

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (5)

IZDAN 1 APRILA 1937.

## PATENTNI SPIS BR. 13153

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha i Ing. Pantoflíček  
Bohdan, Plzeň — Lochotín, Č. S. R.

Uredjaj pogonskih punjenja kod vatrenog oružja.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 13131.

Prijava od 5 februara 1936.

Važi od 1 septembra 1936.

Naznačeno pravo prvenstva od 6 februara 1935 (Č. S. R.).

Nujduže vreme trajanja do 31 avgusta 1951.

Predmet pronalaska jeste dalje poboljšanje uređenja pogonskih punjenja kod vatrenog oružja, naročito kod bacača mina i t. sl. po osnovnom patentu br. 13131, koje se naročito sastoji u korisnom umeštanju delimičnih punjenja u njihovom rasporedu, koji omogućuje veoma udobno i lako rukovanje punjenjima, svejedno, da li je u pitanju kakvo zrno (metak) ili kakva mina proizvoljne vrste, kao n. pr. zrno ili mina bez obrtanja, ili sa ekspanzionim vodiljnim prstenom, odnosno sa centrišućim ili zaptivajućim prstenom i t. d.

U svima slučajevima je pogonsko punjenje korisno postavljeno u blizini donjeg dela zrna ili u kakvoj naročitoj neposredno u topovskom zrnu izvedenoj komori, ili u kakvom podesno raspoređenom dodatku ili t. sl., kao što je to opisano u osnovnom patentu. Pošto je skoro svuda u pitanju to, da se omogući pucanje sa nekoliko različitih početnih brzina, mora pogonsko punjenje da se razloži u nekoliko delimičnih punjenja, koja se po potrebi ili upotrebljuju sva, ili se jedno ili više ovih uklanja. Ova su delimična punjenja obično smeštena u pojedinim vrećicama podesnog oblika.

Po ovom pronalasku se isto tako uzimaju u obzir delimična punjenja različite ili iste veličine i vrste punjenja, koja su smeštena u vrećicama iz podesne tkanine. Pojedine vrećice su ipak uzajamno tako

vezane, da obrazuju jedan jedini komad, čime se sprečava, da pri rukovanju bude isključeno da se u zrno umesti manje ili više punjenja. Ako tada pre pucanja treba da se ukloni jedno ili više delimičnih punjenja, to se ova jednostavno odsecaju od ostalih punjenja.

Jedan primer ovog uređenja delimičnih punjenja po ovom pronalasku je pokazan na sl. 1. Pojedina punjenja 1, 2, 3, ... imaju podužni cilindrični oblik i uzajamno su vezana pomoću kakve vrvce, kakvog konca za vezivanje, kakve materije 4 ili t. sl. Po sebi je razumljivo, da delimična punjenja mogu imati i drugi oblik i da njihova uzajamna veza može biti sprovedena i na drugom podesan način. Tako n. pr. može jedna takva veza biti uvedena pomoću lako rastavljivih kukica, dugmeta ili dugmadi na pritsak, i t. d., koja se sastoji iz lako sagorljivog materijala, kao n. pr. celuloida i t. d., ili može veza pojedinih delimičnih punjenja da se izvodi pomoću iste tkanine, u kojoj su smeštena punjenja, odnosno mogu sva delimična punjenja biti smeštena u jednoj cilindričnoj i dugačkoj vrećici, pri čemu se jedna od drugih rastavljaju sašivanjem zidova vreće, podvezivanjem pomoću kakve vrvce i t. d. Najzad mogu pojedine vrećice biti uzajamno vezane pomoću slepljivanja njihovih krajeva pomoću kakvog podesnog lepljivog sredstva, n.

pr. pomoću celona, ili t. sl. U ovom slučaju se pojedina delimična punjenja jednostavno otkidaju jedno od drugoga pri njihovom rastavljanju.

Umeštanje tako izvedenih delimičnih punjenja u zrno se korisno izvodi tako, da uzajamno u jedan komad udružena delimična punjenja u odgovarajućem šupljem prostoru ili u odgovarajućem dodatku, odnosno u komori za punjenje bivaju na taj način umešteni, da počinjući sa prvim delimičnim punjenjem bivaju spiralno uvaljani u odgovarajući prostor, kao što se to vidi iz sl. 2 i 3. Ovaj način umeštanja punjenja može biti upotrebljen za različite vrste zrna odnosno vrste mina.

