

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 72 (2)

Izdan 1 juna 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10069

Colt's Patent Fire Arms Manufacturing Co., Hartford, U. S. A.

Poboljšanja na automatskom vatrenom oružju.

Prijava od 9 marta 1931.

Važi od 1 oktobra 1932.

Ovaj se pronalazak odnosi na automatsko vatreno oružje one vrste, kod koga se redenik može poprečno unositi bilo sa desne na levu ili sa leve na desnu stranu, i kod koga se jedan metak vadi iz redenika i vodi u položaj paljenja za vreme vraćanja zatvarača.

Glavni je cilj ovog pronalaska da pruži poboljšana srestva, pomoću kojih se pravac dovodenja metaka, može menjati jedino preuredenjem delova oružja, a bez upotrebe dopunskih delova ili delova za zamenju.

Sa tom svrhom kao i drugima, koje će biti opisane, automatsko vatreno oružje, koje ima poprečan kanal za dovod metaka, kroz koji se metci uvode u jednom od dva pravca, i koji ima zatvarač koji se vraća usled trzaja, odlikuje se po ovom pronalasku, time što zatvarač ima dve neravne putanje, koje su istovremeno izloženi saradnji sa jednim članom, kome je zadatak da dovodi metkove kroz pomenuti kanal. Pomenuti član vata se sa jednom od tih putanja u cilju dovoda metaka kroz kanal u jednom pravcu kao i sa drugom u cilju dovoda metaka kroz taj kanal u drugom pravcu. Gore pomenuti član može na pr. biti poluga člankasto utvrđena za sanduk oružja, i koja se hvata na jednom kraju sa jednom od tih putanja, a na drugom kraju sa dovodnim mehanizmom.

U cilju izvlačenja metaka iz redenika, koji je uveden kroz dovodni kanal sa leve na desnu stranu ili sa desne na levu, može se izvlačać člankasto utvrđiti za zatvarač i

podesiti da hvata prvi metak redenika i izvlači ga kada se zatvarač i izvlačać krenu nazad usled trzaja. Mogu biti predviđena i srestva za kretanje izvlačaća oko njegovog zgloba za vreme trzaja zatvarača u cilju dovoda metka u položaj, koji je u istoj liniji sa ležištem metka u cevi. Prema daljoj odlici pronalaska takav izvlačać je udešen da se člankasto utvrdi za zatvarač u jednom položaju pa bio na koji provod dovoda metkova. Isti zatvarač ima jedan element, koji služi da zadržava metak u pravilnom odnosu prema izvlačaću i da izbacuje prethodnu čauru, pri čem je on postavljen tako, da može prekratati svoj dejstvujući deo bilo u položaj desno ili levo od metka, prema tome kako to iziskuje pravac redenika.

Da bi se pronalazak bolje razumeo i lako izveo u delo priloženi su nacrti, koji pokazuju jedan način izvođenja pronalaska.

Sl. 1 je vertikalni uzdužni presek kroz jednu mašinsku pušku po pronalasku.

Sl. 2 je delimičan uzdužni vertikalni presek oružja po pronalasku.

Sl. 3 je delimičan, horizontalni izgled.

Sl. 4 je izgled isti kao u sl. 3, izuzev što su zvesni delovi dovodnog mehanizma u drugim položajima

Sl. 5 je poprečni presek uzet po liniji 5—5 iz sl. 3.

Sl. 6 je poprečni presek uzet po liniji 6—6 iz sl. 4.

Sl. 7 je detaljan horizontalni izgled zatvarača.

Sl. 8 je izgled isti kao i izgled u sl. 7

izuzev što su ovde izvesni delovi u drugim položajima.

Sl. 9 je prednji izgled zatvarača.

Sl. 10 je izgled izviakača sa desne strane. Sl. 11 odozgo i sl. 12 spreda, pri čem je sl. 12 delimično u preseku po liniji 12—12 iz sl. 10.

Sl. 13 i 14 su prednji odnosno zadnji izgledi zadržavajućeg i izbacujućeg elementa na izviekaču.

Sl. 15 je perspektivni izgled šipa (osovine) na kojoj je namaknut zadržavajući i izbacujući element.

Sl. 16 je uvećani, poprečni presek, isti kao u sl. 12, izuzev što su zadržavajući i izbacujući element i drugi delovi pokazani u njihovim tačnim položajima.

Sl. 17 je izgled kao u sl. 16, izuzev što je ovde zadržavajući i izbacivajući element kao i delovi u vezi sa njime u položaju obrnutom onom, koji je pokazan u sl. 16.

Mašinska puška, kakva je pokazana u nacrtu, ima sanduk 1 za zatvarač, koji sanduk sadrži zatvarač i koji ima četvrtast oblik; zatim ima dve bočne ploče 2,2 koje su napred vezane prstenom 3. Zadnji deo dna sanduka zatvoren je poprečnom pločom 4, a zadnji deo gornjeg dela sanduka zatvoren je pločom 5. Ispred ploče 5 predviđen je poklopac 6, koji je člankasto utvrđen kod 7 tako, da se može okretati na gore, da bi se videli delovi u sanduku. Sanduk je zatvoren pozadi pomoću ploče 8, koja se vertikalno pomera u žljebovima (koji nisu pokazani), koji su načinjeni u obema bočnim pločama. Ploča 8 drži se na mestu pomoću ručno pokretanog jezička 9, i nosi odbojni mehanizam, koji je kao celina pokazan sa oznakom 10.

Na prednjem delu iz sanduka ispada cev 11, koja se usled trzaja pri pucanju pomera nazad do izvesne određene granice. Cev se pruža kroz otvor 12 ležišta u prstenu 3, a njeno drugo ležište nalazi se kod ili u blizini prednjeg kraja omotača 13 cevi, koja nosi flanša 14 načinjena na prstenu 3. Sa cevi 11 vezan je, na zadnjem delu, produžetak cevi 15, koji se pomera zajedno sa cevi, i koji ima dva iscelo načinjena bočna člana, koji su pozadi spojeni izdubljenim ukrsnim članom 15a.

