

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 72 (8)

IZDAN 1 FEBRUARA 1939.

PATENTNI SPIS ŠT. 14615

Oesterreichische Aga-Werke. A. G., Wien, Nemčija.

Priprava za vežbalno streljanje potom stisnjenega zraka iz strojnih strelnih orožij. vseh vrst.

Prijava z dne 20. novembra 1936.

Velja od 1. septembra 1938.

Naznačena prvenstvena pravica z dne 4. decembra 1935 (Avstrija).

Znane priprave za vežbalno streljanje s stisnjenim zrakom iz strojnih strelnih orožij imajo nedostatek, da ne podajajo na popoln način postopka pri ostrem streljanju, posebno ne kar se tiče streslajev zaradi eksplozije patron in takta vzratnih sunkov. Namen izuma je, da se prepreči ta nedostatek ter da se priprava za vežbalno streljanje tako izoblikuje, da ustreza potek vežbalnega streljanja v vsakem pogledu poteku ostrega streljanja. V glavnem obstoja izum v tem, da se vpliva na v vzdolžni smeri premakljiv bat izstrelne naprave z vzmetjo, prednostno z v orožju običajno vgrajeno vračalno vzmetjo, v smeri napredovanja, s stisnjenim zrakom v smislu nazadovanja tako, da se premika bat sem in tja ustrezajoč napenjalnemu batu strojnega strelnega orožja in tako posnema vzratne sunke, ki nastopajo pri ostrem streljanju.

Prednostno se priprava tako uredi, da se uporablja za sprožitev teh z ostro streljajočim orožjem sinhrono gibajočih se mas in sunkov kakor tudi za izgon krogla ena in ista množina stisnjenega zraka.

Načrt kaže izvedbeno obliko primera priprave po izumu v podolžnem prerezu. Sl. 1 kaže bat v zadnji, sl. 2 v sprednji legi.

Cilindrična klada 1, ki je namesto zapornega komada kakor isti z neko bajonetno zapono priključena na cev, se nadaljnje spredaj v pomožno cev 2, zadaj pa v notranji cilindru 3, preko katerega je potegnjen cilindrični plašč 4, ki je zadaj zožen za vodilo batnice 5. Batnica 5 nosi

spredaj bat 6, z usnjenim prirobnikom 6', zadaj pa vzratni komad 7 z vračalno vzmetjo 8. Bat 6 in njegova batnica 5 sta opremljena z aksialno izvrtino 9, v kateri se vodi krmilna cev 12, ki aksialno premika stožčasti krmilni drsnik 10 v krmilnem cilindru 11. Krmilni stožec 10 sodeluje z zatičem 13 vstopnega ventila 14 za stisnjen zrak, ter ima stopnjo v obliki utora, v katero vpade zatič 13 tako, da je v odprtem položaju zavarovan proti temu, da ga ne bi potegnil s seboj bat, ki, drsi na cevi 12 zaradi trenja. Na krmilni cevi 12 sedi tako, da lahko drsi, konus 15 iz surove kože in za njim odbijalna vzmet 16. Vzmet 16 porine pod vplivom pritiska napredujočega bata konus 15 v ustrezajoče razširjeni konec krmilnega cilindra 11. Nasprotno krmilno gibanje prejme konus s povrnitvijo krmilnega drsnika 10, ki deluje z nastavkom 17 proti čelni strani konusa.

V notranjosti krmilne cevi 12 leži polnilni nabijač 18, ki porine vsakokrat pri napredovanju po eno kroglo iz magacina 19 za kroglo v cev 2. Skozi votli polnilni nabijač se dovaja v odgovarjajočem trenutku zrak, ki naj izzene kroglo.

Naprava deluje kakor sledi: V legi po sl. 1 je bat 6 v svoji zadnji končni legi, vračalna vzmet 8 je napeta, pri čemer jo drži aretacija, ki je v zvezi s sprožitvijo orožja, in ki ni narisana. Čim sprosti sprožitev bat 6, švigne isti s polnilnim nabijačem vred pod vplivom vračalne vzmeti 8 naprej, zadene ob odbijalno vzmet 16 ter potisne konus 15 iz surove kože na svoje

sedalo, pri čemer zapira pretočne odprtine 23, medtem ko porine polnilni nabijač 18 kroglo v cev. Če so pretočne odprtine 23 zaprte, zadene stopnja 27 batnice 5 krmilno cev 12, in jo porine s krmilnim drsnikom 10 vred v lego, narisano v sl. 2.

Krmilni drsnik odpre ventil 14 za stisnjeni zrak, pri čemer je z ventilnim zatičem 13 zavarovan proti temu, da bi se ga zaradi trenja vzelo s seboj. Stisnjeni zrak struji skozi kanale 21 v prostor 22 pred batom, ki ga potisne nazaj, dokler ne zadene batnica 5 zadaj. S tem se obenom napne vračalna vzmet. Blizu zadnje končne lege zadene nastavek 20 z batom vred se vračajočega polnilnega nabijača 18 obrobek ob koncu izvrtine krmilne cevi 12 ter ga potegne s krmilnim stožcem in konusom iz surove kože nazaj v lego, narisano v sl. 1. S tem se zapre ventil 14, medtem ko se odmika konus iz surove kože od pretočnih odprtin 23 krmilnega plašča 11, tako, da lahko struji stisnjeni zrak, ki se nahaja v prostoru 22, skozi te odprtine 23 in skozi kanale 24 za bat. Zaradi tako doseženega izenačenja pritiska pred in za batom, zamore vplivati zopet vračalna vzmet ter porine bat naprej. Še razmeroma blizu k zadnji kočni legi se naprave zveza med izvrtino 25, ki pelje od zunaj skozi batnico do izvrtine polnilnega nabijača 18, in batnega cilindra potem, ko drsi mimo notranjega roba 26 cilindra, tako, da izžene kroglo stisnjeni zrak, ki se nahaja pred in za batom, in ki struji skozi votli polnilni nabijač ter nato izstopa pri cevi. Dalje napredujejoči bat zadene zopet odbijalno vzmet 16, potisne konus iz surove kože naprej, pri čemer zapira odprtine 23, potegne tudi krmilni drsnik 10 s seboj, a čemer se odpre ventil 14 in delovanje se nadaljuje tako, da se toliko časa strelja samodejno, dokler je izmaknjena aretacija bata potom sprožitve.

