

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 72 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. NOVEMBRA 1923.

## PATENTNI SPIS BR. 1532.

**Rudolf von Frommer, Budimpešta.**

Lovačka puška.

Prijava od 24. decembra 1921.

Važi od 1. februara 1923.

Pravo prvenstva od 14. septembra 1920. (Ugarska).

Ovaj pronalazak odnosi se na lovačku pušku koja ima izdubljenja, gde se može smestiti automatski izbacivač metaka toga reda, da bi se automatski izbacivač metaka mogao bez daljeg umetnuti naknadno u pušku. Do sada se moralo, ako smo želeli, npr. kod lovačke puške, da imamo automatski izbacivač, isli napraviti već otpočetak sa puškom zajedno ili u organskoj vezi sa ostalim sastavljenim delovima, jer ili nije bilo u opšte moguće, da se puška, pri čijoj se izradi nije imalo obzira na automatski izbacivač, snabde naknadno sa njime, ili je bilo moguće samo pomoću znatnog preinačenja prvobitnog oružja.

Kao što je poznato, prouzrokovao je jedan automatski izbacivač mnogo veće izdatke, te je zato srazmerno malo lovaca bilo u tom položaju, da bi mogli nabaviti sebi tako opremljenu pušku. Većina se morala zadovoljiti sa puškom, bez automatskog izbacivača za metke i pored toga nisu imali ni izgleda, da će svoju pušku, na koju se naučili, moći ikada, kad bi opet došli jednom u položaj, da mogu koju paru utrošiti na svoju lovačku opremu snabdeti se sa automatskim izbacivačem za patrone, kao poslednjim usavršavanjem.

Pomoću puške koja je predmet ovog pronalaska odstraniće no ovu nezgodu, jer su kako ova puška, tako i automatski izbacivač za metke, koji joj je dopunjujući sastavni deo, tako načinjeni, da je puška, bilo da ona dodje u promet, sa automatskim izbacivačem ili bez njega, snabdevena za svaki slučaj sa

odgovarajućim izdubljenjima, u koja može da udje automatski izbacivač za metke t. j. tako na prednji kondaku kao i na delu zatvarača puške nalaze se odgovarajuća izdubljenja; ali i sa druge strane je i automatski izbacivač za metke, prema ovome pronalasku tako konstruisan, da ga lako može svaki ugraditi u oružje i izvesti. Prema ovom pronalasku omogućeno je to time, što su sastavni delovi automatskog izbacivača za metke spojeni u grupe, koje sačinjavaju jednu organsku celinu, te se u istom obliku među u oružje odnosno vade iz njega. Automatski izbacivač za metke može biti pri tome izveden na više načina i ne sečinjava predmet ovog pronalaska.

Nacr nam predstavlja npr. jedno poznato uređenje za izbacivanje metaka, i da nije ovaj pronalazak vezan na upotrebu ovog uređenja.

Pored tehničkog značaja ovog pronalaska očevidna je njegova dalekosežna važnost i na ekonomskom, odnosno industriskom polju. On nam omogućava da proizvedemo takva oružja sa jednim uređenjem fabrike, koje se može doneti u promet, od volje, sa ili bez automatskog izbacivača za metke t. j. omogućava nam proizvodnju dvaju tipova oružja pomoću jednog fabričkog uređenja, za koju su proizvodnju do sada bila potrebna dva naročita fabrična uređenja, osim toga pruža mogućnost lovcu, da on svoju pušku r. znolikom upotrebom usavrši.