Na produžetku cevi — u cilju uzdužnog pomeranja — postavljen je zatvarač 16 koji se pomera nezavisno od produžetka cevi, a koji na svojim suprotnim stranama ima uzdužne jezičke 16a, koji su udešeni da ulaze u uzdužne žljebove, načinjene u bočnim članovima produžetka cevi. Reakciona opruga 17 ulazi u uzdužni otvor 18 u zatvaraču i ista teži, da zatvarač drži u njegovom prednjem položaju. Pri trzaju

ova opruga se sabija i teži da odmah vrati zatvarač u pravcu prema napred.

U zadnjem delu sanduka postavljen je kočionj okvir 19, koji ima dva bočna člana, koji leže blizu uz bočne zidove 2 sanduka. Odmah ispred kočionog okvira 19 nalazi se poprečni blok 20, koji je utvrđen za dno 4. Kada se delovi nalaze u svojim prednjim položajima, na pr. u sl. 1, zatvarač je ukačen za produžetak cevi pomoću kočionog šipa 21, koji se vertikalno pomera u udubljenju poprečnog dela 15a produžetka cevi i ulazi u urez zatvarača. Kočionj šip 21 stoji u svom gornjem kočecem položaju pomoću poprečnog bloka 20, ali kada se produžetak cevi i zatvarač krenu u nazad, onda se kočionj šip kreće na niže pomoću nepravilnih površina 22, koje su načinjene na prednjim krajevima kočionog okvira 19. Ovo omogućava zatvaraču da se kreće u nazad nezavisno od produžetka cevi. Kada se delovi vrte u svoje prednje položaje kočionj šip 21 se opet vraća u kočionj položaj pomoću nepravilnih površina 23 na bloku 20.

Na kočionom okviru 19 je poprečno utvrđena poluga ili ubrzavač (akcelerator) 24, koji ima jednu, napred strčeću ispupčenu površinu, koju hvata zadnja površina cevnog produžetka. Kada se cevni produžetak krene nazad usled trzaja, onda se oslobađa zatvarač na gore opisani način i ubrzavač 24 se okreće oko svoga zgloba u smislu obrnutom skazaljki na satu usled hvatanja sa produžetkom cevi. Pri ovom zaokretanju ubrzavača 24 njegov gornji kraj ulazi u udubljenje 25x u zatvaraču i usled hvatanja sa površinom 25 istog potpomaže ili ubrzava vraćanje zatvarača dejstvujući time kao organ za prenos energije sa relativno teškog cevnog produžetka i cevi na lakši zatvarač.

Mehanizam za paljenje nije detaljno pokazan, pošto on ne sačinjava deo ovog pronalaska. Paljenje se vrši pomoću obarače 26, koja dejstvuje pomoću poluge 27.

Poprečno kroz pušku ide, i to u blizini prednjeg njenog dela, kanal 29 za dovod, u koji se može redenik uvesti bilo sa leve bilo sa desne strane. U produžetku poklopca 6 ispod kanala 29 utvrđen je dovodni pomerač 30, koji je udešen da se pomera poprečno. Ovaj pomerač 30 nosi šapu 31, koja hvata sa prednji metak iz redenika i tera ga u položaj pokazan u sl. 5 ili 6. Pomerač 30 sa šapom 31 prekretljiv je tako, da mogu dovođiti redenik sa leva na desno kao u sl. 5 ili sa desna na levo kao u sl. 6. Šapa 31 nosi u prvom redu produžetak 32, koji je udešen da se za istu utvrđuje na njenoj zadnjoj strani. Kada se pomerač i šapa prekrenu onda taj produžetak

32 se prenosi sa jedne strane na drugu tako, da je u oba slučaja na zadnjoj strani.

Na bokovima puške nalaze se blokovi 33, koji su odmah ispod dovodnog kanala postavljeni i koji služe kao zadnji delovi istog. Šipovi 34, pružaju se uzdužno kroz otvore u tim blokovima. Na jednom od ovih šipova utvrđena je šapa 35, koja hvata i drži metak u redeniku i sprečava njegovo vraćanje. Ako se redenik dovodi sa desno na levo, kao u sl. 5, onda se šapa nalazi levo, ako se redenik dovodi sa desne strane na levu, kao u sl. 6, onda je šapa smeštena desno. Za ograničenje kretanja prednjeg metka redenika predviđeni su podesni zapirajući 36 i 37 koji se drže pomoću jednog od šipova. Ako se dovod redenika vrši sa leva na desno, onda se zapirajući postavljaju na desnu stranu a kada se uvlači sa desna na levo, onda su zapirajući na levoj strani.

Za pogon pomerača 30 predviđena je dovodna poluga 38, koja je člankasto utvrđena na dugmetu 39, koje visi sa poklopca 6. Pomerač 30 ima dva ureza 40, u koje (u jedan ili drugi) upada poluga 38, što zavisi od položaja pomerača. Na svom zadnjem kraju poluga 38 može da hvata nepravilne putanje na zatvaraču 16.

Ove neravne putanje obično su načinjene pomoću žljebova u gornjoj površini zatvarača i u ovom slučaju poluga 38 je snabdevena sa visećim dugmetom 41, koje ulaze u žljebove.

Po ovom pronalasku predviđene su dve suprotno nagnute, neravne putanje, koje se preklapaju ili seku međusobno, na gornjoj površini zatvarača. Jedna od tih putanja služi za dovod redenika sa leva na desno a druga za dovod sa desna na levo. Ove neravne putanje obično su obrazovane pomoću žljebova u gornjoj površini zatvarača i ta žljebasta konstrukcija biće sada detaljno opisana.

Predviđena su dva žljeba 42 i 43, koji obrazuju delove neravnih putanja, koje su upotrebljene za dovod sa leva na desno, kao i dva žljeba 44 i 45, koji obrazuju žljebove za neravnu putanju za dovod sa desna na levo. Ove dve neravne putanje nagnute su suprotno jedna prema drugoj i one se prvenstveno seku u svom srednjem položaju. Delovi neravnih putanja, koje su načinjene neposredno na zatvaraču nepotpune su, pošto su prekinute u blizini mesta preseka. Kao što je pokazano, zatvarač ima udubljenje 46 na mestu preseka i više žljebova 42, 43, 44 i 45 se zatvaraju u tom udubljenju. Udubljenje 46 je normalno ispunjeno ili gotovo ispunjeno neravnim elementom 47, koji ima žleb 48. Element 47 zauzima bilo jedan ili drugi

od dva položaja pokazan u sl. 3 i 7 odnosno 4 i 8. Kada je element 47 u položaju iz sl. 3 i 7, onda žleb 48 vezuje dva žljeba 42 i 43 i time dopunjuje jednu neravnu putanju, a kada je taj element u položaju po sl. 4 i 8, onda žleb 48 spaja dva žljeba 44 i 45, da bi dopunio drugu neravnu putanju. Udubljenje 46 ima cilindrične granične zidove i element 47 je isto tako cilindričan. Element 47 može oscilirati u jedan ili drugi položaj, prema potrebi, a da se ne ukloni sa zatvarača.

