

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 72 (1)

Izdan 15. Septembra 1929.

## PATENTNI SPIS BR. 6308

**Joseph Destrée, advokat, Bruxelles, Belgija.**

Automatsko vatreno oružje.

Prijava od 30. decembra 1927.

Važi od 1. novembra 1928.

Traženo pravo prvenstva od 11. januara 1927. (Belgija).

Ovaj se pronalazak odnosi na automatsko vatreno oružje, kod koga se pritisak gasova, koji isteruju zrno, koristi za pomeranje jednog dela, koji sudeluje u funkcionisanju oružja.

Ovaj deo može biti ili zatvarača ili reza istog ili svaki drugi organ.

Pronalazak se odnosi na raspored, koji i pored naglosti dejstva gasova dopušta pomenutom delu izvesno pomeranje, koje je relativno malo i lako regulišuću amplitudu.

Pronalazak se u glavnom sastoji u tome, da se pomoću samih gasova koči kretanje, koje oni izazivaju.

U patentu br. 5992 opisan je sličan raspored, ali kod ovog se motorno dejstvo gasova prenosi posredstvom opruge, dosta jake, da bi se njenim opuštanjem izvela razna automatska kretanja.

Ovaj pronalazak osniva se na tome, da je mogućnost regulisanja, koja se može dobiti dejstvom samih gasova, takva, da, osim motorne sile gasova nije više potrebno primenjivati oprugu, koja vrši ulogu amortizera i posredništva.

Ovaj pronalazak predviđa naime izvođenje jednog oružja, kod koga se otvaranje zatvarača i izbacivanje čaure vrši pomoću jednog mehanizma, koga vuče jedan klip, na koji dejstvuju gasovi sagorevanja baruta, a povratne operacije se vrše odapinjnjem jedne ili više opruga koje su sabivene dejstvom gasova.

Po pronalasku upust gasova biva kroz otvor relativno veliki koji dopušta brz izlaz gasova za vreme vraćanja klipa, koji se koči da ne pređe svoju krajnju tačku na kraju hoda, pri čem s druge strane upušta gasove kroz relativno veliki otvor, koji je prema prvom raspoređen bočno od izlaza (ušća) cevi.

Pronalazak tako isto predviđa sredstvo za umanjenje dejstva kočenja time, što se predviđaju otvori u cilindru sa klipom, pri čem su ovi otvori načinjeni sa strane, gde se vrši kočenje i gde su u vezi sa atmosferom.

Po jednom drugom primeru izvođenja, ovaj se pronalazak sastoji u kočenju gasnom strujom organa, koji vrši otvaranje zatvarača, koji se tako isto kreću dejstvom gasova.

Priloženi nacrti pokazuju šematički i kao primer, dva oblika izvođenja pronalaska.

Sl. 1 pokazuje u perspektivi cev 1, u čijem su zidu izbušena dva relativno velika otvora 2 i 12, koji su u vezi sa dnom cilindra 3, u kome se nalazi klip 4. Kad se opali jedan metak, gasovi goneći ovaj pomeraju klip u pravcu strelice 6, čim projektil pređe otvor 2. Čim zrno pređe otvor 12 gasovi kočće kretanje klipa.

Za vreme svoga kretanja u pravcu strelice 6, klip 4, posredstvom odbojnika 16 na šlapu 17, sabija oprugu 5. U isto vreme se zatvarač, za koji je štap 17 nepo-

sredno vezan, otvara i nastupa izbacivanje čaure.

Čim zrno izađe iz cevi, gasovi izlaze i opruga 3 se labavi i dovodi nov metak, zatvori i uglavljuje zatvarač.

Na osnovu ovog rasporeda izbacivanje gasova ide brzo i ni jedan deo se ne lomi usled načina kočenja. Ako je dejstvo gasova mnogo jače nego redovno, onda se srazmerno povećava i kočenje.

Pronalazak predviđa tako isto mogućnost regulisanja jačine kočenja time, što se grade jedna ili više rupa 13 u cilindru 3 a na strani gde se upuštaju gasovi za kočenje.

Kod izvođenja po sl. 2 pronalazak je primenjen za kontrolu kretanja dela 20 za otvaranje, koji, dok zauzima položaj ukopčavanja, obezbeđuje vezu između cevi 18 i zatvarača 21 automatskog revolvera. Deo 20 načinjen je od uzengije, koja se redovno pomera u cevi 18 i ima dva kljuna 20a, koji ulaze pri utvrđivanju u odgovarajuće zareze zatvarača 21. Za vreme paljbe gasovi, koji ulaze u otvor 18a cevi 18, pomeraju deo 20 u pravcu strelice X, čime se isključuje zatvarač.

