

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (1)

IZDAN 1 MAJA 1939.

## PATENTNI SPIS BR. 14821

Bernardelli Vincenzo, Milano, Italija.

Automatsko oružje sa unutrašnjim sigurnosnim uređajem.

Prijava od 29 decembra 1937.

Važi od 1 decembra 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 30 decembra 1936 (Italija).

Ovaj se pronalazak odnosi na automatsko oružje — revolvere — sa unutrašnjim sigurnosnim uređajem.

U revolverima ovoga tipa, koji su do danas bili poznati, kada se zadnji spoljni sigurnosni uređaj otkoči, otkočuje se automatski i automatska sigurnost oružja, tako da je čovek izložen opasnosti da oružje opali jedan ili više metaka čim se i najmanje pritisne podlanica šake o dršku oružja. Pored toga, nesrećni se slučajevi dešavaju i usled pada oružja, pošto se tim padom prouzrokuje okidanje oružja, čiji metak vrlo često ranjava baš samog imaća oružja, kada on, na primer, pusti da mu pri svlačenju padnu pantalone, u kojima se oružje nalazi. Ovaj najglavniji nedostatak takvog oružja otklanja se ovim pronalaskom, koji ostvaruje pored toga još i druge ciljeve kao: preciznost gadanja, apsolutna ofanzivna i defanzivna sigurnost, lakoća i preciznost izrade, znatno smanjenje težine oružja pri istom kalibru sličnih tipova, itd. Pronalazak se naročito odlikuje time, što okidački mehanizam sadrži jedan oscilujući organ, koji upravlja udarnom iglom i koji se blokira, pored spoljnog sigurnosnog uređaja još i jednim kinematičkim (pokretnim) sredstvom, koje je spojeno sa okidačkom polugom na takav način, da se samo pritiskivanjem na okidačku polugu sa dovoljno velikim pritiskom, to sredstvo može da pomeri i da ne samo otkoči pomenuti oscilujući organ, već da ga i pozitivno potisne i da ga nateri da počne svoje oscilatorno kretanje i da na taj način otpusti udarnu iglu radi opaljivanja metka.

Pored toga, pronalazak se odlikuje i činjenicom da je cev oružja čvrsto uglavljena u trup i to najradije prisilnim usadivanjem u vrelo stanju.

Pored toga, pronalazak se odlikuje i čitavim nizom originalnih osobina i svojstva u konstrukciji i funkcionisanje, i oni će detaljno i jasno biti izneti u sledećem opisu i priloženim crtežima, koji su dati samo radi opisa a nikako radi makakvog ograničenja opsega ovog pronalaska.

U crtežima:

Slika 1 prikazuje jedan način izvodenja automatskog pištolja-revolvera, prikazujući izgled podužnog preseka.

Slika 2 prikazuje bočni izgled pištolja, sa uklonjenim obrazima drške.

Slika 3 prikazuje izgled poprečnog preseka po liniji 3—3 na slici 1.

Slika 4 prikazuje na uvećanoj razméri, izgled okidačkog mehanizma.

Slika 5 prikazuje izgled poprečnog preseka po liniji 5—5 na slici 4.

Slika 6 prikazuje izgled poprečnog preseka po liniji 3—3 na slici 1.

Slike 7 do 9 prikazuju jedno preinačenje izvodenja pištolja prema ovom pronalasku, samo manjeg kalibra, i to:

Slika 7 prikazuje izgled podužnog preseka.

Slika 8 prikazuje bočni izgled drške.

Slika 9 prikazuje poprečni presek po liniji 9—9 sa slike 7.

Automatski pištolj — revolver — sadrži (slike 1 do 6) jedan trup 1 i pomični zatvarač 2. Cev 3 čvrsto je usadena u trup 1 i to pomoću usadivanja na vruće u sedište 4, koje je izrađeno izjedna sa trupom.



Na ovaj način utvrđena cev daje najveću garanciju preciznosti gađanja, pošto se otklanjaju i najminimalnija pomeranja između cevi i trupa. Zatvarač 2 klizi u vodica-ma 6 u kanalima u obliku slova T a pored toga i duž cevi oružja, u grlu 5. Drška oružja predviđena je da može primiti, na uobičajeni način, jedan šaržer 7 koji se utvrđuje na mestu pomoću opruge 8, koja se oslanja u tački 9, a snabdevena je na gornjem kraju sa malim točkićem 10.