Da bi se blok 47 mogao držati on je u prvom redu snabdeven šipkom 49, koja upada u jednu rupu zatvarača. Šipka 49 ima ureze 50 i 51 na suprotnim stranama, koji primaju kočeći šip 52. Kada ovaj šip uđe u urez 50, kao u sl. 7, element 47 je ukočen u jednom položaju a kada šip uđe u urez 51, kao u sl. 8, onda je element 47 ukočen u drugom položaju.

Člankasto je na zatvaraču u istom položaju pa bio na koji pravac dovodnika metkova na pr. na njegovoj levoj strani, utvrđen izvlekač 28, koji ima dugme 53, koje upada u podesnu poprečnu rupu u zatvaraču. Na prednjem delu izvlekača nalazi se poprečno ispadajuća glava 54, koja ima zubac 55, koji strči na dole i koji ulazi u prstenasti žleb na zadnjem delu metka (vidi sl. 1). Izvlekač, preko zupca 55, služi za izvlačenje metka iz redenika i za nošenje istog nazad, kada se zatvarač vraća nazad usled trzaja.

Poklopac 6 nosi oprugu 56, koja dodiruje površinu 57 na gornjem delu glave 54, kada se izvlekač pomeri nazad. Polklopac 6 ima, tako isto, rebro 58, koje hvata površinu 59 na gornjem delu glave 54. Ovi organi 56 i 58 služe da skrenu izvlekač na dole oko njegove osovine, utvrđivanja, čime se i metak vodi na dole u vertikalni žleb 60 načinjen u prednjem delu zatvarača. Glava 54, na svojoj levoj strani, nosi oprugom potiskivan klip 61, koji saraduje sa pločom 62 na levoj strani sanduka. Čim se izvlekač krene nazad, klip 61 se potiskuje unutra pomoću zakošene površine 63 na ploči 62. Kada izvlekač dođe u svoj zadnji položaj onda se klip 61 vraća u svoj strčeći položaj. Izvlekač se može, kada se nalazi u svom zadnjem položaju, spustiti u svoj najniži položaj usled inercije i teže, kao u sl. 2, ali ako on ne dođe u pokazani položaj onda klip 61 hvata neravnu površinu 64 na ploči 62, da još više bi pomerio izvlekač na dole, kada se zatvarač kreće napred. Na taj način je izvlekač krenut na dole dovoljno daleko; da bi mogao dovesti metak u isti nivo sa ležištem 65 za metak na zadnjem delu cevi, u koje ga ležište uteruje zatvarač svojim kretanjem na-

pred. Isto tako na levoj strani omota predviđena je neravna ploča 66, a neravna površina 67 na toj ploči hvata kiip 61 i gura izvlekač na gore u njegov početni položaj za vreme poslednjeg dela pomeranja u napred. Na taj način se izvlekač vraća u položaj pokazan u sl. 1, gde može hvatati drugi metak, koji je u međuvremenu doveden pomoću dovodnog mehanizma, u pravilan položaj.

Da bi se metak mogao zadržati u pravilnom odnosu prema izvlekaču za vreme pomeranja istog pozadi i na dole, potrebno je predvideti zadržavajući elemenat, koji delimično obuhvata metak i koji saraduje sa prorezom 60 u prednjem kraju zatvarača, u cilju ispadanja metka iz izvlekača dejstvom teže. Ovaj zadržavajući elemenat pokazan je oznakom 68, i napominjemo da dok izvlekač 16 uvek zauzima isti položaj na zatvaraču, zadržavajući elemenat mora ležati sa strane izvlekača 28, koja odgovara pravcu uvođenja redenika, tj. na desnoj strani ako je dodov sa leva na desno i obrnuto. Po pronalasku je predviđeno jedno oruđe pomoću koga se zadržavajući elemenat može postaviti na izvlekač 28, tako da njegov dejstvujući deo leži desno ili levo od metka, prema dovođu redenika.

Glava 54 ima poprečni prorez 69, koji je na dnu otvoren. Ovaj prorez stoji ispred zupca 55 i može primiti gornji poprečni deo zadržavajućeg elementa 68. Šip 70 ide uzdužno kroz poklapajuće se otvore u glavi izvlekača 54 i kroz odgovarajući otvor u zadržavajućem elementu. Na taj način zadržavajući elemenat je postavljen samo za ograničeno kretanje u odnosu na izvlekač. Opruga 71, koja leži u udubljenju 72 u glavi izvlekača služi za vodenje zadržavajućeg elementa u pravcu unutarnjeg kretanja, t. j. u pravcu čvršćeg držanja metka. Sa sl. 16 vidi se, da elemenat 68 služi za držanje metka u žljebu 60 u pravilnom odnosu prema zupcu 55 izvlekača. Bez elementa 68 metak bi ispao i zbog toga ni izvlekač ga ne bi sam mogao držati.

Element 68 ne služi samo da drži metak u pravilnom odnosu prema izvlekaču već služi kao i izbacivač, da hvata prvi idući metak i da izbacuje isti na dole kroz prorez 60. Prazna čaura može ispasti usled teže ali ako ona ne ispadne tako, onda će ona nasigurno biti izbačena pomoću elementa 68, odprilike kada se zatvarač nalazi u svom najzadnjem položaju, usled toga, što će se donji kraj elementa 68 dođirivati sa metkom ili čaurom i istu gurati na dole kroz prorez 60. Da bi se izbeglo svako moguće zaglavljivanje prazne čaure, prednji kraj zatvarača je zakošen kod

73 i ta površina ne sprečava samo zaglavljivanje već isto tako pomaže izbacivanju te čaure.

