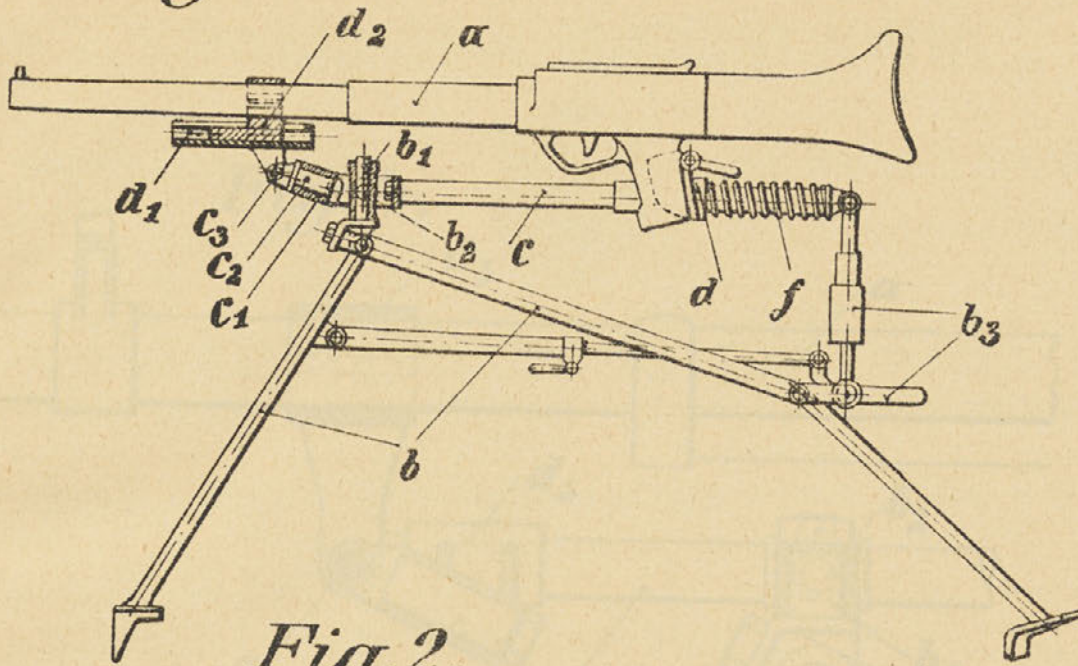


Fig.2.

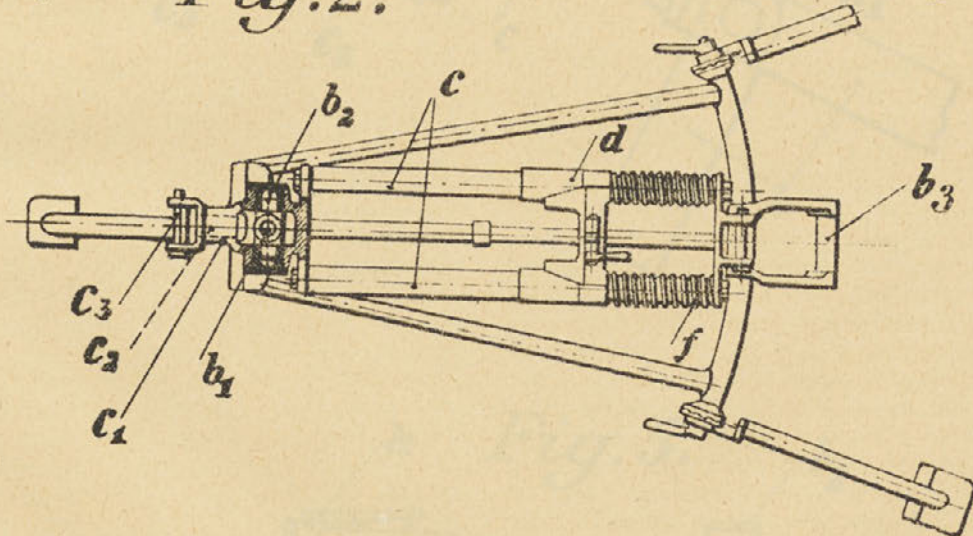


Fig.3.