Okidački mehanizam, koji sačinjava deo ovog pronalaska, sastoji se od obarača 11 savijenog oblika, koja je smeštena iza branika 12 i ima jedan ispust 13 za zglobni spoj 13 sa okidačkom polugom 15, koja je snabdevena ispustom 17 na koji se naslanja točkić 10 opruge 8. Pored toga, okidačka poluga 15 na svome zadnjem kraju ima ispust u obliku zupca 16 koji služi za potiskivanje oscilatornog organa 18, koji se sastoji, u jednom obliku izvođenja, od jedne poluge savijene u obliku slova U, koja oscilira na čepu 19 usađenom u vrh te poluge. Prednji krak 20 ovog organa naslanja se obično na zubac 16 okidačke poluge 15 tako da organ 18 ostaje blokiran protivu svakog obrtanja, a to će reći u položaju u kome njegov zubac 21 zakačinje zubac 22 na udarnoj igli 23. Zadnji krak 24 te poluge, odnosno, tog organa 18 završava se malim zupcem 25, koga će potiskivati zubac 16 okidačke poluge na takav način, da će poluga 18 biti primorana da se obrne oko čepa 19 i protivu dejstva opruge 26, koja teži da potisne polugu 19 u položaj sigurnosti. Opruga 8 služi istovremeno da preko točkića 10 potiskuje natrag okidačku polugu 15, vraćajući je u prvobitni položaj, dok svojim donjim krajem 27 i zupcem 28 zadržava šaržer u dršci. Donji kraj opruge 8, dakle zubac 27, izrađen je tako da pruža oslonac za potezanje opruge, radi oslobodenja i zamene šaržera.

Udarna igla 23, izbušena je iznutra da bi mogla da primi potisnu oprugu 29 i snabdevena je na poznati način udarnim vrhom 30.

Pištolj je snabdeven zadnjim sigurnosnim uređajem, koji se obično naziva spoljna kočnica. Ova kočnica označena je sa 31 i prema ovom pronalasku dejstvuje i kao drugo osiguranje poluge 18. U stvari, kočiona poluga 31 ima jedan žljeb 32 koji, prema svome ugaonom položaju dozvoljava ili sprečava oscilatorno kretanje poluge 18. Kada se oružje otkoči pomeranjem poluge 31, žljeb 32 potavi se na takav način (vidi slika 1) da mu dno ima oblik cilindričnog obmotača, čije se središte krivine nalazi u čepu 19, te na taj

način ne sprečava zubac 25' poluge 18 da se obrće.

Oružje funkcioniše na sledeći način:

Pošto se otkoči spoljna kočnica, to jest, poluga 31 dovede se u položaj prikazan na slici 1, oružje je još potpuno sigurno, pošto poluga 18 ne može da se obrne i ne može da oslobodi udarnu iglu, jer je za tu radnju potrebno da se primeni priličan pritisak na obaraču 11. Čak i kada bi oružje palo, okidanje se ne može obaviti, jer je udarna igla potpuno blokirana. Kada se oružje uzme u ruku, i prstom se obarača potisne unatrag za izvesni razmak, onda se s jedne strane uklanja prepreka kraku 20 poluge 18 (vidi tačkasto prikazan položaj na slici 4), a s druge strane zubac 16 potiskuje zubac 25, usled čega organ 18 počinje svoje kružno kretanje protivu dejstva opruge 26. Pošto se udarna igla 23 na taj način oslobodi, vrši se opaljivanje metka. Usled trzanja zatvarača 2 unatrag protivu dejstva opruge 33, ispaljena čaura izbacuje se kroz otvor 34, a čeonni zid zatvarača 35 prelazi preko čaure najgornjeg metka u šaržeru tako da pri svome neposrednom povratku, pod dejstvom opruge 33, taj čeonni zid zatvarača zakači ivicu te čaure i potisne čauru u ležište cevi. U isto vreme i organ 18 vraća se oprugom 26 u položaj sigurnosti, u kome zakačinje udarnu iglu 23, a opruga 8 potisne okidačku polugu 15, a time, i obaraču 11 u početni položaj radi novog okidanja.