Kao što je već rečeno, elemenat 68 mora biti na strani metka, koja odgovara pravcu dovoda, i kada se metak može dovesti i u jednom i u drugom pravcu, onda je potrebno predvideti i za prekretnje elementa 68. Jasno je, da se kod opisane konstrukcije elemenat 68 može ukloniti odstranjivanjem šipa 70. Istovremeno opruga 71 se može ukloniti. Delovi se onda sklapaju u obrnutom položaju, kao u sl. 17, i šip 70 ulazi u iste otvore, kao i ranije, a opruga 71 ulazi u otvor 74 na levoj strani glave izbacivača.

Za držanje šipa 70 predviđena je maia opruga 75, koja leži u žljebu 76 u zadržavajućem elementu i koja ulazi u urez 77 šipa 70. Ova opruga 75 se drži pomoću opruge 71, što je jasno pokazano u sl. 16 i 17.

Kada je blok 47 u položaju pokazanom u sl. 7 i kada sa dugmetom 41 ušlim u neravnu putanju, koju obrazuju žljebovi 42, 48 i 43, onda se poluga 38 kreće u smislu suprotnom skazaljki na satu a kada se zatvarač kreće u nazad. Poluga 38 pomera pomerač 30 dovoljno daleko u levo, da bi šapa 31 mogla dohvatiti idući metak redenika, pri čem je, naravno u međuvremenu, prvi metak izvučen na opisan način pomoću izvlekača 28. Čim se zatvarač opet krene napred, poluga 38 se okreće u smislu skazaljki na satu, usled čega se pomerač 30 i šapa 31 kreću desno i približuju prednjem metku redenika, u položaj pokazan u sl. 5.

Ako se želi dovođenje metka sa desna na levo umesto obrnuto, onda se blok 47 stavlja u položaj pokazan u sl. 8 i dugme 41 ulaze u neravnu putanju, koju obrazuju žljebovi 44, 48 i 45. Pomerač i delovi vezani sa njime prenose se u svoje obrnute položaje, kao u sl. 6. Dejstvo dovodnog mehanizma je tačno kao i ono, koje je opisano, izuzev što su iskrenuti pravci kretanja. Pomerač 30 se u početku kreće sa leva na desno, tako da se po vraćanju metak dovodi sa desna na levo.

Patentni zahtevi:

1. Automatsko vatreno oružje, koje ima poprečni kanal za dovod metaka, a kroz koji se metkovi mogu dovesti u jednom ili drugom od dva pravca, kao i zatvarač, koji se kreće nazad usled trzanja, naznačeno time, što je zatvarač snabdeven dve- ma neravnim putanjama, koje se istovremeno izlažu uzajamnom dejstvu sa jednim članom, koji vrši dovod metaka kroz pomenuti kanal, što se ovaj član hvata sa

jednom od tih neravnih putanja u cilju dovoda metaka u jednom pravcu kao i sa drugom putanjom u cilju dovoda metaka kroz kanal u drugom pravcu.

2. Automatsko vatreno oružje po zahtevu 1, naznačeno time, što je član 38 na zglobov vezan sa sandukom oružja i što se na jednom kraju hvata sa jednom od neravnih putanja (42, 43 i 44, 45), a na drugom se hvata sa mehanizmom za dovod metaka (29—37).

3. Automatsko vatreno oružje po zahtevu 1 ili 2, naznačeno time, što su pomenute neravne putanje (42, 43 i 44, 45) suprotno nagnute jedna prema drugoj i seku se ili preklapaju jedna drugu.

4. Automatsko vatreno oružje po zahtevu 1, 2 ili 3, naznačeno time, što je deo (48) svake putanje zajednički i za drugu neravnu putanju.

5. Automatsko vatreno oružje, po zahtevu 1 ili 2 ili 3 ili 4, naznačeno time, što svaka neravna putanja ma dva utvrđena dela (42, 43, odn. 44, 45) kao i pokretan deo (48) radi dopune bilo jedne ili druge putanje.

6. Automatsko vatreno oružje po zahtevima 1—5, naznačeno time, što su te neravne putanje žljebovi (42, 43 odn. 44, 45) koji su načinjeni u gornjoj površini zatvarača (15).

7. Automatsko vatreno oružje po zahtevima 3, 4, 5 ili 6, naznačeno time, što je zajednički ili pokretni deo (48) neravnih putanja predviđen na jednom elementu ili bloku (47) koji je obrtno postavljen na zatvaraču (16) i koji se može čvrsto držati u jednom ili drugom određenom položaju.

8. Automatsko vatreno oružje, po zahtevu 3 i 7, naznačeno time, što se obrtna osa elementa (47) poklapa sa tačkom preseka neravnih putanja.

9. Automatsko vatreno oružje, koje ima cev (11) sa ležištem (65) za metak, zatvarač (16) uzdužno pomerljiv pri trzaju, uređaj (29—37) za dovod metaka iz redenika sa leva na desno i obrnuto, jedan izvlekač (28) utvrđen na zatvaraču (16) i koji hvata prednji metak iz redenika, da bi izvukao isti kada se zatvarač (16) i iz-

vlekač (28) krenu nazad, i sredstva (56, 58) za okretanje izvlekača oko osovine za vreme trzaja zatvarača, da bi se metak doveo u isti nivo sa ležištem za metak u cevi (11) naznačeno time, što je izbacivač (28) utvrđen člankasto za zatvarač u istom položaju, pa bio ma koji pravac dovoda metaka, i što ima element (68) koji se može povratiti u nazad prema pravcu dovoda metkova za zadržavanje metka u pravilnom odnosu prema izbacivaču kao i za izbacivanje prethodne čaure.

10. Automatsko vatreno oružje, po zahtevu 8, naznačeno time, što se izbacivač (28) može pokretati na zatvaraču u istom položaju pa bio ma koji pravac dovoda metka i što hvata i prenosi jedan metak, za vreme svakog trzaja zatvarača (16), u takav položaj da metak stoji u istoj liniji sa ležištem metka (65) u cevi, i što ima jedan element koji se može povratiti u nazad prema pravcu dovoda metkova i koji služi da zadrži metak u pravilnom odnosu prema izbacivaču i da izbacuje prethodnu čauru.

