

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 72 (8)

IZDAN 1 APRILA 1937.

PATENTNI SPIS ŠT. 13095

Česká zbrojovka, akciová společnost v Praze, Strakonice, Č. S. R.

Repetirna zračna puška z avtomatičnim dovajanjem.

Prijava z dne 27. januarja 1936.

Velja od 1. oktobra 1936.

Naznačena prvenstvena pravica z dne 12. februarja 1935. (Č. S. R.).

Izum se nanaša na zračno puško z avtomatičnim premočrtnim dovajanjem izstrelkov, z magazinom in napenjalnim vzvodom, nameščenim v kopitu puške. Dosedanje zračne puške posedujejo vrtljivo razporejen dovajalec in tudi takšno oskrbovanje, ali pa uporabljajo s peresom opremljeni magazin, ali pa posedujejo dovajalec izstrelkov, ki je s kopitom združen v celoto, tako da dovajalec izvaja preveč dolgo gibanje in se vsled tega more kmalu obrabiti ali tudi deformirati.

Pri predmetnem izumu se ta nedostatek ne pojavlja, ker tvori dovajalec izstrelkov samostojen sestavni del, kateri je dejstvom po ročnem vzvodu.

Dosedanje zračne puške so se napenjale bodisi s pregibanjem cevi, bodisi potom ročnega vzvoda, nameščenega pod cevjo, ali potom zgibnega vzvoda, nameščenega v ohišju napenjalnega mehanizma. Nedostatek teh principov obstoja v tem, da se n. pr. pri napenjanju potom pregibne cevi cev obremenjuje na upogib, vsled česar s časom zgubi na preciznosti; pri uporabi napenjalnega mehanizma v notranjosti ohišja mehanizma je iz konstruktivnih razlogov potrebno odprto ohišje, vsled česar je omogočeno onesnaženje in tudi nepravilno delovanje.

Omenjeni nedostaki pri predmetnem izumu odpadejo, ker je napenjalni vzvod razporejen neposredno v vratu kopita za ohišjem mehanizma in obstoja iz treh glavnih delov, ki so tako razporejeni, da pri napenjanju tvorijo eno celoto. Pri tem je njegov zgornji del za napenjanje spro-

žilnega mehanizma vrtljiv navzgor (vide sl. 5) in za zapahnitev napenjalnega vzvoda vrtljiv na desno (vide sl. 6).

Poglavitne prednosti izuma obstojajo v tem, da izvaja dovajalec izstrelkov samo kratko premočrtno pot, da se izstrellek zatesni še pred izstrelitvijo, kakor tudi, da je magazin z ozirom na način delovanja dovajalca izobličen kot enostaven polnilni lijak. Nadalje napenjalni vzvod zračne puške v pogledu njegove razporedbe odgovarja razporedbi napenjalnega vzvoda pri vojaških puškah, kakor n. pr. pri Mauser — puški in pod., tako da je zračna puška zelo dobro uporabljiva za predhodno vežbanje.

Na priloženi risbi je izum prikazan v eni izvedbeni obliki.

Sl. 1 predočuje podolžni presek z napolnjenim magazinom, sl. 2 dovajalec izstrelkov v njegovi legi za dovajalno odprtino magazina pri napetem ročnem vzvodu v zadnji legi slednjega, sl. 3 zaprti dovajalec izstrelkov z izstrelkom, ki je potisnjen v izvrtino cevi, pri čemer je bat napet, t. j. zračno puško pred izstrelitvijo, sl. 4 podolžni presek skozi ohišje mehanizma in napenjalni vzvod. S polnimi črtami je označen zapahnjeni vzvod, s črtkanimi črtami pa isti del v njegovi legi pri napenjanju. Sl. 5 predočuje prečni presek skozi napenjalni vzvod pri napenjanju, sl. 6 pa napenjalni vzvod zapahnjen (pred izstrelitvijo).