U preinačenju slikama 7 do 9 oružje je predviđeno za manji kaliber. Na tim slikama organi istovetnim sa onima, koji su već opisani, imaju iste oznake dopunjene oznakom „a”. Tako je trup označen sa **1a**, zatvarač sa **2a**, cev sa **3a**, a povratna opruga za zatvarač **33a**. Samo, u ovom preinačenju povratna opruga **33a** nije obmotana oko cevi, već oko jedne šipke 37, koja je paralelna sa cevju. Sa **11a** označena je obarača, sa **15a** okidačka poluga, **8a** opruga sa točkićem, **18a** sigurni oscilatorni organ, a sa **23a** udarna igla. Funkcionisanje oružja u ovako uprošćenom obliku isto je kao što je opisano za prvi način izvođenja. Sasvim je razumljivo da se u praktičnom izvođenju mogu činiti mnoge varijacije i preinačenja a da se pri tome ne izade izvan opsega ovog pronalaska.

#### Patentni zahtevi:

1. Automatski pištolj — revolver — kod koga je cev čvrsto usađena u trup, najradije pomoću utiskivanja na vruće, naznačen time, što sadrži jedan oscilatorni organ, koji upravlja udarnom iglom, i koji



biva blokiran, pored dejstva jedne spoljne kočnice, još i jednim pokretnim sredstvom, spojenim sa obaračom, i to na takav način, da se samo potiskivanjem obarače sa dovoljnim pritiskom, to sredstvo pomeri i u isto vreme kada oslobada pomenuti oscilatorni organ, ono na pozitivan način deluje na taj organ i primorava ga da započne svoje oscilatorno kretanje i time da oslobodi udarnu iglu, kojom se opaljivanje metka izvršuje.

2. Pištolj prema prethodnim zahtevima, naznačen time, što se unutrašnji sigurnosni uređaj sastoji od jedne oscilatorne poluge, koja se obrće oko izvesnog stožera i izrađena je u obliku izvrnutog slova U, čiji se jedan krak naslanja na završni kraj okidačke poluge zglobno spojene sa obaračom, a drugi joj je krak predviđen da primi potisak završnog kraja okidačke poluge, koji potisak primorava pomenutu oscilatornu polugu da se kreće protivu dejstva odbojne opruge i da na taj način oslobodi udarnu iglu.

3. Pištolj prema prethodnim zahtevima, naznačen time, što na okidačku polugu dejstvuje jedna opruga sa točkićem, koja teži da je vrati natrag u položaj spreman za okidanje.

4. Pištolj prema prethodnim zahtevima,

ma, naznačen time, što spoljni sigurnosni uređaj dejstvuje kao naknadni sigurnosni uređaj za blokiranje oscilatorne poluge, i snabdeven je obrtnim čepom u kome se nalazi jedan cilindrični žljeb, kojim dozvoljava ili ne dozvoljava kružno kretanje oscilatorne poluge već prema tome, da li je spoljni sigurnosni uređaj u slobodnom ili zakočujućem položaju.

5. Pištolj prema prethodnim zahtevima, naznačen time, što opruga sa točkićem, koja dejstvuje na okidačku polugu, istovremeno dejstvuje i kao opruga za zadržavanje i blokiranje šaržera.

6. Pištolj prema prethodnim zahtevima, naznačen time, što je oscilatorna poluga snabdevena jednim zubom za zadržavanje udarne igle, koja je takode snabdevena odgovarajućim zubom.

7. Pištolj prema prethodnim zahtevima, naznačen time, što je povratna opruga za zatvarač obavijena oko cevi.

8. Pištolj prema zahtevima od 1 do 6, naznačen time, što u preinačenju za manji kaliber, povratna opruga za zatvarač postavljena je oko jedne šipke vodi-lje koja je paralelna cevi oružja, i usadena je u odgovarajućem sedištu u trupu oružja.