11. Automatsko vatreno oružje, po zahtevu 9 ili izbacivač po zahtevu 10, naznačeno time, što ima jedno, uzdužno postavljeno oruđe u blizini središta izvlekača za člankastu vezu zadržavajućeg izbacujućeg elementa (68) pri čem to oruđe (70) omogućava postavljanje elementa (68) u jednom ili drugom od dva položaja, tako da dejstvujući deo elementa (68) stoji levo ili desno od metka, samo to iziskuje pravac dovoda, i što ima oprugu (71) za vođenje elementa pri kretanju u jednom ili drugom pravcu.

12. Automatsko vatreno oružje ili izbacivač po zahtevu 11, naznačeno time, što je opruga (71) smeštena na jednoj ili na drugoj strani šipa (70) u saglasnosti sa zadržavajućim ili izbacujućim elementom (68).

13. Automatsko vatreno oružje ili izbacivač po zahtevu 11 ili 12, naznačeno time, što se šip (70) drži pomoću kočećeg elementa (75) koji ulazi u žljeb (76) na zadržavajućem elementu (68) i koji se drži pomoću opruge (71), da bi se šip (70) održavao u svom položaju.

Fig. 1

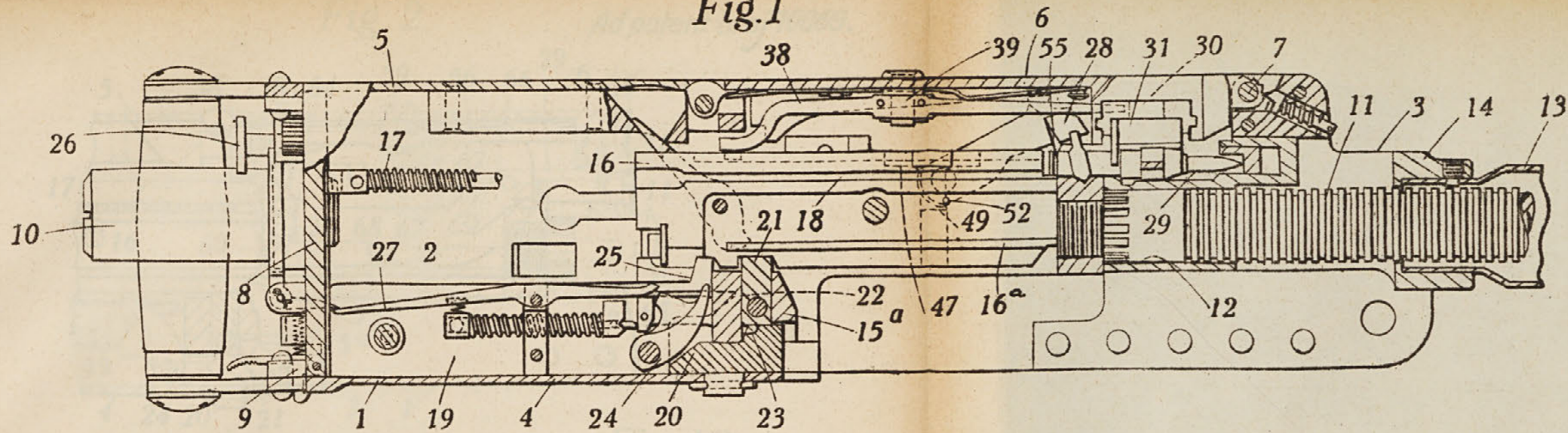


Fig. 3.

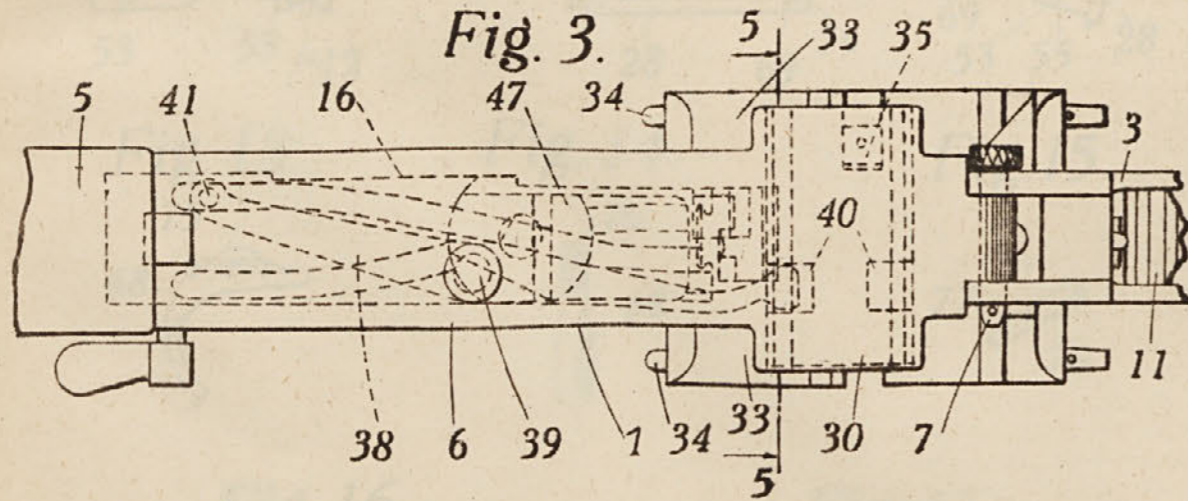


Fig. 4.