Kretanje dela 20 je tako isto kočeno strujom vazduha, koja je upravljena u suprotnom smislu kroz otvor 19b dela 19, koji je udešen na cevi, na pr. pomoću zavrtnja 19m.

Gas se vodi u otvor 19b kroz vod 19a, koji je anaksialan sa osom drugog otvora 18b u cevi 18. Čim se deo 20 pomeri u pravcu strelice X, zatvarač se pomera u nazad dejstvom gasova sabijajući oprugu 21k, koja je na uobičajeni način raspoređena. Čim su gasovi prestali da dejstvuju na deo 20, ovaj se vraća u svoj početni položaj dejstvom povlačne opruge 20k.

Nagnute ravni klipova 20a učiniće, da se zatvarač 21 vrati u svoj normalan položaj, pri čem pomeranje dela 20 omogućava ulaz istog u zareze za utvrđivanje.

## Patentni zahtevi:

1. Automatsko vatreno oružje, kod koga se gasovi, koji teraju zrno, upuštaju na deo koji svojim pomeranjem izvodi otvaranje zatvarača i izbacivanje čaure, a druga automatska kretanja izvode se jednom ili više opruga ili drugim srestvom, naznačeno time, što se ovaj deo koči pre nego što je dostigao kraj hoda, pomoću gasova, koji se nalaze na suprotnoj strani.

2. Automatsko vatreno oružje se gasnim dejstvom, kod koga se pomenuli deo sastoji iz jednog klipa sa strane, sa koje dolaze gasovi kroz otvor u cevi, naznačeno time, što je ovaj otvor prilično veliki i što se klip koči pre dolaska do kraja svoga hoda dejstvom upuštenih gasova na drugoj strani kroz relativno veliki otvor.

3. Automatsko vatreno oružje po zahtevu 2 naznačeno time, što se otvor za upust kočionih gasova nalazi u cevi na odstojanju zatvarača većem od odstojanja, koje odvaja upusni otvor kretnih gasova od ovog zatvarača.

4. Automatsko vatreno oružje po zahtevu 2-3 naznačeno time, što cilindar, u kome se pomera klip sa strane kočenja, ima jedan ili više otvora, koji se direktno završavaju u atmosferu, da bi se smanjio pritisak kočionih gasova u cilindru.

5. Automatsko vatreno oružje po zahtevu 1, naznačeno time, što pomenuli deo služi za otvaranje zatvarača, kada se ovaj pomeri pod dejstvom upusnih gasova na jednoj strani, naznačeno time, što se ovaj deo koči mlazom gasa, koji je upravljen u suprotnom pravcu.

6. Automatsko vatreno oružje po zahtevu 1-5 naznačen time, što se organ za otvaranje zatvarača vraća u svoj normalni položaj jednom povratnom oprugom.