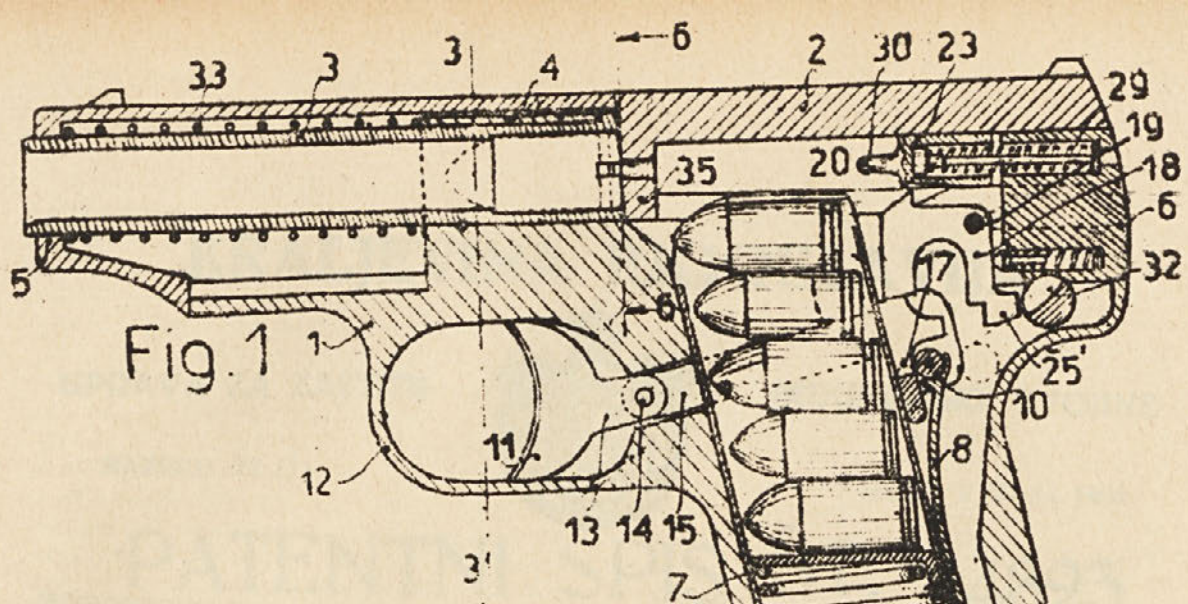


Fig. 1

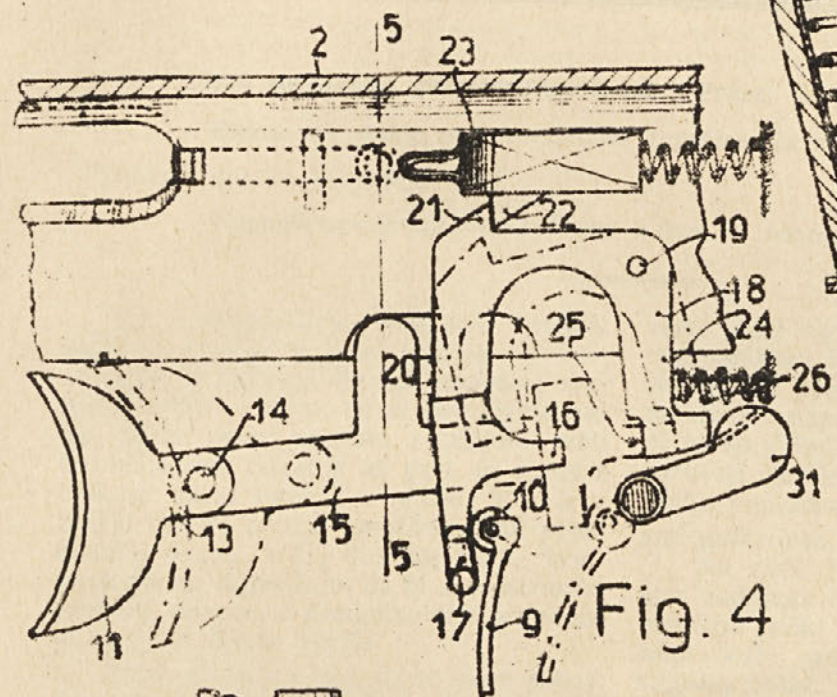


Fig. 4

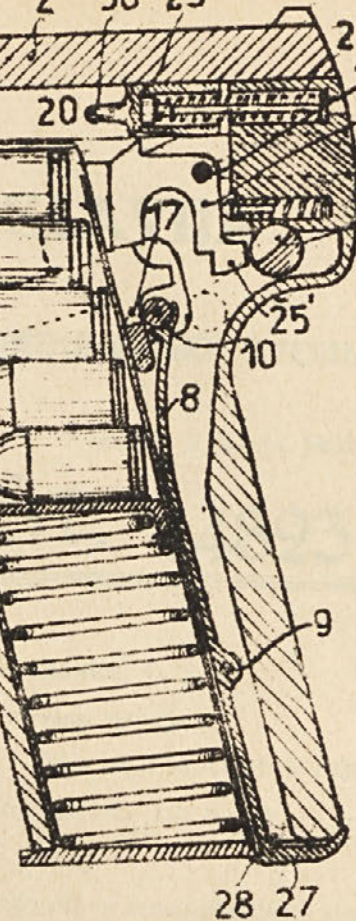


Fig. 3