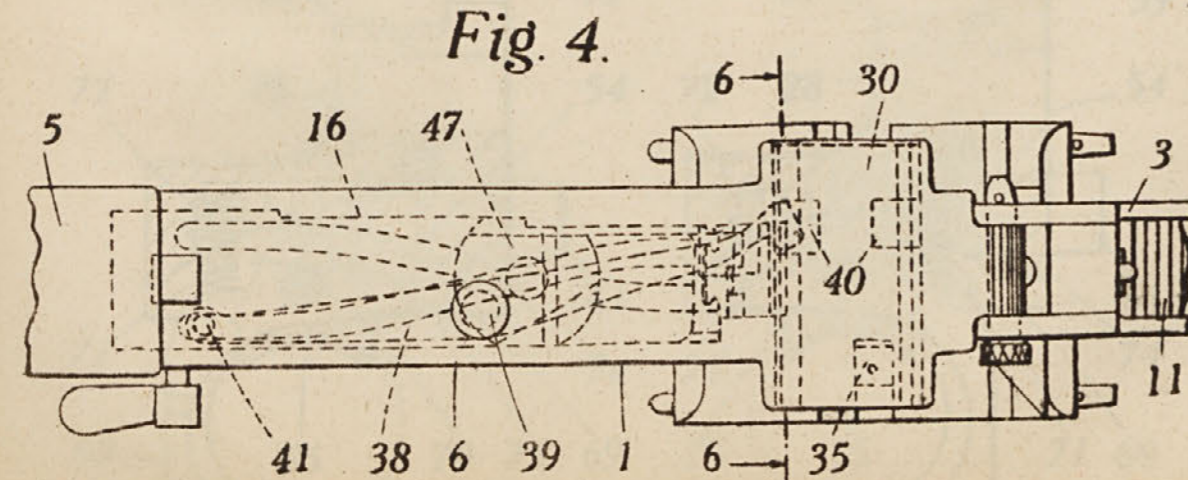


Fig. 5.

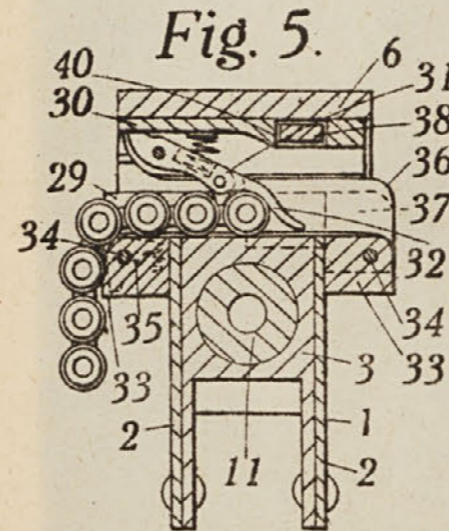


Fig. 6.

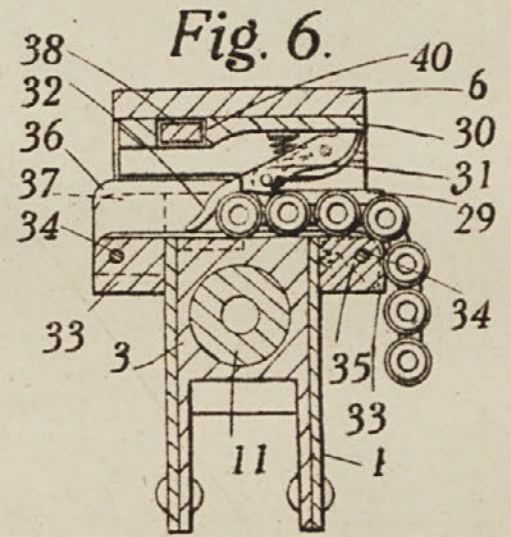


Fig. 7.

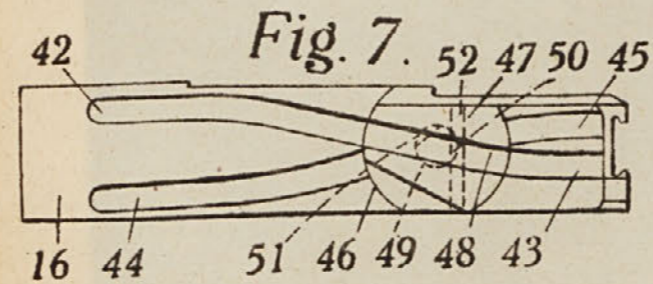


Fig. 8.

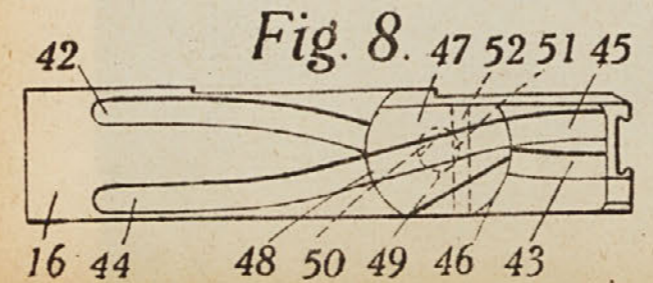
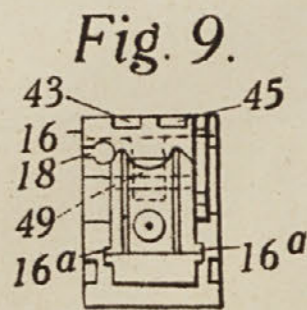


Fig. 9.