Konstrukcija predloženega izvedbenega primera bo pojasnjena v sledečem opisu načina delovanja zračne puške.

a) Dovajanje izstrelka:

V lijak magazina 8 se nasujejo izstrelki in z zavrtanjem pokrova 9 se magazin zapre (sl. 1) Potom napenjalnega vzvoda 3, 11 se napne bat 2 v toliko, dokler se zadaj obroč c bata ne prestreže po zaskočniku 5, katerega potiska navzgor pero, ki ni predloženo. Pri tem se je istočasno vsled delovanja poteznega droga 4 na krak a dovajalca 1 izstrelkov slednji premaknil za dovajalno odprtino za izstrelke (skozi katero padajo izstrelki iz posode 8 v nabojno komoro, sl. 2). V tej legi pade nov izstrelak iz magazina 8 v nabojno komoro. Nato se napenjalni vzvod 3, 11 in njegov potezni drog 6 premakneta nazaj v normalno lego (sl. 1), bat 2 ostane napet in po dovajalcu 1 izstrelkov se izstrelak potisne v izvrtino cevi manjšega premera in se tamkaj zatesni (sl. 3).

b) Način delovanja napenjalnega vzvoda:

Ročaj 3 napenjalnega vzvoda je v legi mirovanja zapahnen na desno stran (sl. 6).

Pri napenjanju zračne puške se prime za ročaj 3 napenjalnega vzvoda in se ga zavrti okrog čepa 10 na levo do nastavka d (sl. 5 in 6); v tej legi se zaskoči varovalni čep 12 v poglobitev e na spodnjem delu 11 napenjalnega vzvoda in na ta način zasigura lego ročaja 3 napenjalnega vzvoda. Nato se napenjalni vzvod potegne nazaj v podolžni smeri cevi, dokler se ne zaskoči zaskočnik 5 za obroč c bata (sl. 2). Napenjalni vzvod se sedaj potisne v podolžni smeri na spredaj (sl. 3) in ročaj 3 napenjalnega vzvoda se zavrti okrog čepa 10 na desno do nastavka f (sl. 6). Ta lega se zopet zavaruje po varovalnem čepu 12, s tem da se slednji zaskoči v poglobitev g na zveznem svorniku 13. S tem se je napenjalni vzvod zavaroval pred izstrelitvijo (sl. 4 in sl. 6).

Napenjalni vzvod 3, 11 tvori eno celoto, s tem da je njegov spodnji del 11 potom svornika 13 čvrsto zvezan s čepom 10, dočim ročaj 3 napenjalnega vzvoda s svojimi kraki h oklepa spodnji del 11 napenjalnega vzvoda in je istočasno vrtljiv s svojimi kraki h na čepu 10.

Ako se bat 2 osvobodi od zaskočnika 5, tedaj sproži pero 7 bat 2 na spredaj in

stisnjeni zrak skozi odprtino b dovajalca izstrelkov potisne izstrelak iz cevi.

Patentni zahtevi:

1.) Repetirna zračna puška na več strelov z dovajalcem izstrelkov, kateri odpira in zapira prestop iz magazina v cev, označena s tem, da dovajalec (1) izstrelkov izvaja s pomočjo ročnega napenjalnega vzvoda (3, 11) in zveznega člena (4), neodvisno od gibanja bata (2), kratek dvig, tako da morejo izstrelki iz lijakasto izobličene magazina (8) posamič padati v nabojno komoro.

2.) Repetirna zračna puška po zahtevu 1.), označena s tem, da izvaja dovajalec izstrelkov (1) tako kratek dvig, da samo odpre prestop iz magazina (8) v nabojno komoro in po končanem dovajalnem dvigu ta prestop zatesni.

3.) Repetirna zračna puška po zahtevu 1.), označena s tem, da dovajalec (1) izstrelkov potisne izstrelak pred izstrelitvijo v prevrt cevi manjšega premera, tako da se s tem prepreči uhajanje zraka okrog izstrelka in se tako poveča učinek.

4.) Repetirna zračna puška po zahtevu 1), označena s tem, da ima cilindrični sprednji zunanji del (b) dovajalca (1) izstrelkov nekoliko manjši premer od premera izstrelka, tako da se more pri repetiranju z zračno puško v nagnjenih legah dovajati le en sam izstrelak.

5.) Repetirna zračna puška po zahtevu 1), označena s tem, da tvori notranjost dovajalca (1) izstrelkov cilindar za vsesavanje in zgoščevanje zraka.

6.) Repetirna zračna puška po zahtevu 1), označena s tem, da je ročni napenjalni vzvod (3, 11) vležajen za mehanizmom ohišja zračne puške, n. pr. neposredno v kopitu puške.

7.) Repetirna zračna puška po zahtevu 6), označena s tem, da obstoja napenjalni vzvod iz treh ali večih glavnih delov (t. j. ročaja 3, spodnjega dela 11 in čepa 10) in da po sestavi teh delov tvori eno celoto.

