

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 72 (8)

IZDAN 1 APRILA 1939.

PATENTNI SPIS ŠT. 14774

Oesterreichische Aga-Werke Aktien-Gesellschaft, Wien, Nemačka.

Priprava za dovajanje krogel v cev strojnega strelnega orožja.

Dopolnilni patent k patentu št. 14615.

Prijava z dne 25. novembra 1936.

Velja od 1. novembra 1938.

Naznačena prvenstvena pravica z dne 11. julija 1936. (Austrija).

Najdaljši čas trajanja do 31. avgusta 1953.

Izum se nanaša na umestno izoblikovanje priprave po patentu št. 14615 ter ima namen, da izloči do sedaj včasih nastopajoče neenakomernosti pri dovajanju krogel o cevi strojnega strelnega orožja ter da poveča preciznost streljanja. Svinčene krogle ali pod., ki se uporabljajo pri vežbalnem streljanju, se namreč lahko deformirajo v dovajalnih napravah za krogle, v katerih se porine naprej po več sto krogel s silo vzmeti, in sicer zaradi velikega pritiska, ki je potreben za premaganje velikih sil trenja, kar povzroča stisnitve in otežkoča enakomerno napredovanje krogel proti cevi strojnega strelnega orožja. Poleg tega trpi pri deformaciji krogel tudi točnost streljanja. Po izumu se ti nedostatki odpravijo s tem, da se kanal magacina za krogle intermitirajoče priključi na izvor stisnjenega zraka. Stisnjeni zrak, ki se priključi na oni konec kanala za krogle, ki je oddaljen od cevi strojnega strelnega orožja, ne potiska samo zadnje krogle, temveč prodira skozi vse netesnosti med krogli in steno kanala vzdolž celotne vrste krogel ter deluje tedaj tudi posredno na krogle, ki so bližje cevi puške. Pri napredovanju udarcev stisnjenega zraka skozi magacin za krogle se pojavlja nadalje neko razrahljanje krogel v kanalu za krogle, ki prepreči vsako stisnitev. Posebno važna je nova priprava za dovajanje krogel pri pripravah za vežbalno streljanje s stisnjenim zrakom, ki se v

danem slučaju lahko vstavijo v strojno strelno orožje, ker se tu priključi po izumu kanal magacina za krogle kar na krmilne prostore stisnjenega zraka orožja. S tem se doseže kar samo po sebi prekinjavano dovajanje stisnjenega zraka, ker so krmilni prostori za stisnjeni zrak strojnega strelnega orožja samo včasih v zvezi z rezervoarjem za stisnjeni zrak. Najbolje deluje priprava za dovajanje krogel tedaj, če je krmiljenje stisnjenega zraka tako izoblikovano, da vstopa vsakokrat po odpiranju ustja magacina za krogle skozi izstrelni nabijač val stisnjenega zraka v magacin za krogle. Izum se nanaša nadalje na umestna gradbena izoblikovanja priprave za dovajanje krogel, ki zelo poenostavijo nje gradnjo in upravljanje.

V načrtu je predmet izuma v izvedbeni obliki primera pokazan na strojni puški. Sl. 1 kaže pogled na pripravo za dovajanje krogel s priključkom magacina za krogle na krmilne prostore stisnjenega zraka puške; sl. 2 in sl. 3 kažeta prereze skozi pritrdilni vznožek priprave; sl. 4 in sl. 5 kažeta žleb za napolnjenje dovajalne priprave s krogli v podolžnem in prečnem rezu.

Priprava za dovajanje krogel ima vznožek 1, ki se pritrdi z vijakom 2 na cev strojnice ali pod. Na vznožku 1 je priključena z ene strani v vijačnici zvita cev 3, katere notranji premer ustreza premeru krogel, z druge strani pa nosi cev 4,