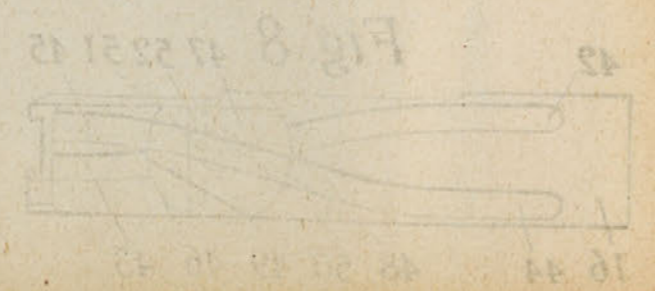
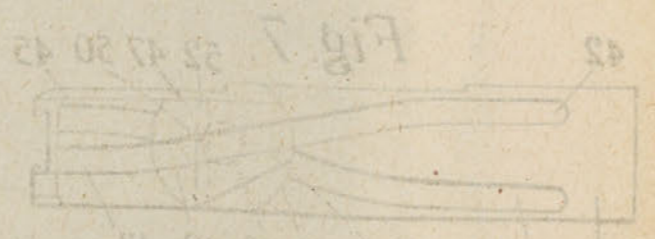
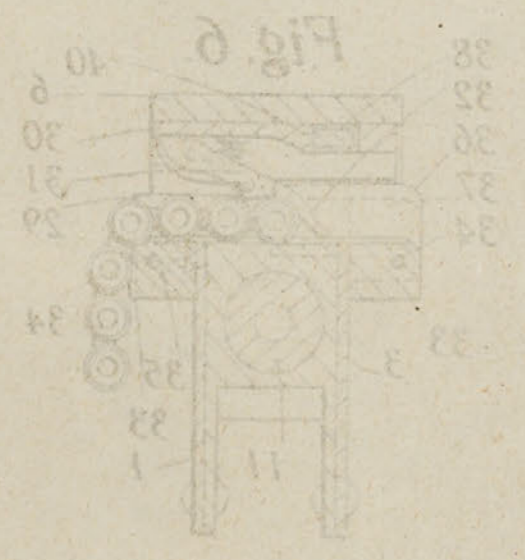
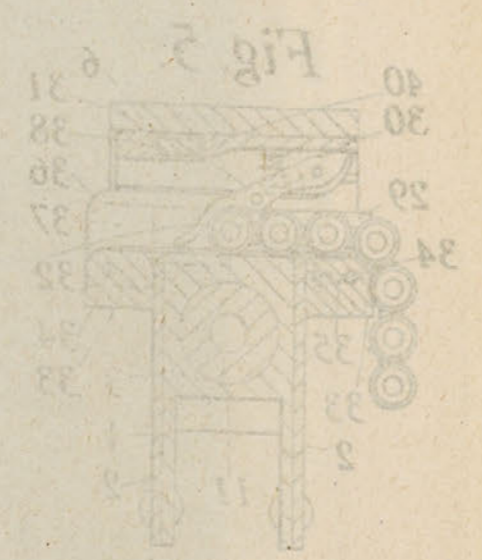
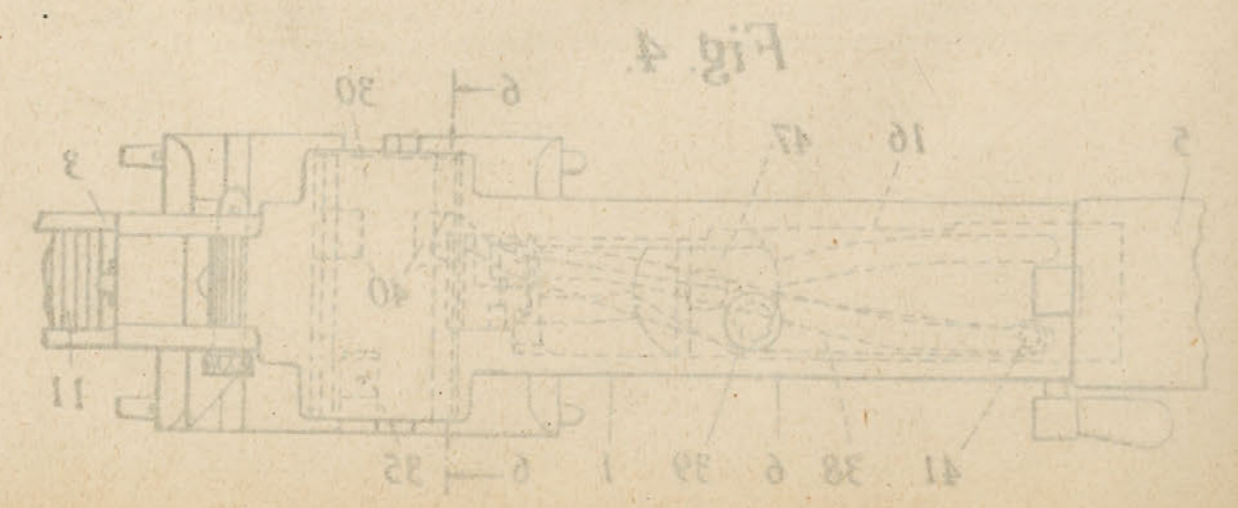
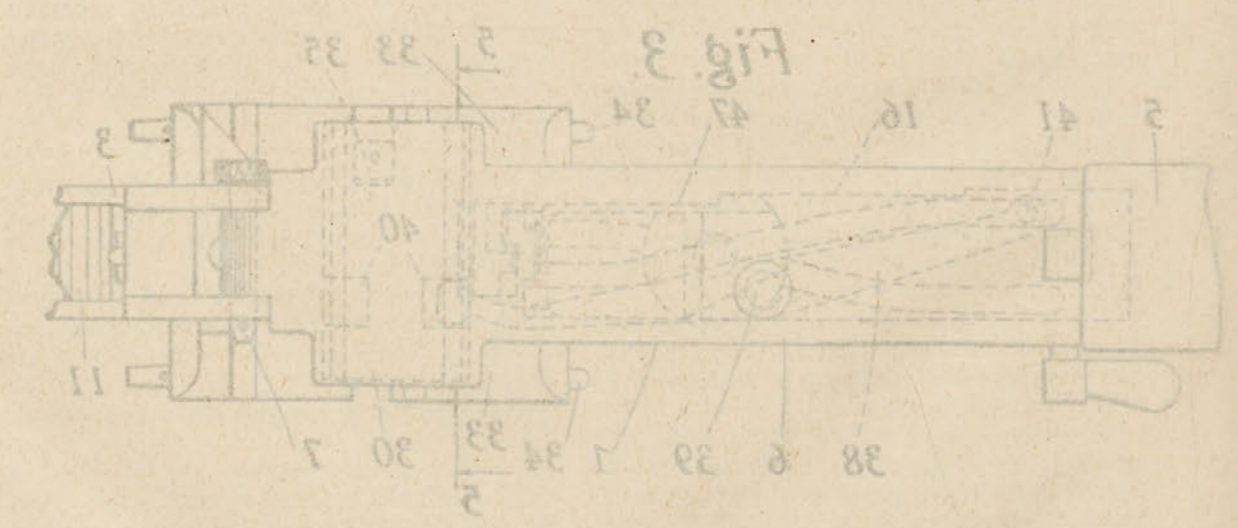
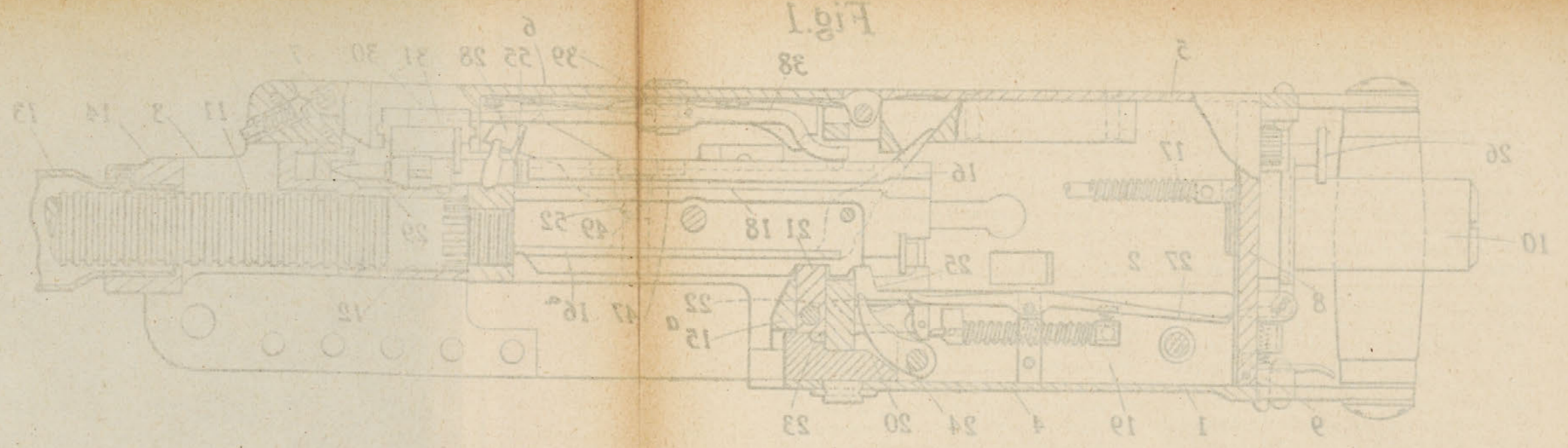