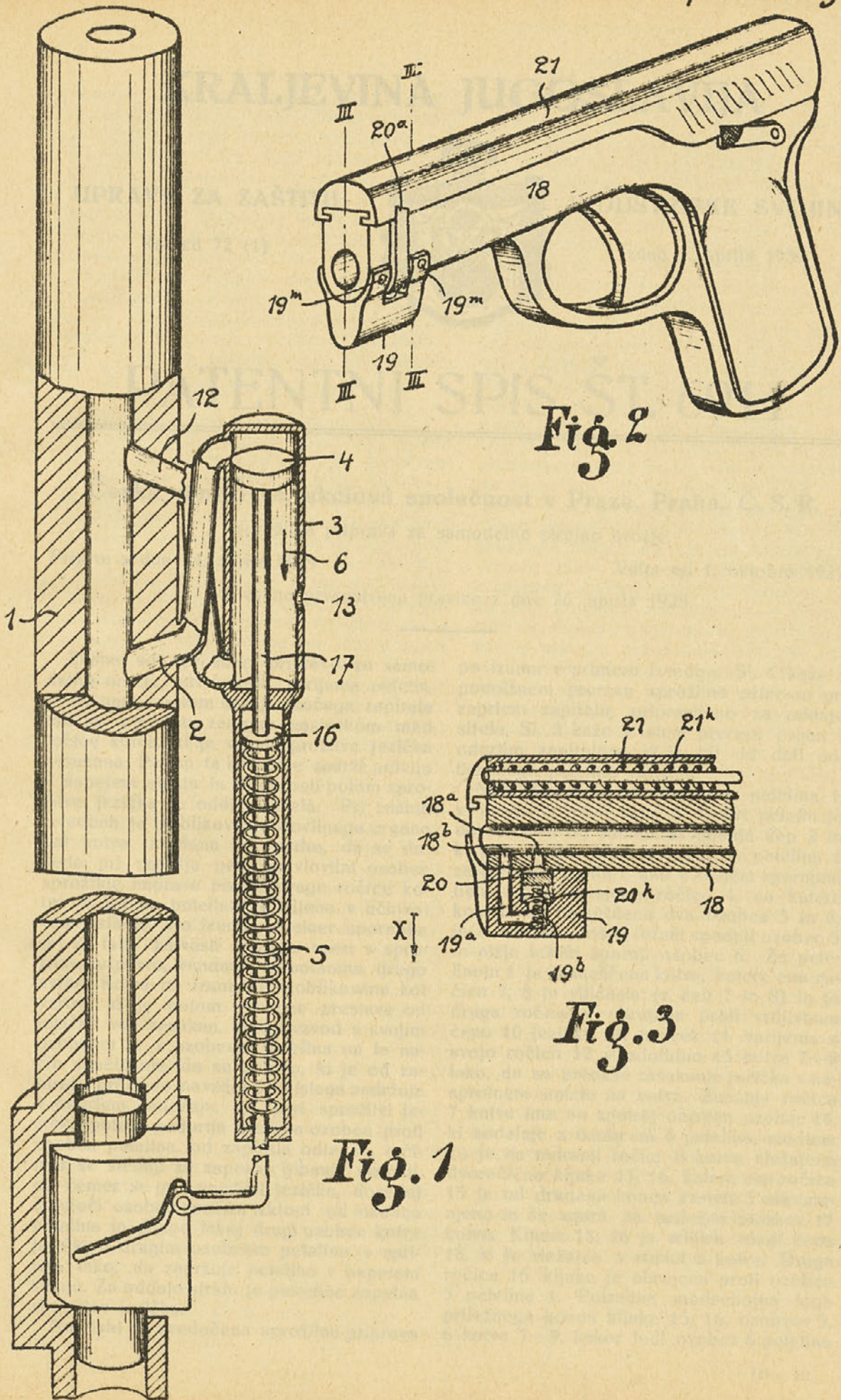


Fig. 2

Fig. 3

Fig. 1

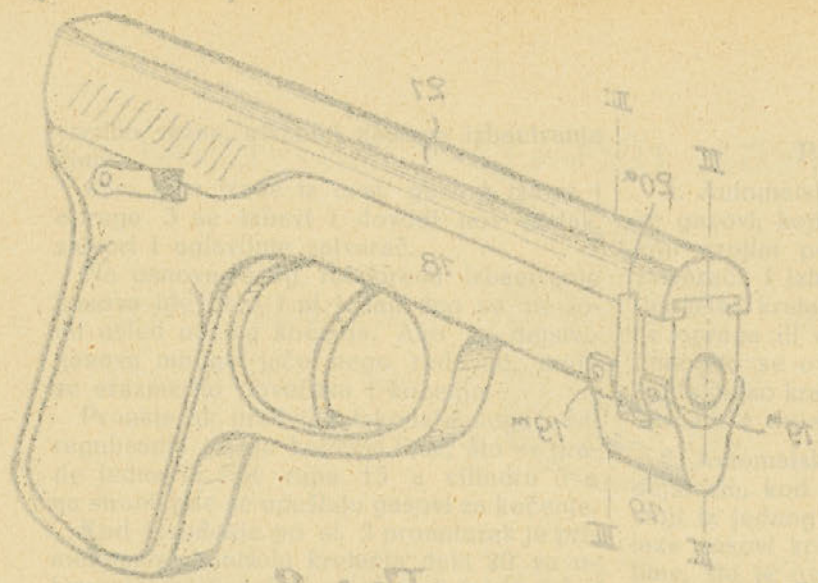


Fig. 1

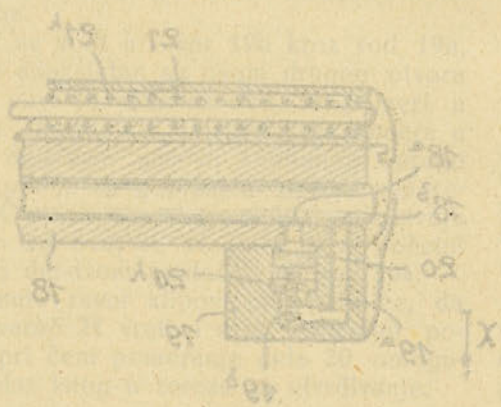


Fig. 2

Fig. 3

