

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 72 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Juna 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5992

Joseph Destrèe, advokat, Bruxelles, Belgija.

Automatsko vatreno oružje sa gasnim upustom.

Prijava od 5. jula 1927.

Važi od 1. juna 1928.

Traženo pravo prvenstva od 10. jula 1926. (Belgija).

Ovaj se pronalazak odnosi na vatreno automatsko oružje, kod koga se sve operacije automatizma vrše posredstvom jedne ili više opruga, napetih pomoću jednog klipa, na koji dejstvuju barutni gasovi sago-revanja.

Postoje šlična uređenja, kod kojih su gasovi privođeni da dejstvuju na klip u cilindru posredstvom jednog upusta. I ako je usvojeni otvor malih dimenzija, klip i opruge se lome usled naglog dejstva gasova. Osim toga ova uređenja imaju tu nezgodu, što koče povratak klipa usled malog preseka ispusnog otvora za gasove. Uz to, ovaj se otvor brzo zapuši usled taloženja.

Cilj je ovom pronalasku da ukloni ove nezgode sprečavajući i lomljenje organa.

Upust gasova se vrši kroz relativno veliki otvor, kroz koji je mogućan ulaz gasova za vreme vraćanja klipa, pri čem se ovaj progresivno koči.

Ovo se postiže time, što se na strani upusta za gasove suprotno strani gde se nalazi kulisa, predviđa drugi upust za gasove, koji je načinjen od relativno velikog otvora. Gasovi iz ovog dela dejstvuju na drugu stranu klipa i to pre njegovog završenog hoda.

Dejstvo gasova na stranu suprotnu onog gde se proizvodi kretno dejstvo, može se tako isto dobiti postavljanjem na određenom mestu cilindra, u kome se pomera klip, jedne šupljine, koja omogućava kret-

nim gasovima da kreću klip i dejstvuju na suprotnu stranu.

Jedini upust gasova potreban u ovom slučaju može se predvideti u zidu oružja ili u rukavu pri izlasku istog. Ovaj upust ima prečnik nešto veći od prečnika projektila.

Priloženi nacrt pokazuje šematički kao primer, nekoliko oblika izvođenja pronalaska.

Sl. 1 je perspektivni izgled, u delimičnom preseku, uređenja sa dvostrukim upustom gasova relativno velikih dimenzija, pri čem je jedan od upusta vodi klipu kretne gasove a drugi kočeće gasove.

Sl. 2 i 3 pokazuju uređenje sa samo jednim upustom za gasove sa relativno velikim dimenzijama, pri čem su ti upusti predviđeni jednom u zidu oružja ili drugi put u rukavu, čiji je unutarnji prečnik veći od prečnika cevi, tako da gasovi budu podvrgnuti prethodnom širenju.

Sl. 1 pokazuje cev 1, u čijem je zidu izbušen prvi otvor relativno veliki 2, koji gasove vodi na kraj cilindra 3, koji sadrži klip 4, koji sabija oprugu 5 za vreme svog pomeranja u smislu strelice 6. Ova opruga 5, čim se odapne, dejstvuje na polugu 7, koja je stalno odbijena prema gore oprugom 8. Pod ovim uslovima, kraj 9 poluge 7 udara o odbojnik 10 mehanizma zatvarača, koji rukovodi raznim automatskim operacijama. Odbojnik 10 je vučen ka kraju

povratnog hoda klipa 4, do momenta kad nepravilno telo 11 prisili polugu 7, da skrene prema dole u susret oprugi 8.

Drugi kraj cilindra 3 u vezi je tako isto sa cevi 1 preko otvora relativno velika 12. Čim projektil izađe iz cevi gasovi prvo dolaze na desnu stranu klipa 4 (sl. 1) kroz otvor 2. Ali pre nego što klip završi svoj hod, zrno pređe otvor 12 i gasovi ulaze prema drugoj strani klipa kočeći na ovaj način kretanje u smislu strelice 6 i sprečavaju kidanje klipa i drugih pridatih mu organa, i to u prkos velikom pritisku, koji dejstvuje na cilindar.

Da bi se odredilo dejstvo kočenja u datom slučaju, može se u dnu cilindra — u blizini drugog upusta za gasove ili u ovom upustu — predvideti mali otvor, koji dopušta kočećim gasovima da direktno izlaze u atmosferu.