Fig. 2.

Ad patent broj 10069.

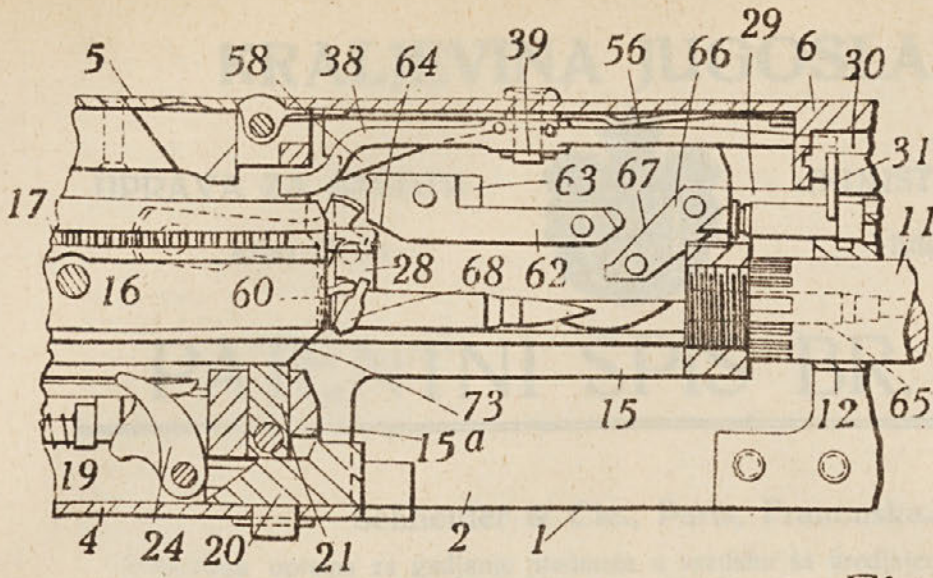


Fig. 10.

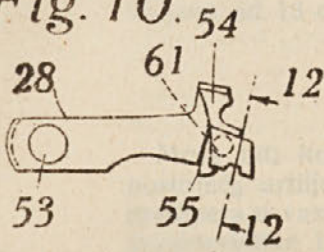


Fig. 11.

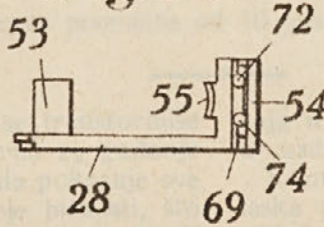


Fig. 12.

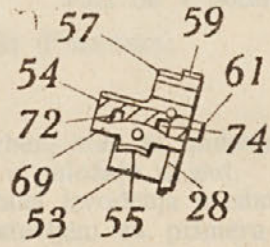


Fig. 13.

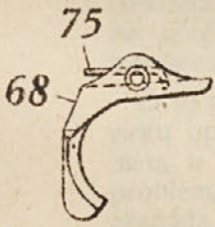


Fig. 14.



Fig. 15.

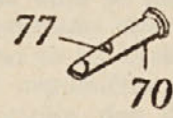


Fig. 16.

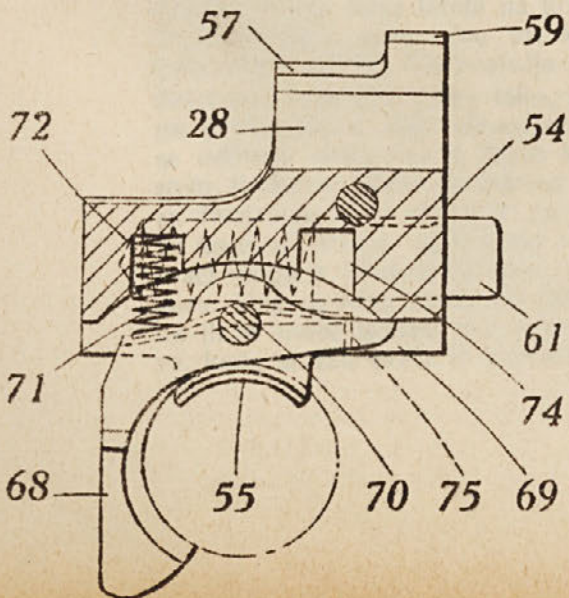


Fig. 17.