Već po sebi poznato uređenje za izbacivanje, koje je primenjeno u spoju sa predmetom ovog pronalaska predstavljeno je u priloženim nacrtima u nekom izvodjenju, koje odgovara pronalasku. Fig. 1 je uzdužan presek preko ispaljene ali još zatvorene puške, sa zategnutim uređenjem za izbacivanje, i sa odapinjačem u dejstvujućem položaju. Fig. 2 pokazuje već napred potisnuti izbacivač u otvorenom oružju, sa zategnutim orozom. Fig. 3 pokazuje nam ponova zatvoreno oružje sa zategnutim uređenjem za izbacivanje, odapinjač je u svome mirovnom položaju odgurnut natrag i oroz zadržan u zapetom položaju. Fig. 4 je izgled lovačke puške sa strane u delimičnom preseku, sa izvadjenim izbacivačem. Fig. 5 je izgled sa strane izvadjenog oroza i zadržavajućeg dela u delimičnom preseku. Fig. 6 izgled istog ozgo. Fig. 7 je uzdužan presek izvadjenog dela za otvaranje i Fig. 8 je izgled sa leve strane, Fig. 7 Fig. 9 je izgled ozgo jednog dela za vodjenje, koji se nalazi u prednjem kundaku, dok Fig. 10 predstavlja donji deo zatvarača u izgleda spreda. Fig. 11 je slika koja odgovara Fig. 4 lovačke puške sa umetnutim izbacivačem i Fig. 12 je izgled ozgo sa puške skinitog prednjeg kundaka sa umetnutim izbacivačem.

Po sebi već poznati izvlakač metaka 13 odbaci se pri otvaranju puške pomoću udarajućeg dela 9 koji je pod dejstvom opruge 10, sa takvom silom prema natrag, da izvlakač metaka izgurne patronsku čauru iz prostora za pucanje. Toga radi pridržava se udarajući deo 9 u svome napred potisnutom položaju (Fig. 1 i 3) pri kome deo 9 sabija oprugu 10, pomoću obaračeve poluge 11, koja se obrće oko klina 14, jer se ona stavlja pred nos udarajućeg dela 9 (Fig. 1 i 3). Radi izbacivanja patronske čaure mora se dakle poluga obarača 11 samo toliko obrnuti oko klina 14, da bi se deo 9 oslobodio. Toga radi snabdevena je poluga obarača 11 koju potiskuje opruga 15 u svome preprečućem položaju, na svome zadnjem kraju sa nosom 17 koji udara pri otvaranju puške o prednji nos šibera odapinjača 2, kada so ovaj nalazi u napred potisnutom položaju, koji je predstavljen na Fig. 1 i 2. Pri ovakvom stanju stvari obrnuće se poluga obarača 11 pri prelomu cevi oko klina 14 te će osloboditi nos 12 udarajućeg dela 9, na to potisne opruga 10 udarajući deo a ovaj izvlakač metaka 13 momentano u nazad, tako da se patronska čaura izbacuje iz cevi.

Pri zatvaranju puščane cevi potisne se unatrag izvlakač 13 metaka pomoću puščanog zatvarača na poznati način, pri tome se i udarajući deo 9 potisne napred, tako da se opruga 10 ponova sabije, dalje malo se po-

tisne unazad nos 17 obaračeve poluge 11 i šiber za odapinjanje 2 (Fig. 3) i to tako, da ovaj poslednji dolazi u svoj mirovni položaj, obadva položaja odapinjača 2 odredjuju se klinom 4 koji je elastičan usled opruge, jer isti ulazi u ureze šibera 2, koji odgovaraju ovim dvama položajima.

Da bi se odapinjač 2 pri ispaljenju svakog metka postavio u dejstvujući položaj to utiče na njegov zadnji deo glava 8 oroza (6) šipke za vodjenje tako, da ga glava 8 potisne napred pri ispaljenju puške u dejstvujući položaj.

Ovo uređenje za izbacivanje može se naravno isto tako dobro upotrebiti kod jednocevne puške, kao i višecevne. Pošto je cilj uređenja za izbacivanje samo to, da izbaci čaure ispaljenih patrona, to je prirodno, da se za svaku cev mora načiniti naročiti izbacivač i naročiti izvlakač za metke.