Gore opisano uređenje sprečava prljanje upusta za gasove kao i za kočenje klipa kad pritisak gasova padne usled izlaska projektila.

U mesto da cilindar 3 komunicira sa unutarnjim delom oružja preko dva otvora kao što su 2 i 12, pronalazak predviđa, da se komunicira samo preko jednog otvora 2 (sl. 2). U trenutku kad gasovi ulaze u cilindar 3 preko ovog otvora, oni dejstvuju kao kretna sila na klip 4. Ali u trenutku kad klip 4, pomerajući se, prolazi pored proširenja 14 cilindra 3, sa strane dna 13. Kad je klip 4 prešao proširen deo 14, gasovi između dna 13 i klipa 4 koče ovaj, pre njegovog dolaska do kraja hoda.

Ako treba može se upust 2 predvideti u rukavu 15, koji je raspoređen pri izlazu

cevi 1 i koji ima unutarnji prečnik nešto veći nego spoljni prečnik zrna. Ovaj uređaj ima tu dobru stranu što prethodno smanjuje napon gasova pre njihovog dejstva na klip 4.

Ako se želi smanjiti moć dejstva gasova, onda cilindar 3 može dobiti otvore, koji stoje u vezi sa atmosferom. Ovi se otvori postavljaju ispred proširenja 14 tako, da se otvore posle vrlo malog hoda klipa.

Patentni zahtevi:

1. Vatreno automatsko oružje sa gasnim upustom, naznačeno time, što se klip na jednoj od strana, gde se upuštaju gasovi kroz relativno velike otvore, koči pre svog dolaska do kraja putanje i to dejstvom gasova upuštenih sa druge strane.

2. Vatreno automatsko oruđe po zahtevu 1, naznačeno time, što se kočeći gasovi upuštaju na podesnoj strani klipa kroz relativno veliki otvor, predviđen na većoj razdaljini od kulise, nego što je ona gde se upuštaju kretni gasovi.

3. Vatreno automatsko oružje po zahtevu 1, naznačeno time, što se kočeći gasovi upuštaju kroz šupljinu cilindra, koja se nalazi na određenoj tački putanje cilindra pri čem se kretni gasovi uvode u jedan od krajeva istog kroz otvor relativno veliki, koji se predviđa u zidu cevi, dok je drugi kraj cilindra potpuno zatvoren.

4. Vatreno automatsko oružje po zahtevu 1 i 3 naznačeno time, što se kretni gasovi uvode kroz otvor u zidu rukava, čiji je presek nešto veći od preseka zrna, dok je druga strana cilindra zatvorena.

Fig. 1

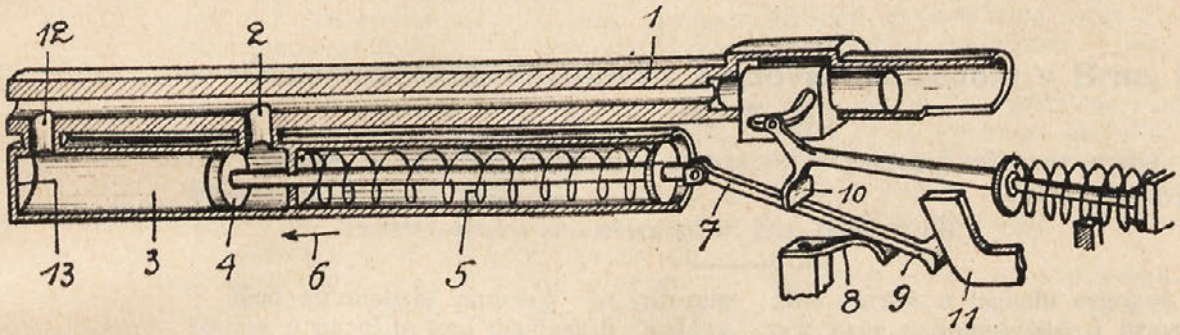


Fig. 2

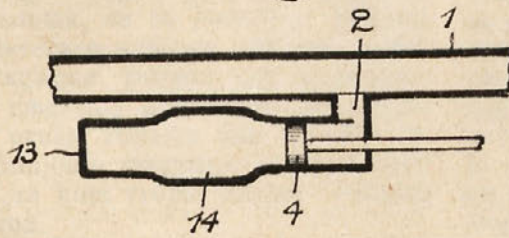


Fig. 3