Opisana priprava, ki se vloži namesto navadnega zapiraača v oružje, je tako izoblikovana, da se vstopni ventil 14 za stisnjeni zrak uvede skozi nastavek za magacin ali skozi drugo primerno na orožju se nahajajočo odprtino, in da se s pripravo zavijači ali na drug primeren način zveže.

Patentne zahteve:

1. Priprava za vežbalno streljanje s stisnjenim zrakom iz strojnih strelnih crožij vseh vrst, označena s tem, da vpliva na podolžno premakljivi bat izstrelne naprave vzmet, prednostno v oružju običajno vgrajena vračalna vzmet, v smeri napredovanja, stisnjeni zrak pa v smeri vračanja, tako, da se premika bat sem in tja ustrezajoč napenjalnemu batu strojnega strelnega orožja ter da posnema odbojni sunek, ki nastane pri ostrem streljanju.

2. Priprava po zahtevi 1, označena s tem, da se krmilijo vstopni in izstopni kanali za stisnjeni zrak, ki naj potisne bat nazaj, potom drsnika, ki se relativno k batom lahko premika v podolžni smeri.

3. Priprava po zahtevi 2, označena s tem, da je drsnik nameščen v prostoru pred batom ter da se premika sem in tja potom nastavkov bata oziroma nabijača, ki sega od bata proti cevi strojnega strelnega orožja.

4. Priprava po eni izmed zahtev 1 do 3, označena s tem, da je predviden za zvezo posode za stisnjeni zrak s krmilnimi kanali za stisnjeni zrak orožja glavni ventil, ki ga upravlja bat posredno preko premakljivega zatiča ali pod.

5. Priprava po eni izmed zahtev 1 do 4, označena s tem, da krmilni drsnik odpre po izvršenem odbojnem sunku bata zvezo med prostorom cilindra in enega kanala za prekrmljenje, ki neha v območju gibanja za batom se nahajajoče radialne izvrtine krmilne cevi, ki je v zvezi z votlim polnilnim nabijačem ter da vodi pri naslednjem napredovanju bata stisnjeni zrak, ki je bil že porabljen za vzvračanje bata sedaj tudi tako, da izžene kroglo iz cevi v batno cev.

6. Priprava po zahtevi 4 ali 5, označena s tem, da se uvede glavni ventil za vstop stisnjenega zraka skozi nastavek za magacin ali skozi drugo primerno na orožju se nahajajočo odprtino ter da se zveže s pripravo za vežbalno streljanje, ki se da vložiti.

Fig. 1

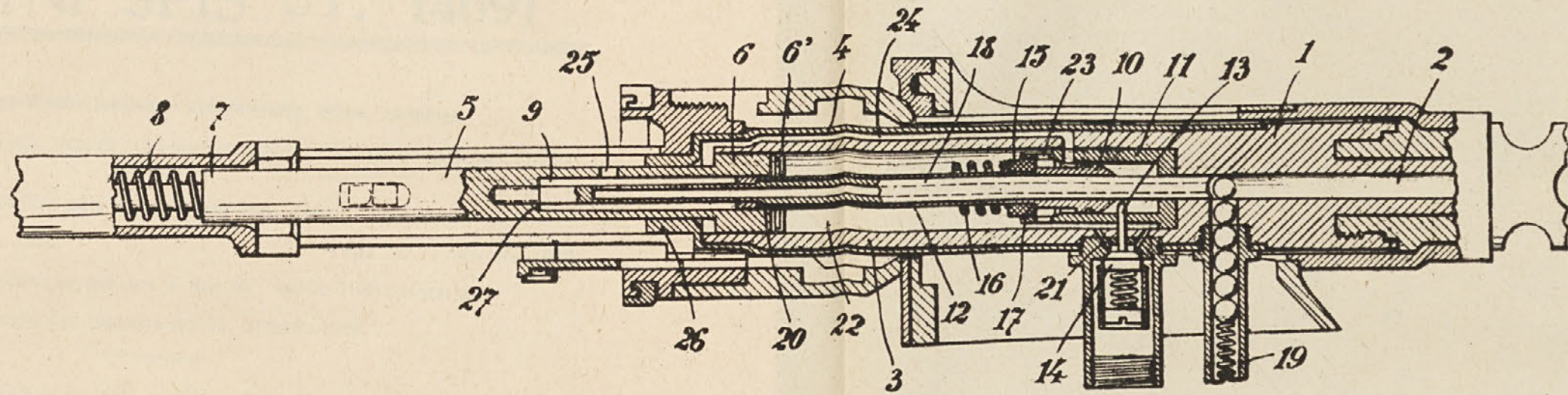


Fig. 2