Neispaljene patrone povlači izvlakač metaka 13 koji je po običaju izveden isto tako od cevi, kao kod običnih pušaka bez automatskog izbacivača, jer se odapinjač nalazi u pušci u kojoj je jedna neispaljena patrona, u svome nazad potisnutom položaju te ne okreće obaračevu polugu 11 pri otvaranju puške dakle ostaje usled toga i udarajući deo 9 uhvaćen.

Izvlakač metaka 13 gurne patronsku čauru, i ako dejstvuje automatski izbacivač pomoću palca 18 pri prelomu puške koji je na kraju prednjeg dela kundaka. Pomoću ovog rasklima se ispaljena čaura u prostoru za punjenje i povećava dejstvo automatskog izbacivača na čauru. Odapinjač 2 i obaračeva poluga 11 kao i izdubljenje 19 na izvlakaču za metke 13, tako su rasporedjeni da palac 18 ne sprečava rad udarajućeg dela 9 i izvlakača za metke 13 pri dejstvu automatskog izbacivača.

Kao što se iz Fig. 4—10 vidi uzidan je odapinjač 2 sa njegovim elastičnim klinom u telu 20, koji se poslednji kao jedna celina može metnuti u šuplinu 22 onog dela puške koji služi za zatvarač (kod dvocevne puške potrebna su naravno dva takva uređenja za odapinjanje, koje se mogu u dve rupe 21 dela za zatvarač umetnuti Fig. 10). Za učvršćenje ove grupe elemenata deo za zatvarač služi uvrtnj 29. Udarajući delovi 9 izradjeni su sa njihovim oprugama 10 i sa obaračevom polugom 11 isto kao samostalna grupa, pošto su rasporedjeni po jednom naročitom ramu 24, koji se može učvrstiti na odgovarajućem delu puške. Na obliku izvodjenja po slici urezan u ploči za vodjenje 27 jedan urez 28 radi učvršćenja prednjeg kundaka 25 pa uz poznatu rezu 26 na cevi, u ovaj (urez) može se umetnuti ili izvaditi ram (okvir) sa svojom potpuno opremljenom garniturom, kao kompaktna celina.

To se može korisno izvesti na onoj strani

prednjeg kundaka, koja naleže na cev odn. na cevi lovačke puške, jer se ta grupa, koja se sastoji iz elemenata-izbacivača, može najbolje sačuvati od spoljašnjih upliva i nečistoća i jer je kada se skine prednji kundak sa cevi tu najlakše pristupačna za umećanje i vadenje iz prednjeg kundaka.

Učvršćavanje ove grupe elemenata u prednjem kundaku vrši se pomoću brave 31 koja je pod dejstvom opruge 30, i čiji se pokret ograničava klinom 32.

#### Patentni zahtevi:

1). Lovačka puška naznačena time, što se ista, po želji može upotrebljavati sa ili bez izbacivača, što se postže time, što se bez obzira na to, dali se puška treba upotrebiti sa ili bez izbacivača isto uvek, u koliko se proizvodi kao puška sa izbacivačem, predviđaju sve potrebne šupljine, da bi se docnije i bez promene na pušci, prostim umetanjem delova izbacivač u šupljine, načinila od puške bez izbacivača puška sa izbacivačem.

2). Oblik izvodjenja lovačke puške po zahtevu 1, naznačen time, što se mehanizam izbacivača sastoji iz jedne ili više grupa sastavnih delova, grupe koje se mogu kao jednostavni delovi umetati u šupljine puške ili vaditi.

3). Oblik izvodjenja lovačke puške po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što se mehanizam izbacivača sastoji iz jednog dela izbacivanje i jednog dela za razrešivanje, koji se mogu kao naročite jedinice umetati u pušku ili vaditi.

4). Oblik izvodjenja lovačke puške po zahtevu 1. 3, naznačen time, što se deo za izbacivanje umeće na onoj strani na prednjem kundaku odnosno iz istog vodi, koja leži na cev odnosno na cevi lovačke puške.