8.) Repetirna zračna puška po zahtevu 6), označena s tem, da je ročaj (3) napenjalnega vzvoda vrtljiv okrog čepa (10).

Fig. 1.

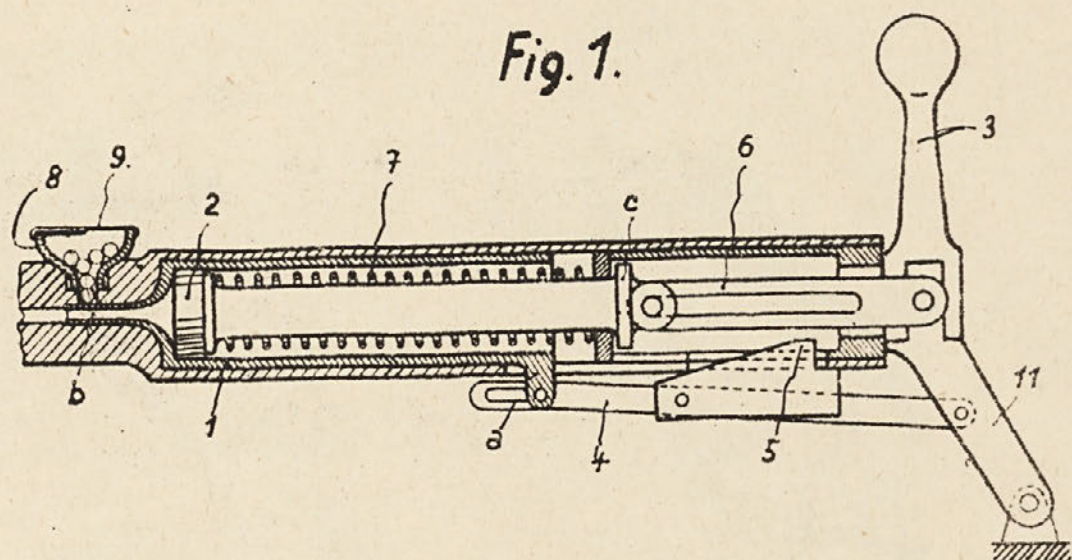


Fig. 2.

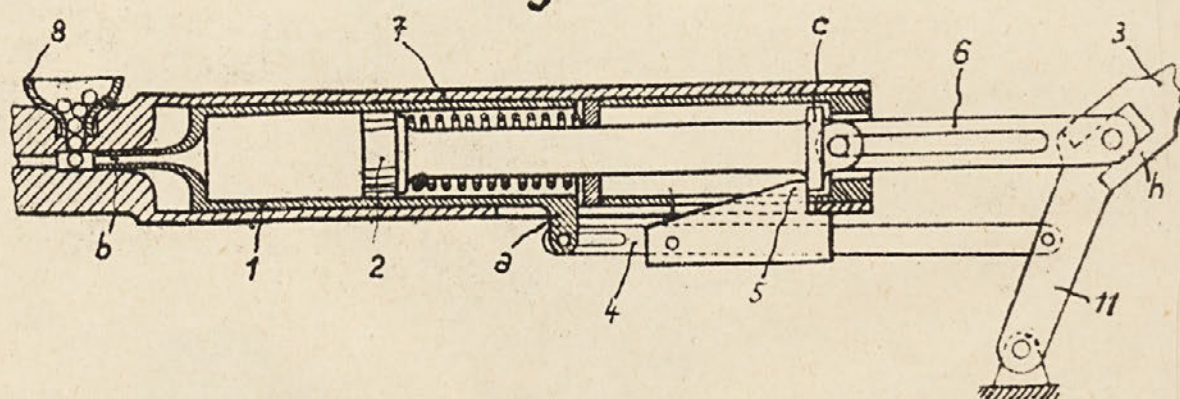


Fig. 3.