Pre početka pucanja se poklopac ili pokrivna ploča 5, pomoću koje su punjenja zaptiveno za vazduh zatvorena, skida, i u slučaju da je u pitanju pucanje sa malom početnom brzinom, t. j. sa umanjenim punjenjem, odseca se željeni broj delimičnih punjenja, odnosno uklanja se na kakav drugi način. Da bi se olakšalo odsecanje, ivica prostora koji sadrži delimična punjenja ili ivica dodatka je snabdevena oštricom 6, koja služi za rasecanje veznog elementa 4, kao što je to pokazano na sl. 4, tako, da za rastavljanje pojedinih delimičnih punjenja nije potrebno nikakvo naročito oruđe.

Opisani princip, t. j. uzajamna veza pojedinih delimičnih punjenja 1, 2, 3, .... i vrsta njihovog spiralnog umeštanja može se upotrebiti i kod normalne municije, i to naročito kod manjih kalibara, kao što je to pokazano na sl. 6. I u ovom slučaju su uzajamno vezana delimična punjenja 1, 2, 3 ... 8 umeštena u odgovarajućoj čauri 7 zrna na taj način, što su spiralno uvičena. Poslednje punjenje 8 je snabdeveno kakvom vrvcom u vidu jedne petlje, koja služi za vadenje delimičnih punjenja koja treba da se uklone. Usled toga otpada uobičajeno opasno vadenje delimičnih punjenja lupkanjem, kod takvih čaura za zrno, u koje se usled malog prečnika ne može uvući ruka, da bi se pojedina punjenja izvadila. Da bi se olakšalo rastavljanje pojedinih delimičnih punjenja, ivica čaure zrna se snabdeva oštricom koja služi za odsecanje veznog elementa, kao kod postojećih primera.

## Patentni zahtevi:

1.) Uređenje pogonskih punjenja kod vatrenog oružja, po osnovnom patentu br. 13131, naznačeno time, što je veći deo delimičnih punjenja ili su sva delimična punjenja uzajamno lako rastavljivo vezana.

2.) Uređenje pogonskih punjenja po zahtevu 1, naznačeno time, što se uzajamna veza pojedinih delimičnih punjenja međusobno izvodi pomoću sašivanja, uzajamnog vezivanja pomoću podesnih konaca za vezivanje, vrvci, pomoću kroz pojedina punjenja provučenih veznih sredstava, pomoću rasporeda podesnih kukica, ili običnih dugmeta, odnosno dugmadi na pritisak iz lako sagorljivog materijala, kao n. pr. celuloida ili t. sl. pomoću slepljivanja pojedinih vrećica pomoću kakvog podesnog lepljivog sredstva, kao n. pr. celona ili t. sl.

3.) Uređenje pogonskih punjenja po zahtevu 1 i 2, naznačeno time, što su pojedina delimična punjenja smeštena u jednoj jedinoj zajedničkoj vrećici ili t. sl., pri čemu su rastavljena jedno od drugoga pomoću sašivanja, podvezivanja, slepljivanja zidova vrećice i t. d.

4.) Uređenje pogonskih punjenja po zahtevu 1 do 3, naznačeno time, što se uzajamno u jedan deo vezana delimična punjenja umeštaju u odgovarajući prostor u zrnu ili u čauri zrna, na taj način, što se počinjući sa prvim, drugim i daljim delimičnim punjenjem u ovom prostoru spiralno uvijaju.

5.) Uređenje pogonskih punjenja po zahtevu 1 do 4, naznačeno time, što je poslednje delimično punjenje snabdeveno jednom vrvcom, ili kakvim koncem za vezivanje u vidu kakve petlje, koja služi za izvlačenje delimičnih punjenja umeštenih uvijanjem u uzanom prostoru n. pr. u čauri zrna ili t. sl., kada se izvestan željeni broj delimičnih punjenja treba da ukloni.

6.) Uređenje pogonskih punjenja po zahtevu 1 do 5, naznačeno time, što su zrna ili dodatak, odnosno čaura zrna, koja sadrži pogonska punjenja, snabdeveni na ivici kakvim sečivom, koje služi za presecanje vrvce konca za vezivanje ili kakvog drugog sredstva koja uzajamno vezuje delimična punjenja, pri uklanjanju željenog broja delimičnih punjenja.

Fig. 1.