5). Oblik izvodjenja lovačke puške po zahtevu 1 do 4 naznačen time što se deo za izbacivanje, koji je rasporedjen u prednjem delu puške učvršćuje u otvor prednjem delu puške pomoću federirajuće zakačke (31) ili tome slično.



Fig. 1.

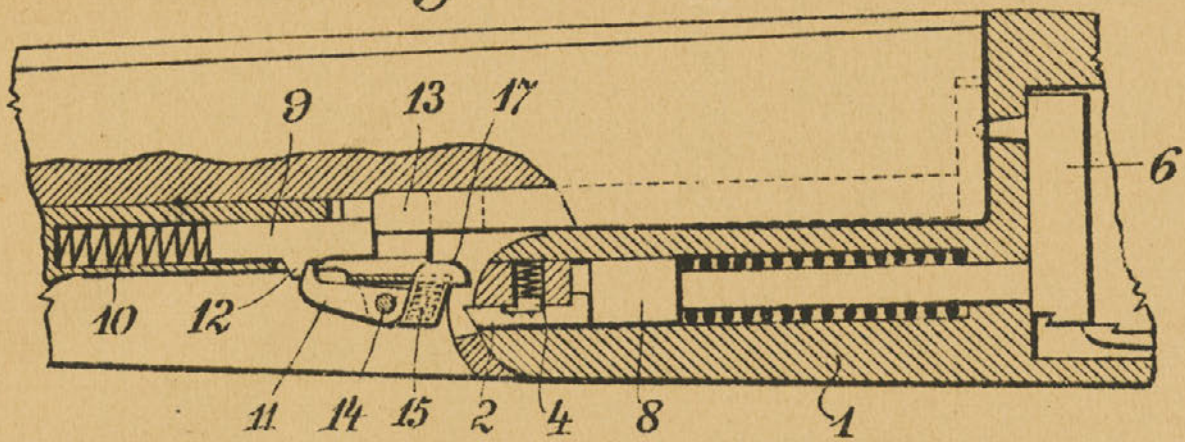


Fig. 2.