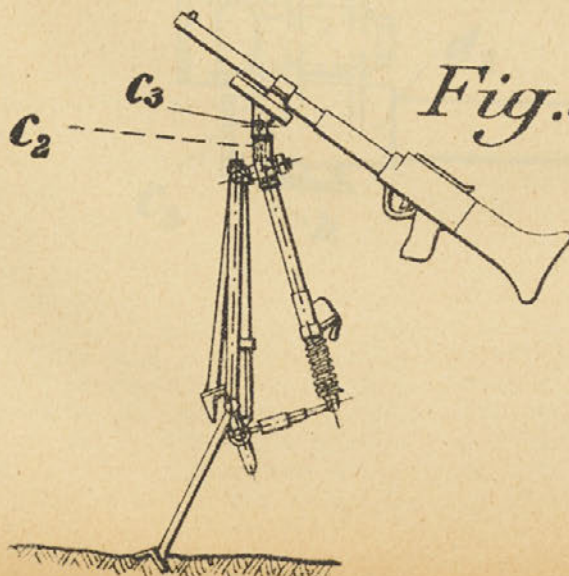


Fig. 1.

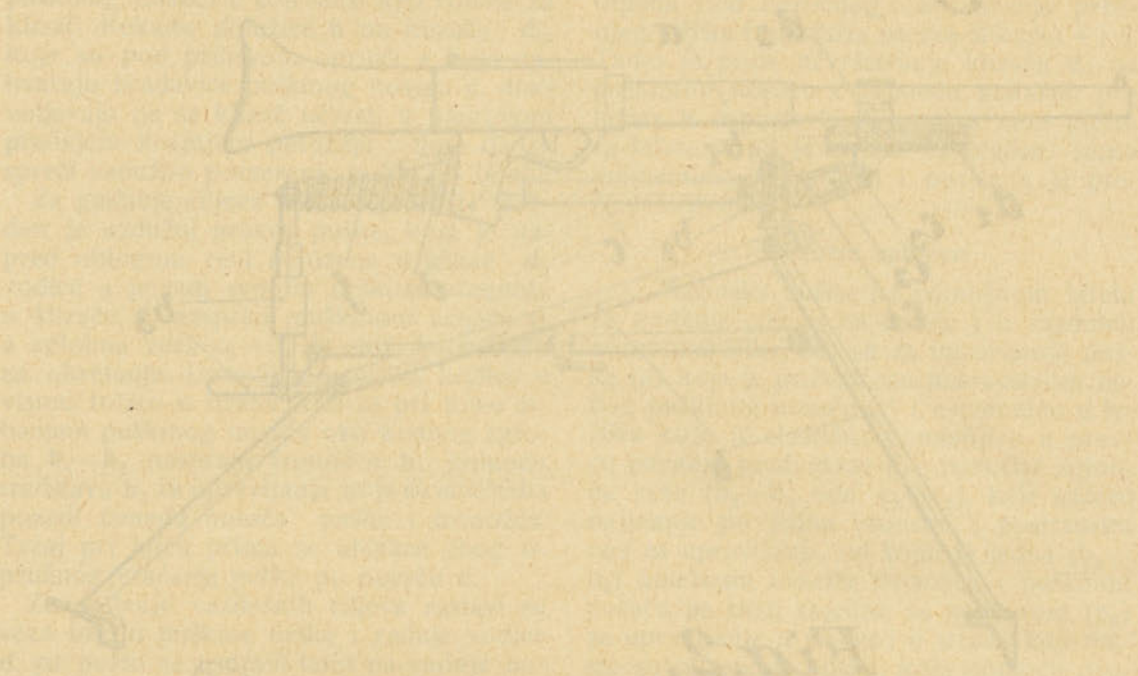


Fig. 2.

