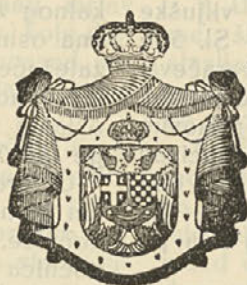


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 72 (1)

Izdan 1. Aprila 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7843

Rudolf von Frommer, Budapest, Mađarska.

Uređaj za okidanje i sigurnost na lovačkim puškama.

Prijava od 19. oktobra 1929.

Važi od 1. augusta 1930.

Traženo pravo prvenstva od 20. oktobra 1928. (Mađarska).

Pronalazak se odnosi na uređaj za okidanje i sigurnost kod lovačkih pušaka, kod kojih elemenat, koji vrši zatezanje oroza istovremeno služi i za okidanje automatskog izbacivača metkova. Pri tom je uređaj, koji izvodi zatezanja oroza, tako izveden, da onaj njegov deo, koji služi za okidanje automatskog izbacivača metkove, bude vezan sa elementom za zatezanje pomoću završnih uvojaka, usled čega kako elemenat za zatezanje, tako i elemenat za oslobađanje automatskog izbacivača za metkove može biti po volji podešavan u odnosu na svoju dejstvujuću dužinu. Ovaj uređaj za okidanje i sigurnost razlikuje se od do sada poznatih još i time, što elemenat, koji vrši zatezanje čekića, stoji stalno u vezi sa orozima preko snažnog uticaja opruge. Da bi elementi za udar, dakle orozi mogli dejstvovati kao tako zvani orozi sa povratnim odskokom, izvedeno je da u nezategnutom stanju oroza opruge od oroza ne mogu u ovom stanju vršiti uticaj na oroz i orozi odnosno njihove udarne igle ne dejstvuju u pravcu ležišta metka, nego bivaju uticane ranije pomenulim oprugama, koje drži u vezi zatežuće elemente sa orozima i čije dejstvo prestaje u položaju mira oroza, da bi potisile natrag oroze, stoga se udarne igle od oroza potiskuju od prostora za punjenje.

Prema pronalasku uređaj za okidanje i sigurnost obezbeđuje ne samo okidanje nego i oroze to jest udarne delove i to

tako, da su na jednoj strani oroza izvedene kuke, koje dolaze u vezu sa protiv-kukama upravljanim sa osiguravajućom polugom, čime se osiguravaju orozi. Protivkuke bivaju upravljane kosim površinama izvedenim na poluzi sigurnosti. Radi uprošćenja izrade postavljene su u iste rupe kako protivkuke tako i opruge koje ih stavljaju u dejstvo u kojima (rupama) su smeštene i signalne igle koje su pod dejstvom oroza i pokazuje svakdašnje stanje oroza. Pošto je važno da dejstvo osiguranja uvek bude pouzdano i da nastupa u punoj meri, to ovo kod ovog pronalaska nije samo ostavljeno dejstvu radi zaštite, šta više poluga za osiguranje je tako izvedena i stoji pod uticajem takvog opruginog čepa, da ako osiguranje jednom bude rukom stavljeno u kretanje, to se automatski postavlja stanje, da osiguranje, odnosno prestanak osiguranja, mora uvek nastupiti na potpun način.

Na priloženom nacrtu je predstavljen uređaj za okidanje i osiguranje prema pronalasku u jednom primeru izvođenja.

Sl. 1 je vertikalni podužni presek kroz zatvaračevo telo od oružja sa spuštenim orozima. — Sl. 2 je isti presek sa zapetim i osiguranim orozima i okidačima. — Sl. 3 je izgled odozgo bravinog tela sa ključem koji izvodi otvaranje oružja, koji svojim zubom stavlja u dejstvo polugu sigurnosti koja je predstavljena isprekidanim linijama. — Sl. 4 je horizontalan presek

kroz zatvaračevo telo koji pokazuje zapete i osigurane oroze sa prednjim krajem poluge sigurnosti izvedenim u vidu viljuške kao i raspored signalnih igala. — Sl. 5 je delimični izgled spreda tela zatvaračeva, koji predstavlja prednji kraj elemenata, koji izvode zapinjanje oroza, sa njihovim delom koji oslobađa automatski izbacivač za metkove. — Sl. 6 je presek kroz telo zatvarača po liniji VI—VI u sl. 2. — Sl. 7. je podužni presek zatvaračevog tela po liniji VII—VII u sl. 1.