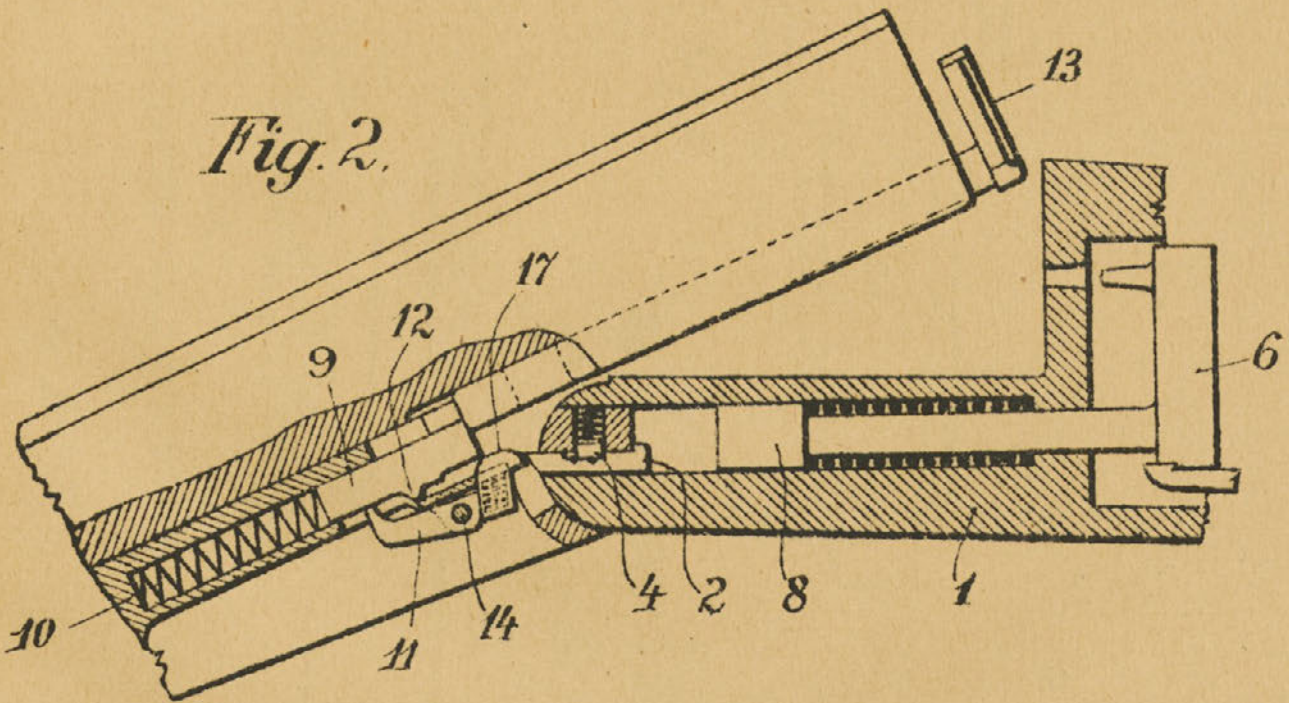
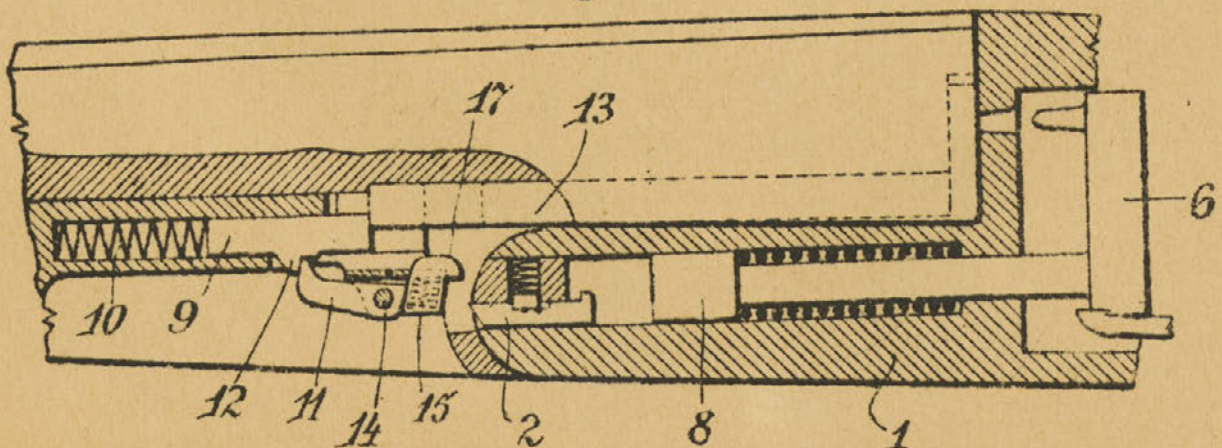


Fig. 3.