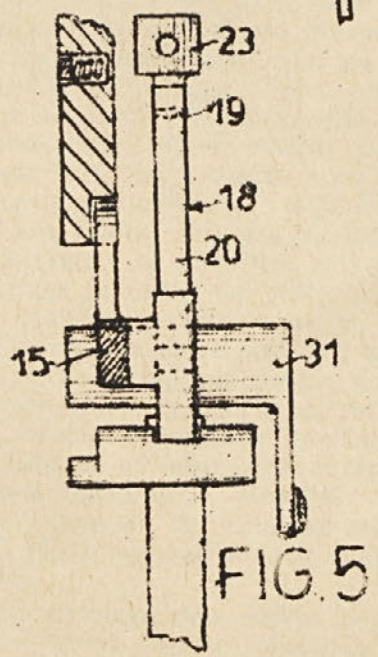


FIG. 5

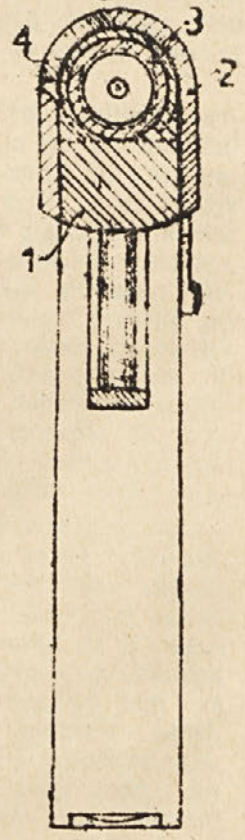








Fig. 2

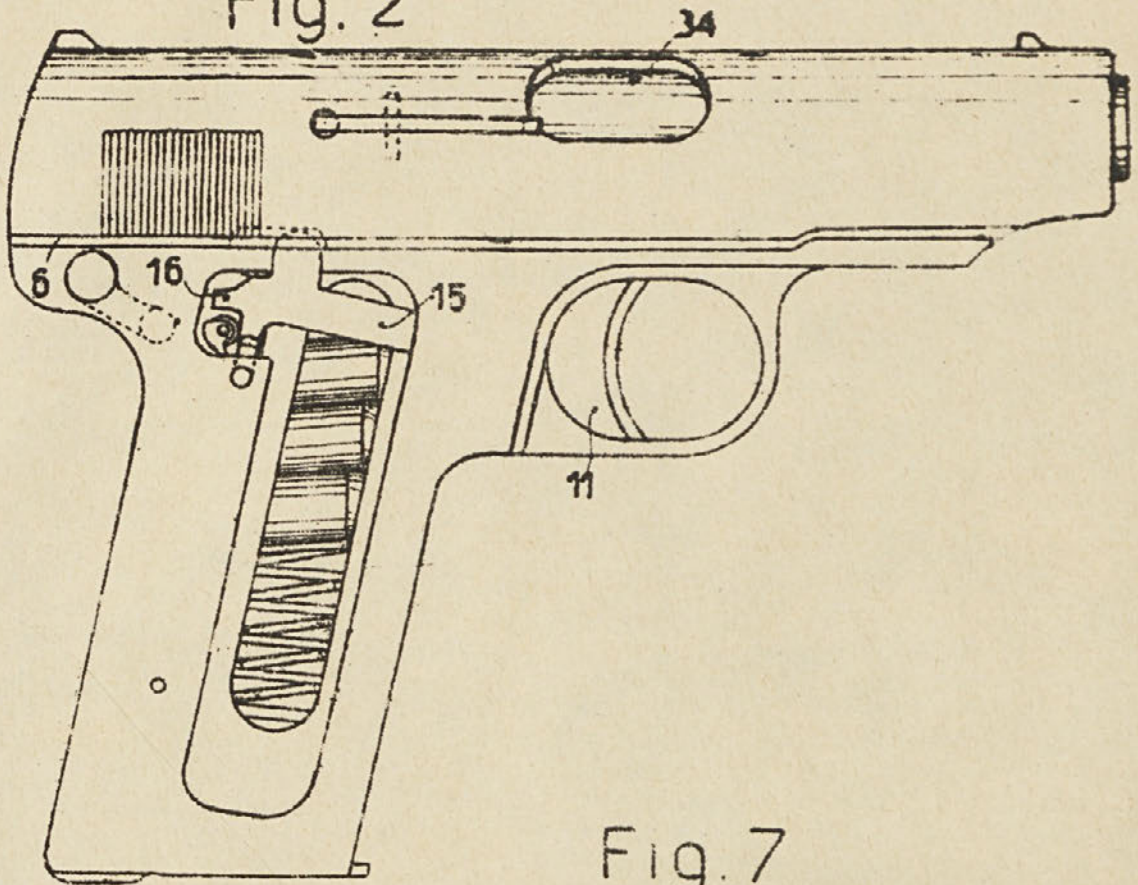


Fig. 7