U zatvaračevom telu 1 su orozi 3 postavljeni pomerljivo oko čepova 2, orozi se stavlja u dejstvo pomoću čepa 5 koji stoji pod uticajem opruge 4. Ispadi 6 oroza stoje pod dejstvom zatežuće poluge 7, koja pomoću opruge 8 biva pritiskivana uz ispade 6 oroza. Kretanje zatežuće poluge 7 ograničava se zavrtnjem 9 (sl. 1 i 6). Na prednjem kraju zatežuće poluge 7 je pričvršćena glava 10 koja se može navratiti na zatežuću polugu 7 i tako je izvedena, da njeno rame 11 zajedno dejstvuje sa zatežućom polugom 13 koja se može obrtati oko čepa 12. Glava za oslobođenje svršava se spreda u zub 38, koji služi za oslobođenje po sebi poznatog automatskog izbacivača za metkove. Ako se naime zatežuća poluga 7, odnosno njen zub 38 nalazi u napred pomerenom položaju (sl. 1), to se pri pregibanju cevi oslobađa na poznat način automatski izbacivač za metke, dok u nazad pomerenom položaju (sl. 2) izbacivač ne biva utican.

Oslobađajuća glava 10 može na zatežućoj poluzi 7 u granicama na njoj izvedenog zavrtnja biti odvrtna ili zavrtna, čime se jednim delom zub 38 od oslobađaća i drugim delom zatežuća poluga može po volji podesiti. Ovo je od važnosti iz tog razloga, što se na ovaj način jednim delom može podesiti zatezanje oroza, a drugim delom može se uticati na automatsko izbacivanje metkova. Zatežuća poluga 13, kao što se vidi iz sl. 2, pri pregibu cevi stavlja u dejstvo zatežuću polugu 7 usled pritiska izvršenog na nju prednjim delom, čime se zatežu orozi 3 od oružja. Da nebi, pri otvaranju oružja, pri čemu se orozi nalaze u okinutom stanju, udarne igle, oroza, koje vire iz zida 39 od zatvaračevog tela, mogle zaderati dno metka odn. kapicu od upaljača, to su orozi 3 izvedeni kao orozi sa odskokom u natrag tako, da je orozna opruga 4 odn. čep 5 koji stoji pod njenim dejstvom, ograničen u svome kretanju, u kome cilju je na čepu predviđen oslonac 15, koji ograničava krajnje položaje čepa odn. opruge 4. Čekić 3 u svome okinutom položaju ne biva dakle utican oprugom 4, nego oprugom 8 i ovim

je neznatno potisnut unazad (sl. 1), pri čemu udarna igla dospeva malo iza vertikalnog zida zatvaračevog tela. Zavrtnaj 9 ima osim toga zadatak, da spreči obrtanje zatežuće poluge 7 oko svoje ose. Ovo je izvedeno na taj način, što se zavrtnaj 9 oslanja na površinu 16 od zatežuće poluge (sl. 7).

Otvaranje oružja vrši se na poznat način pomoću ključa 40, koji stavlja u dejstvo kočnice. Osim zuba koji služe za stavljanje kočnica u dejstvo, ima ključ još i zub 17 (sl. 3), koji pri kretanju ključa radi otvaranja dejstvuje na polugu sigurnosti 18 i prinudno je potiskuje u položaj sigurnosti. Poluga sigurnosti 19 čija je glava 20 vezana sa polugom sigurnosti 18, izvedena je kao dvokraka poluga čiji dovoljno izveden krak 32 osigurava na poznat način okidače 30 i 31. Poluga sigurnosti 19 ima osim toga klinasti dodatak 21, na koji dejstvuje isto tako klinasti čep 23, koji se nalazi pod uticajem opruge 22. Ovim rasporedom se ceo mehanizam sigurnosti, čim se rukom stavi preko dugmeta 41 u dejstvo, dovodi u svakom slučaju u krajnji položaj tako da je potpuno isključeno zadržavanje na kakvom međupoložaju.