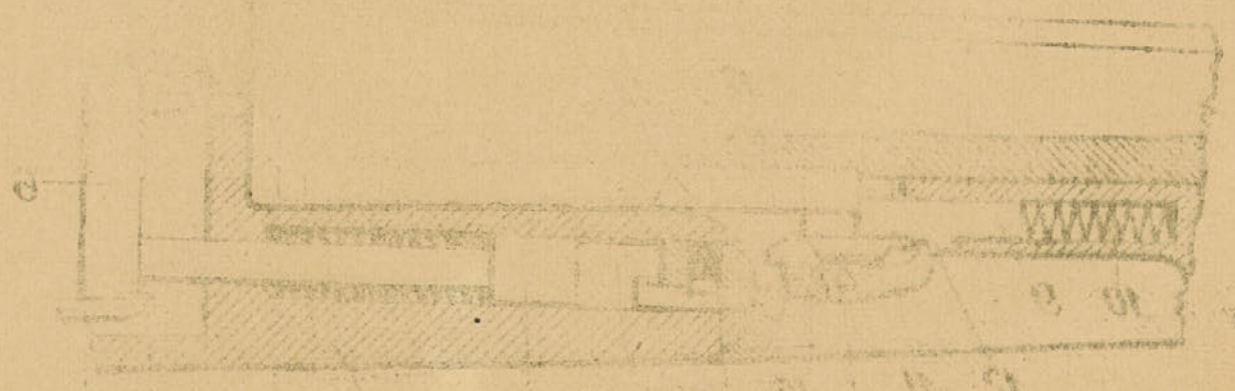


Fig. 4.

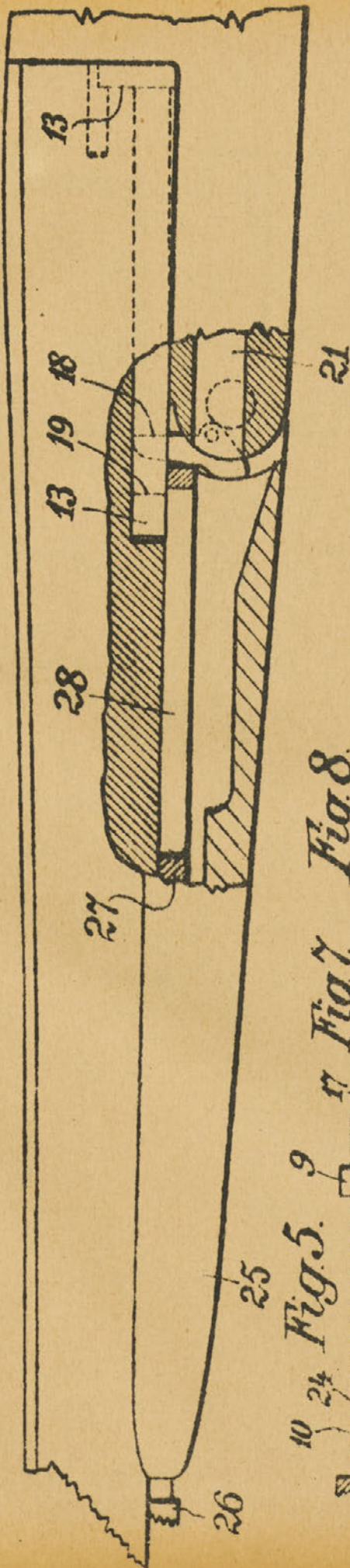


Fig. 5. Fig. 7. Fig. 8.

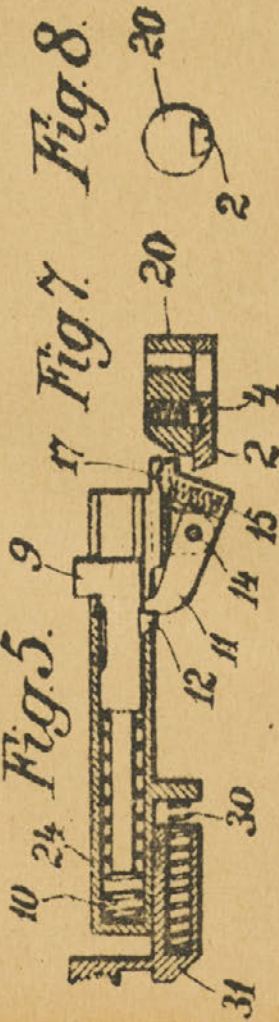


Fig. 9.