ki vodi do onega konca cevi 3, ki je oddaljen od cevi puške. Cev 3 za dovajanje krogel se nadaljuje v vzožku v kanalu 5, ki je uvijačen v vzožek o strmcem, ki ustrezno naklonu vijačnice cevi, in ki napravi zvezo med kanalom za krogle in cevjo puške. Od konca cevi 4 poteka v vzožju kanal 6, ki vodi preko votlega prostora izdolbine 7 okoli obsega vijaka 2 do krmilnega prostora stisnjenega zraka puške. Cev 4 poteka v sredini cevne vijačnice 3, v katero se izteka na njenem koncu. Ima prednostno manjši svetli premer kakor kanal za krogle. V danem primeru se lahko dovodi dug vod za stisnjeni zrak do kanala za krogle blizu njegovega ustja v prostor za polnjenje. S tem se še izboljša razrahljanje krogel v kanalu za krogle in dovajanje istih v prostor za polnjenje. Od cevi puške oddaljeni konec cevi 3 za dovajanje krogel je zaprt s kapo 8, ki se lahko privijači. Če je kapa 8 sneta, se lahko napolni cev 3 s krogli. Da se poenostavi potek polnjenja, je predvidena polnilna naprava. Ta obstoja iz zgoraj odprtega, na obeh čelnih straneh zaprtega žleba 9 v obliki črke V, ki ima blizu ene čelne strani nastavek 10, s katerim se lahko nastavi na konec cevi 3. Nastavek 10 je tako razporejen, da ima žleb majhen naklon proti nastavku, če sedi nastavek na cevi 3. Z nagnjenjem žleba in z njegovo obliko prereza se doseže, da kotalijo vse krogle, ki so bile vložene v žleb, v redu samodejno skozi nastavek 10. Za zatesnitev votlega prostora 7 ob ločilnem stiku med vzožkom 1 in telesom puške je predviden bakren tesnilni obroč 11. Ker je val stisnjenega zraka, ki je potreben za premikanje krogel, lahko slaboten, je lahko nameščena na poljubnem mestu priprave za dovajanje krogel nastavljiva izpušna odprtina za stisnjeni zrak.

Upravljanje in delovanje opisane priprave je naslednje. Najprej se napolni cev 3 pri sneti kapi 8 s krogli, potem polnilnega žleba 9. Nato se kapa 8 zopet privijači; vzožek 1 se pritrdi z vijakom 2 na cevi puške. Če se sedaj naj strelja, prihaja stisnjeni zrak, ki služi za izstrelitev krogel, deloma tudi skozi izdolbino 7 vijaka 2, nadalje skozi kanal 6 in skozi cev 4 izza krogel, ki so v cevi 3, in ki jih stisne proti cevi puške naprej. Vsakokrat, kadar se naj izstreliti krogla, in se v ta namen krmilni prostori stisnjenega zraka v cevi puške napolnijo s stisnjanim zrakom, prodira tudi val stisnjenega zraka v pripravo za dovajanje krogel ter pošilja eno kroglo v cev puške. Pri tem je razporeditev prednostno taka, da krmili krmilni valj, ki ravna gibanje zapiralnega bata, tudi

vod za stisnjeni zrak do magacina za krogle, in ga odpira vselej tedaj, kadar baš odpira po izstrelitvi ene krogle izstrelni nabijač ustje magacina za krogle proti cevi puške. V tem času niso prostori za stisnjeni zrak puške več v zvezi z rezervoarjem za stisnjeni zrak, tako, da prihaja v magacin za krogle samo v cilindru zapirača puške se nahajajoči stisnjeni zrak, ki ekspandira, v kolikor ne izteka neposredno na prosto potom dušene izpušne odprtine. Val stisnjenega zraka prodira na že nakazani način med krogli in med steno magacina za krogle naprej, s čemer povzroča neko razrahljanje krogelne vrste ter prepreči stisnitve in nerednosti pri dovajanju krogel v cev puške.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za dovajanje krogel v cev strojnega strelnega orožja po patentu št. 14615 z magacinom z krogle, označena s tem, da je kanal magacina za krogle intermitirajoče priključen na izvor stisnjenega zraka, tako, da se potisnejo krogle pod vplivom udarcev stisnjenega zraka v prostor za polnitev.

2. Naprava po zahtevu 1, označena s tem, da je krmiljenje stisnjenega zraka tako izoblikovano, da vstopa vsakokrat neposredno po odpiranju ustja magacina za krogle po izstrelnem nabijaču val stisnjenega zraka v magacin za krogle.

3. Naprava po zahtevu 1 ali 2, označena s tem, da je priključen magacin za krogle na krmilne prostore stisnjenega zraka strojnega strelnega orožja.

4. Naprava po eni izmed zahtev 1 do 3, označena s tem, da nadzira dovodne poti stisnjenega zraka do magacina za krogle drsnik, ki krmili gibanje zapiralnega bata.

5. Naprava po eni izmed zahtev od 1 do 4, označena s tem, da se dovaja do magacina za krogle ekspandirajoči stisnjeni zrak iz krmilnega prostora stisnjenega zraka, v času, ko ti prostori niso priključeni na rezervoar za stisnjeni zrak.