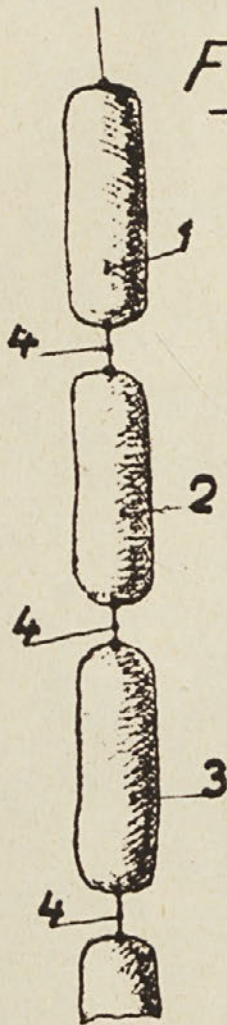


Fig. 2.

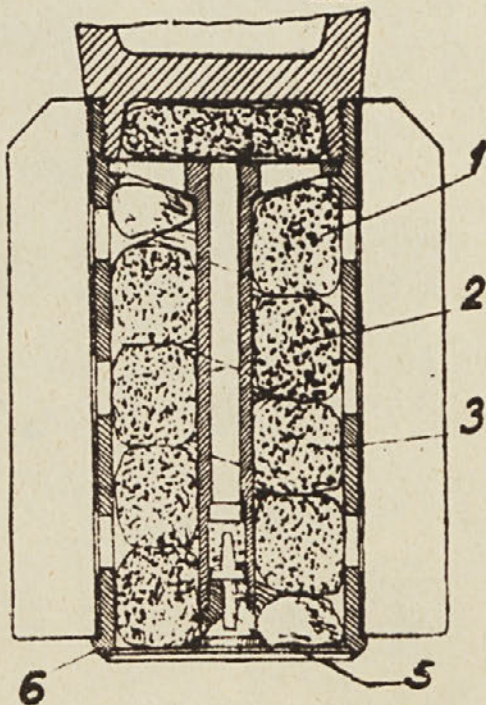


Fig. 4.

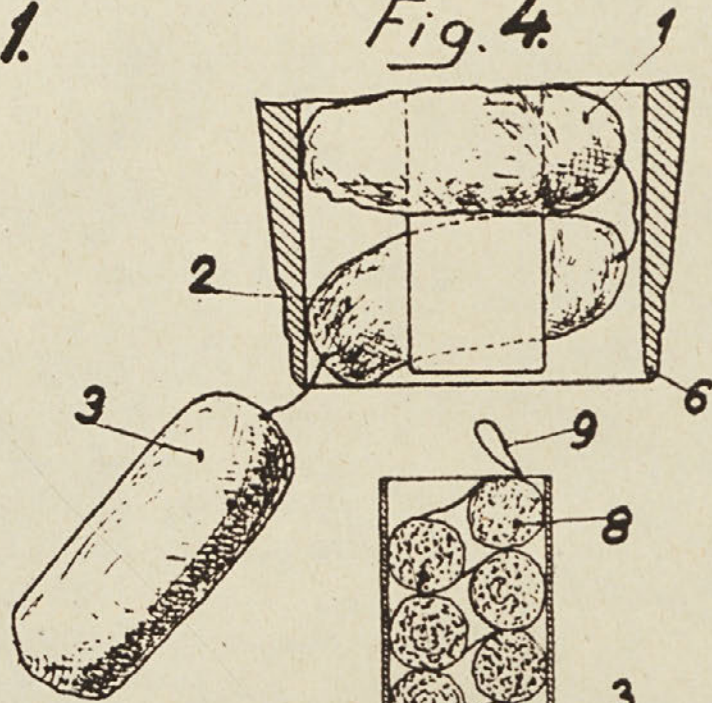


Fig. 5.

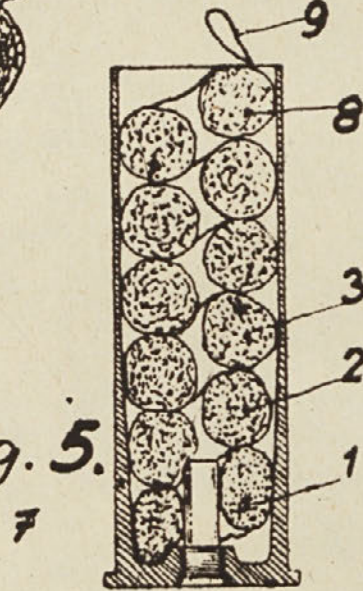


Fig. 3.