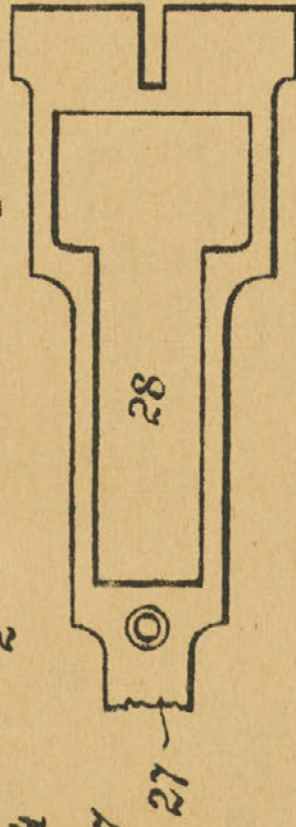
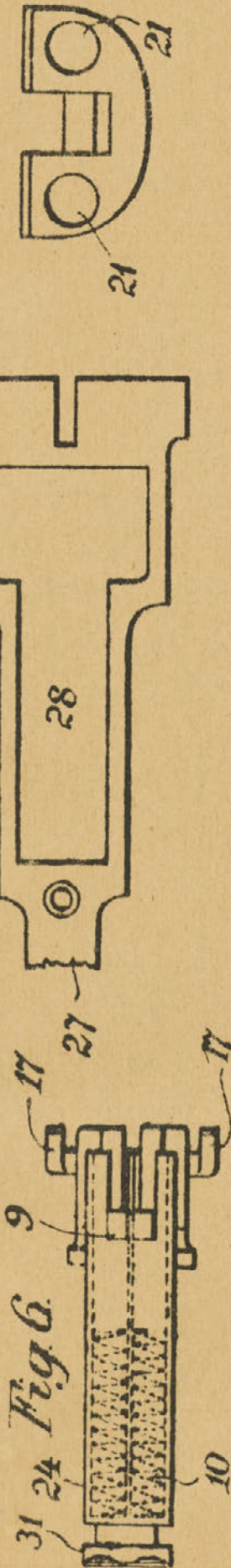


Fig. 10.