Poluga sigurnosti 18 je na svome prednjem kraju snabdevena sa viljuškasto izvedenim urezima 24 (sl. 4), koji upravljaju kukama 26, 27, koje se nalaze pod uticajem zajedničke opruge 25 tako, da se one u osiguranom položaju oružja spajaju sa kukama 28, 29 oroza 3, čime se orozi osiguravaju. Signalne igle 33, 34 sfoje na poznat način pod uticajem opruga 35 i bivaju upravljene kosim površinama 36, 37 oroza 3.

Patentni zahtevi:

1. Uređaj za okidanje i sigurnost na lovačkim puškama, naznačen time, što je element, koji služi za zatezanje oroza, snabdevan dodatcima (38) za oslobođenje automatskog izbacivača.

2. Uređaj po zahtevu 1 naznačen time, što je deo, koji služi za oslobođenje izbacivača za metkove vezan elementom za zatezanje pomoću zavrtnjevih uvojaka tako da se uticajna dužina zatežućeg elementa odn. dela za oslobođenje može podešavati.

3. Uređaj po zahtevu 1, kod kojeg element, koji služi za zatezanje oroza i udarne opruge deluje na dvema tačkama koje leže na obe strane obrtnog čepa od oroza naznačen time, što se element, koji služi za zatezanje oroza, pomoću dejstva opruge održava u uticajnoj vezi sa orozom samo u smeru zatezanja oroza.

4. Uređaj po zahtevu 1—3 naznačen time, što je kretanje udarne opruge tako

ograničeno, da udarna opruga u okinutom stanju oroza ne može na njih da deluje nego između oba dela postoji mali mrlavod, da bi orozi pomoću opruga, koje deluju na zatežuće poluge, bili unazad potisnuti i da bi delovali kao tako zvani orozi sa odskokom unazad.

5. Uređaj po zahtevu 1 naznačen time, što su na orozima izvedene kuke, koje doprevaju zahvat sa protiv-kukama od poluge sigurnosti, koje se kreću poprečno na podužnu osu cevi tako, da su, u stanju sigurnosti, osigurani i orozi.

6. Uređaj po zahtevu 1-5 naznačen ti-

me, što poluga sigurnosti opravljaja protiv-kukama pomoću klinastih površina.

7. Uređaj po zahtevu 1-6 naznačen time, što su protiv-kuke i opruge koje ih stavljaju u dejstvo, raspoređene u istu rupu u kojoj su smeštene pokazne igle, koje su pod uticajem čekića.

8. Uređaj po zahtevu 1-7 naznačen time, što je poluga sigurnosti snabdevena sa klinastim dodatkom, na koji deluje isto tako klinasti čep pod uticajem ogruge, usled čega se rukom proizvedeno kretanje dugmeta sigurnosti dovodi svagda u krajnji položaj osiguranja ili neosiguranja.