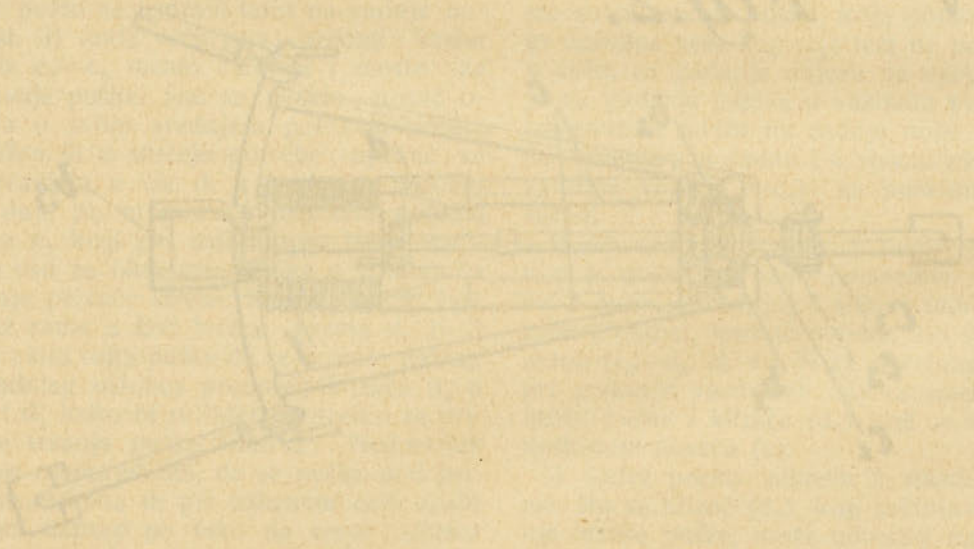


Fig. 3.



Fig. 4.

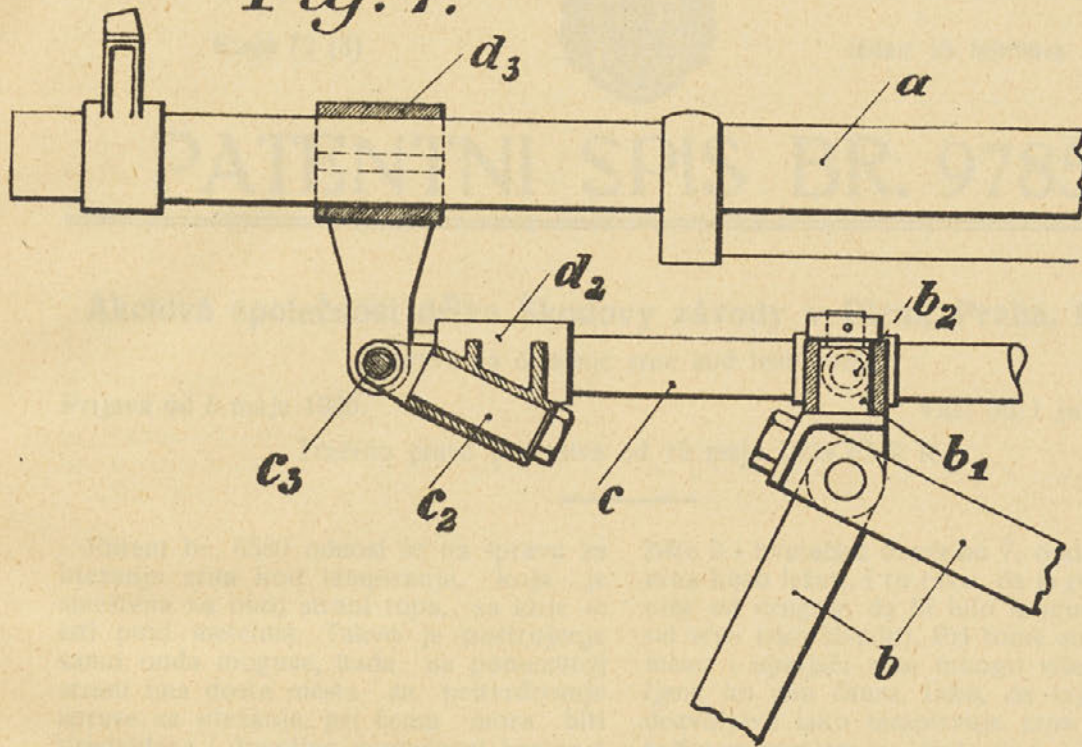


Fig. 5.