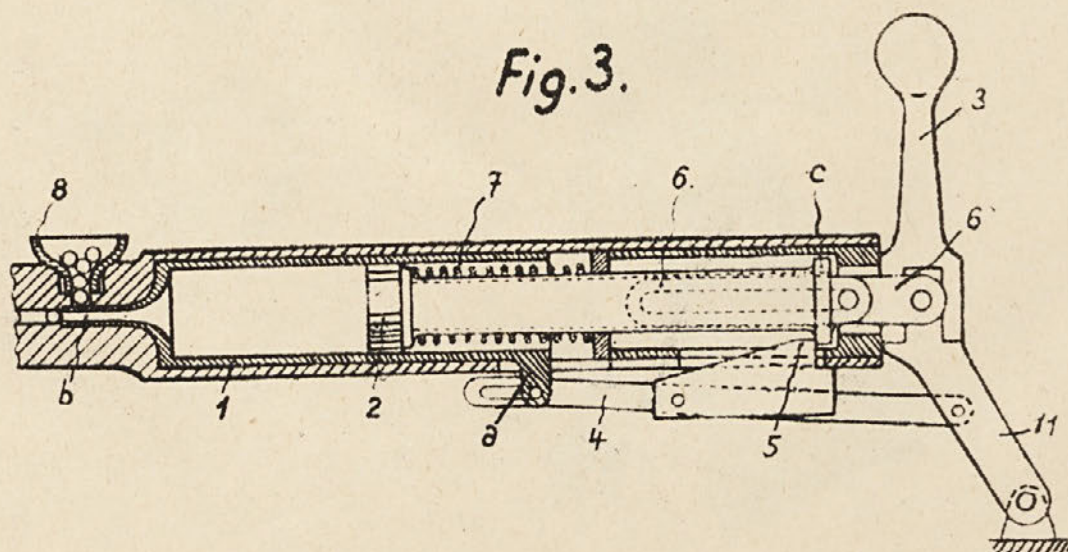


Fig. 4.

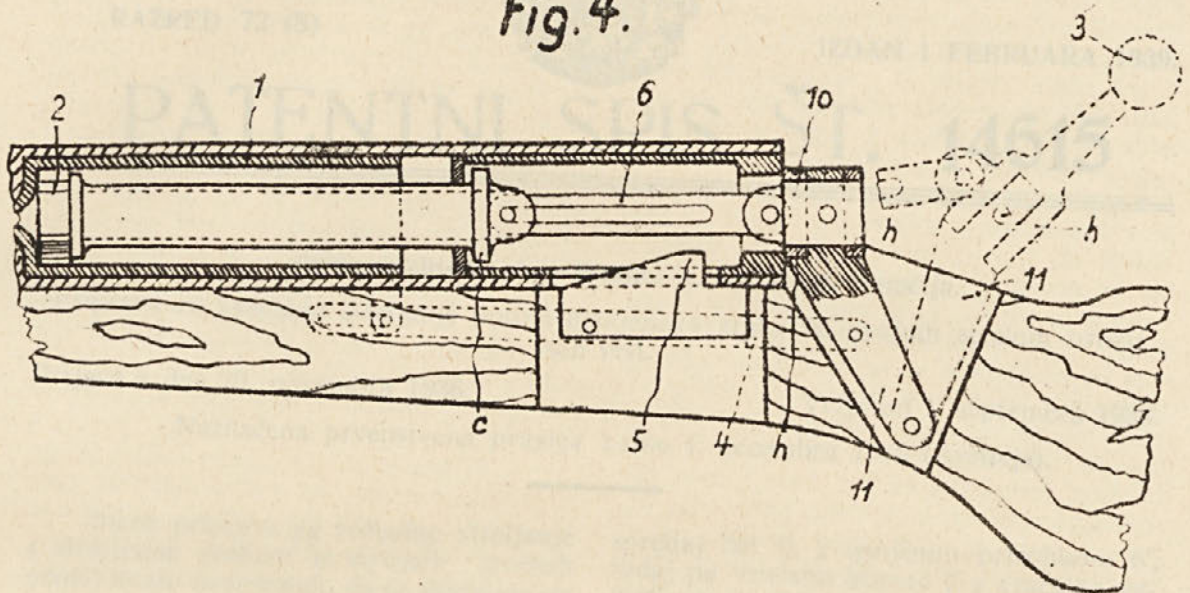


Fig. 5.

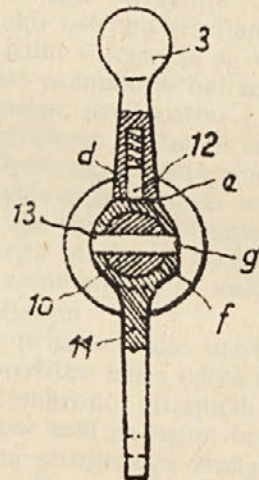


Fig. 6.