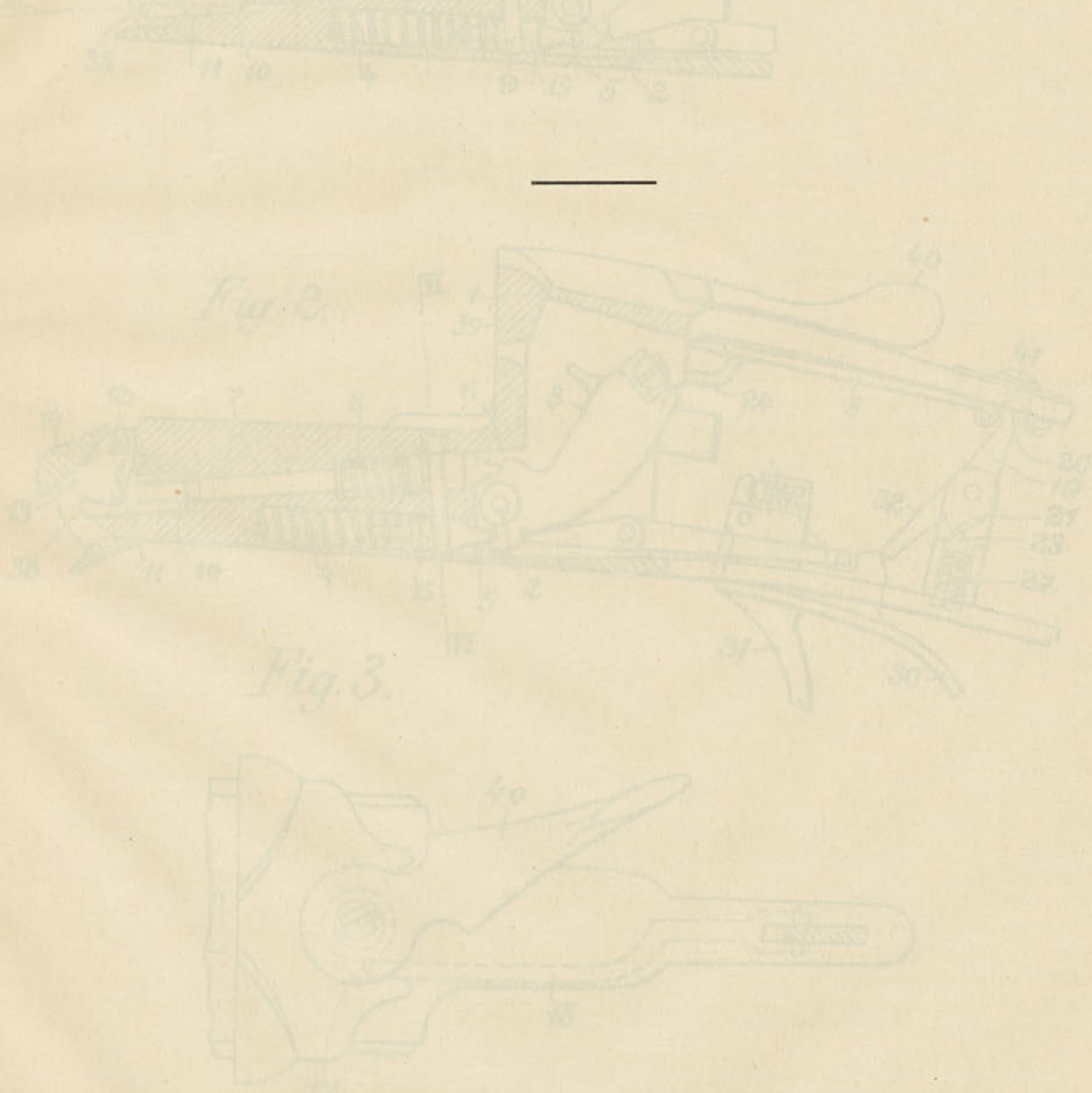


Fig. 1.

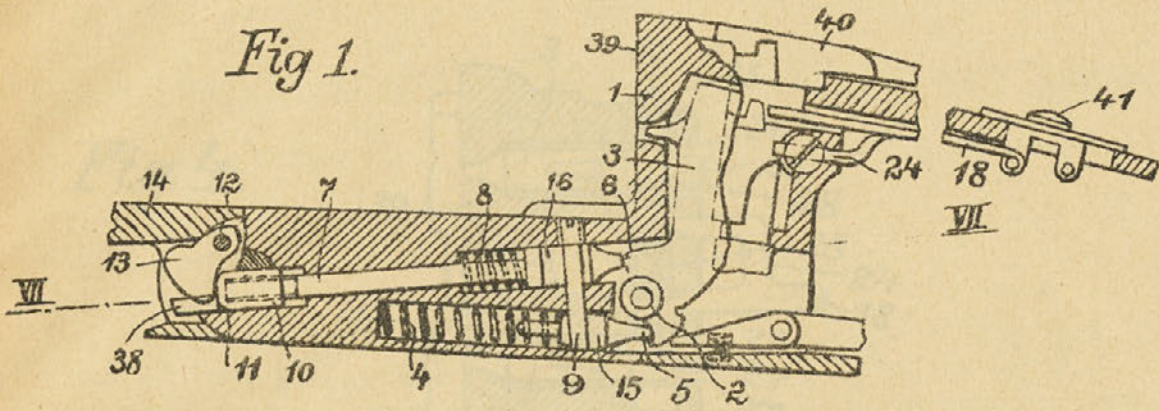


Fig. 2.