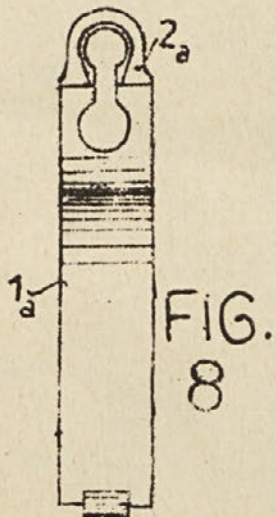
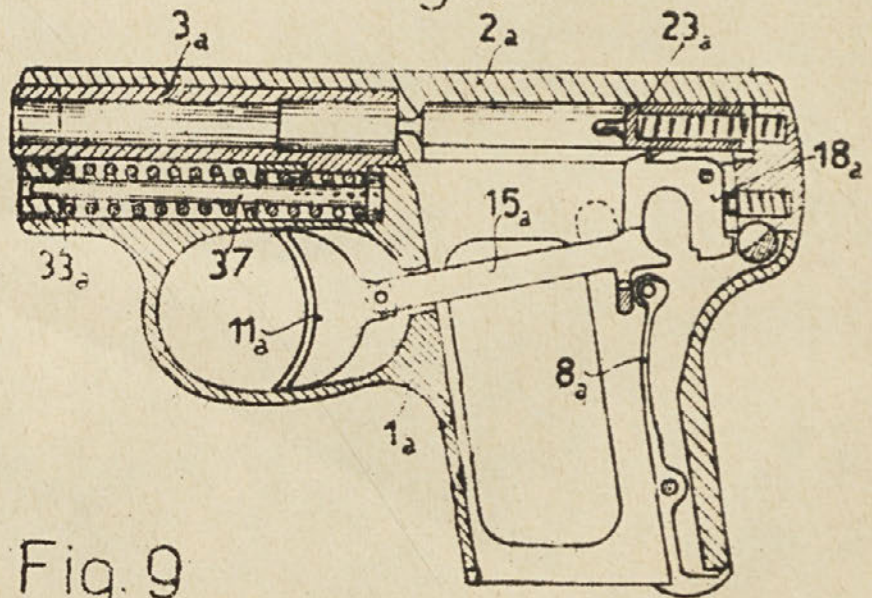


FIG. 8

Fig. 9

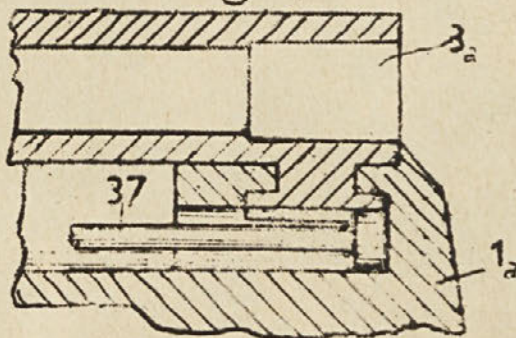


Fig. 6