6. Naprava po eni izmed zahtev 1 do 5, označena s tem, da obstoja magacin za krogle iz cevi, ki je zvita v vijačnici.

7. Naprava po eni izmed zahtev 1 do 6, označena s tem, da je in en konec v vijačnici potekajoče cevi in tudi cev za dovajanje stisnjenega zraka na drugi konec vijačnice cevi vložene v vzožek, ki se naj pritrdi na strojnem strelnem orožju.

8. Naprava po eni izmed zahtev 1 do 7, označena s tem, da se lahko zapre kanal za krogle na koncu, ki je oddaljen od

cevi orožja s kapo, ki se lahko navijači.

9. Naprava po eni izmed zahtev 1 do 8, označena s tem, da se lahko nastavi na oni konec kanale za krogel, ki je oddaljen od cevi orožja, sama po sebi znana, proti polnilnemu nastavku rahlo nagnjen polnil-

ni žleb, ki ima prednostno prerez črke V, pri čemer ni naprej molečih robov itd., tako, da se ne zavira krogel, ki tečejo od polnilnega žleba pri prehodu iz polnilnega nastavka v kanal za krogel.

Fig. 5

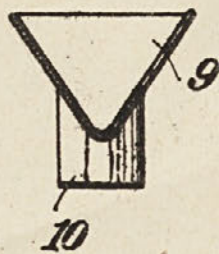


Fig. 4

Ad pat. br. 14774

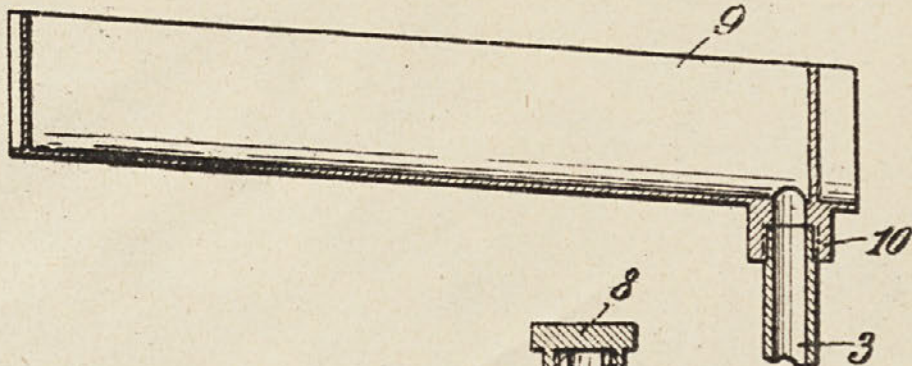


Fig. 1

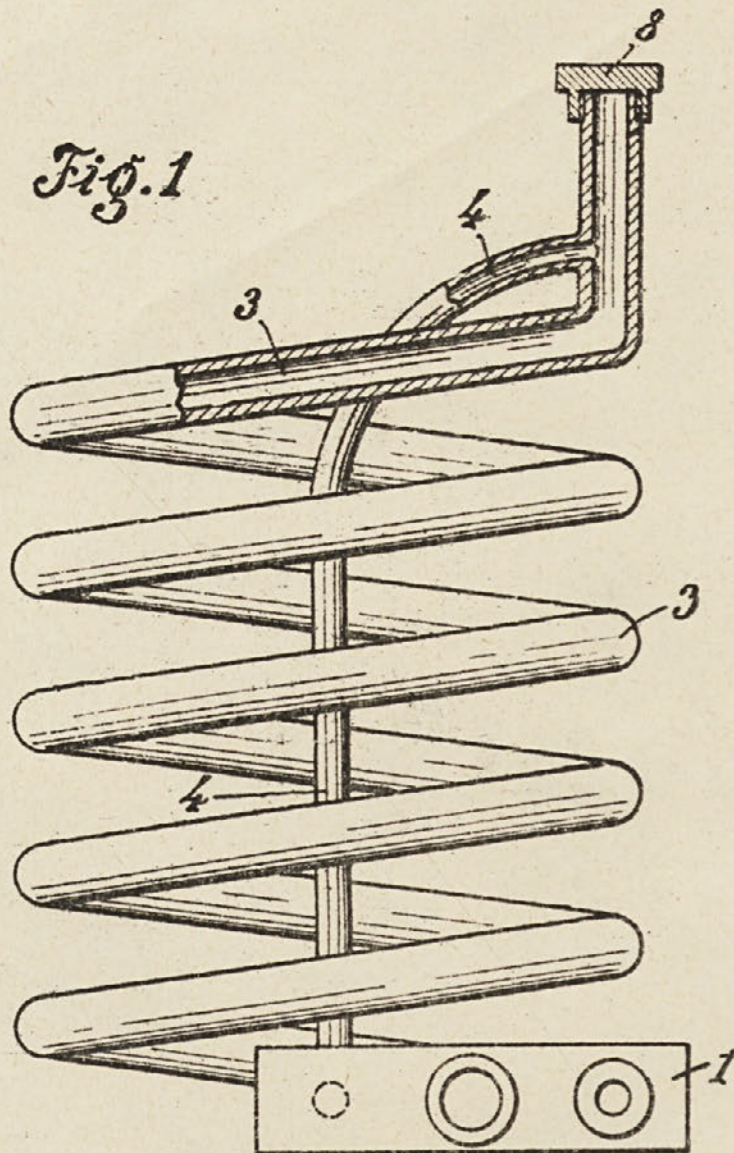


Fig. 3

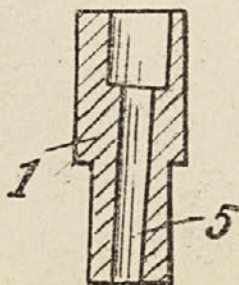
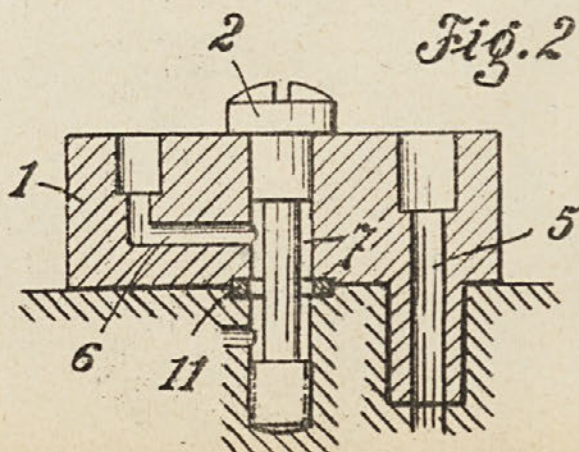


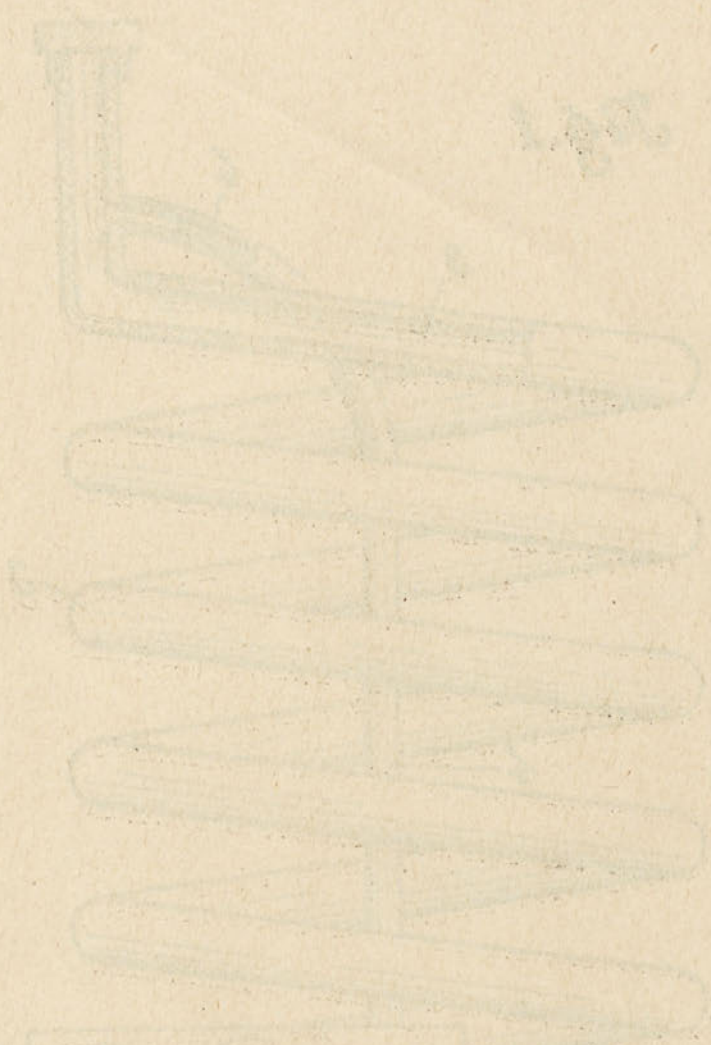
Fig. 2



1871

1872

1873



1874

1875