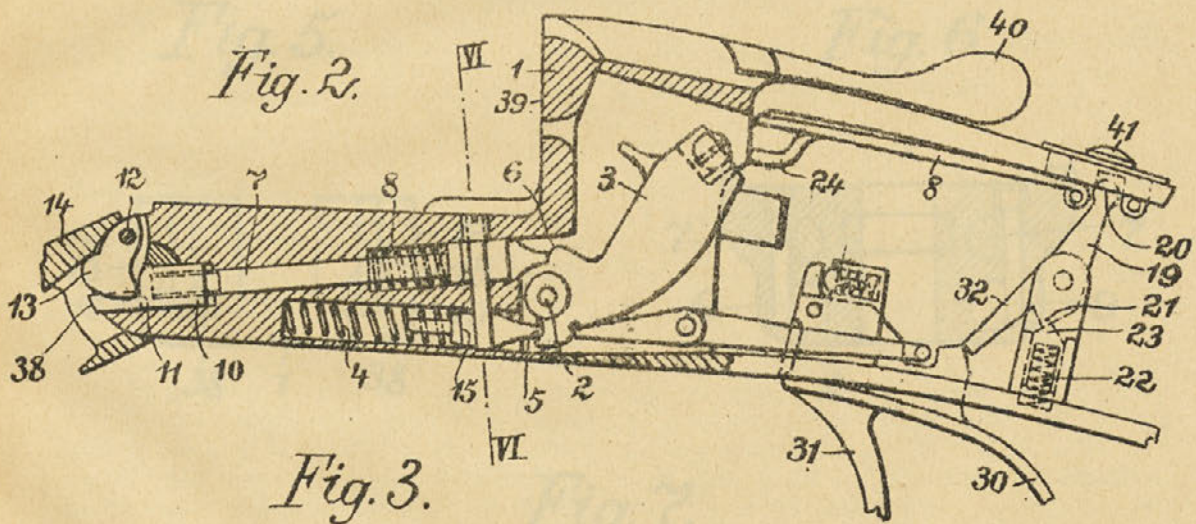


Fig. 3.

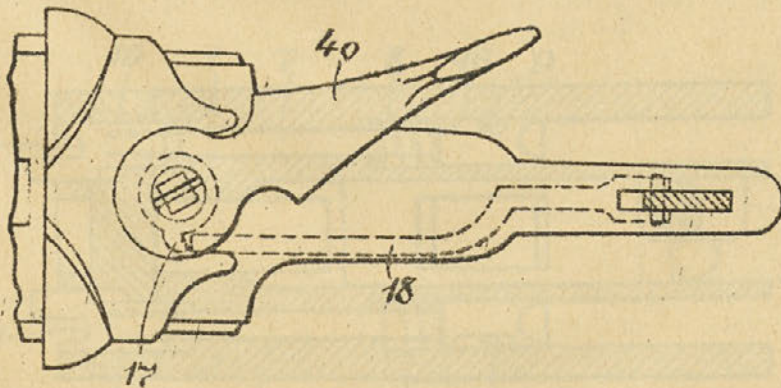


Fig. 4.

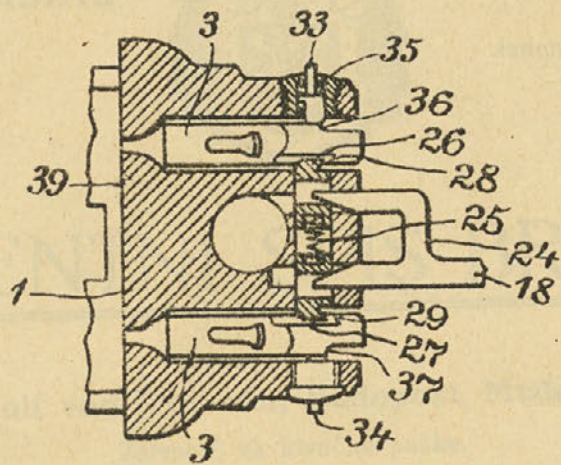


Fig. 5.

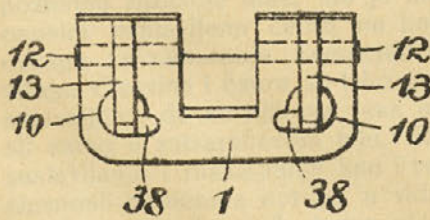


Fig. 6.

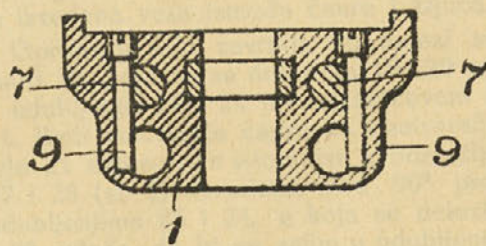


Fig. 7.