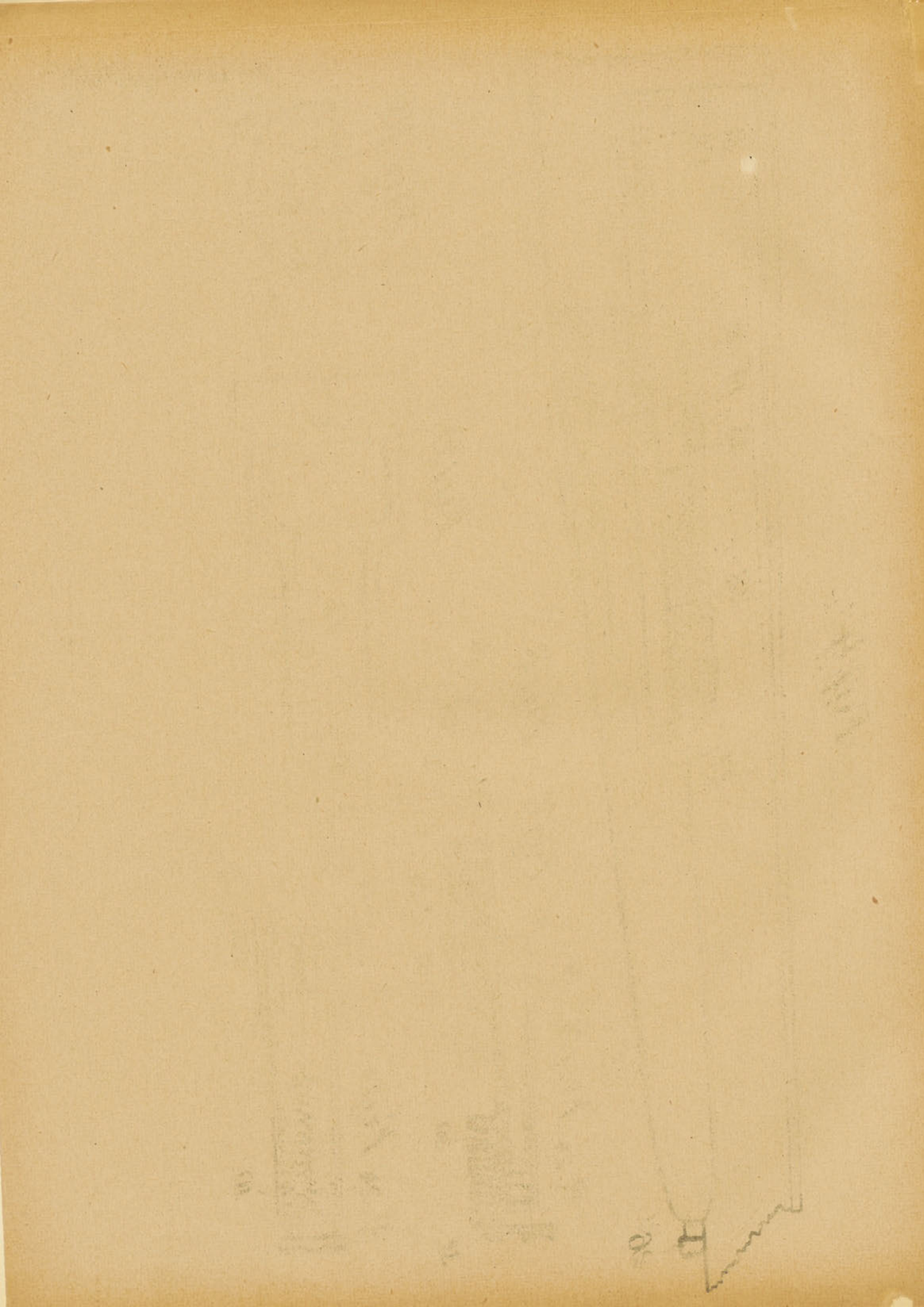


Fig. 11.

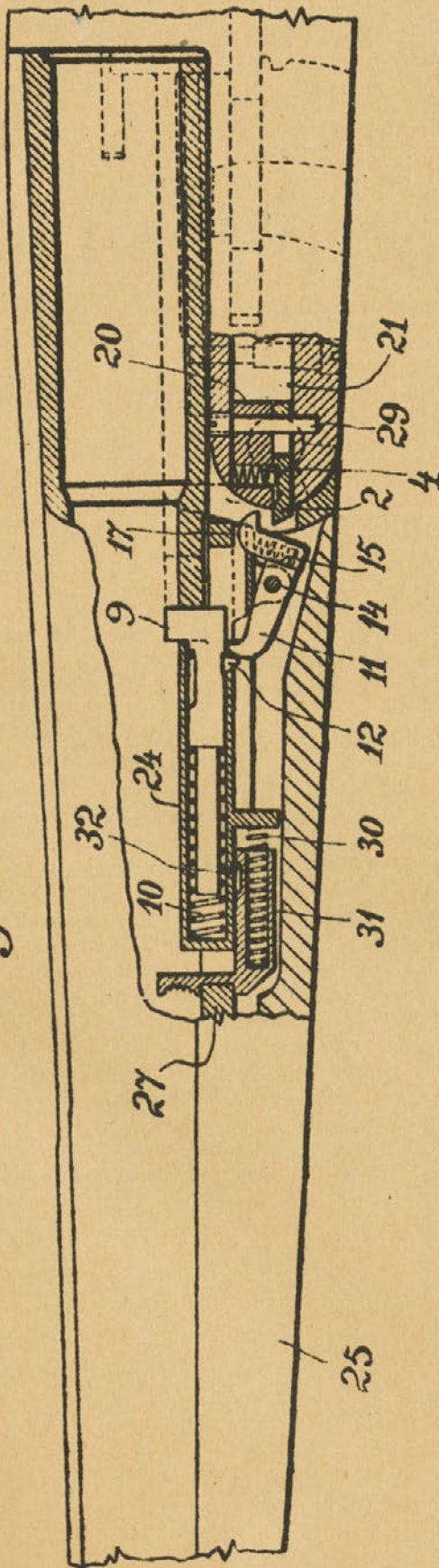


Fig. 12.

