

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 72 (2)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 15 maja 1933.

## PATENTNI SPIS BR. 9984

Mašinski inženjer Frommer von Rudolf, Budapest, Mađarska.

Zaporna sprava pokretnih cevi kod oružja, koja se automatski pune.

Prijava od 14 marta 1932.

Važi od 1 oktobra 1932.

Traženo pravo prvenstva od 21 marta 1931 (Madjarska).

Pronalazak se odnosi na zapornu spravu pokretne cevi kod vatrenog oružja, koje se automatski puni i može da se upotrebi i kao oružje, koje se i rukom puni. Ova sprava koči odn. fiksira cev prilikom otvaranja zatvarača rukom radi vadenja čaure metka čak i u slučaju, kada bi se metak zaglavio u prostoru za punjenje, pa je potrebno da se sigurno izvadi iz njega. Kod zatvaranja zatvarača i pri automatskom radu oružja ova sprava opet oslobođava cev. Kočenje cevi veoma pogodno se vrši u prvom vremenu otvaračkog kretanja, odn. otvaranja.

Kod automatskog rada puške vrši se kao što je poznato automatski izbacivanje ispaljene čaure. Kod upotrebe puške kao ručno puneće se mora se ispaljena čaura — kao kod uobičajenih repetirnih ručnih pušaka — otvaranjem zatvarača rukom izbaciti. Kada bi se tada jedan metak zaglavio čvrsto u prostoru za punjenje odn. kada bi se čaura metka čvrsto zaglavila u prostoru za punjenje, tada bi se kod vučenja u nazad zatvarač povukla i cev u natrag, a da se pri tome ne otvori zatvarač. Ako je pak cev ukočena, tada se pri vučenju u nazad otvara zatvarač i izvlači čauru metka iz prostora za punjenje.

Priloženi načrt pokazuje jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska odn. zaporne sprave prema pronalasku. Sl. 1 je izgled ozgo dela oružja sa isključenom zapornom spravom. Sl. 2 je isti izgled samo

sa uključenom zapornom spravom. Sl. 3 je poprečni presek po liniji I—II na sl. 1, dok je sl. 4 poprečni presek po liniji III—IV na sl. 2.

Zaporna poluga 3 smeštena je poprečno prema osi cevi 1. Ova zaporna poluga je dvokraka i može da se klati oko čivije 4 i stoji pod dejstvom opruge 5. Zaporna poluga 3 zajedno deluje sa šupljinom odn. zarezom 2 na cevi 1 i na jednom kraju ima odbojnik 7, a na drugom kraju kljun 6. Na odbojnik 7 zaporne poluge 3 deluje kljun 11 klateće se uključne kuke 12 oko čepa 9 i stoji pod dejstvom opruge 8. Ova uključna kuka pokreće se drškom 10 zatvarača. Kada je zatvarač potpuno zatvoren t. j. kada zauzima mirujući položaj (sl. 1), tada kljun 11 pritiskuje pod dejstvom opruge 8 zapornu polugu 3 u isključeni položaj (sl. 3), pošto je opruga 8 znatno jača od opruge 5. U tome stanju može se dakle cev slobodno kretati i kada oružje radi kao automatski puneće se, može se dakle cev nesmetano vraćati. Ali ako se oružjem ručno upravlja i radi pa se uhvati za dršku 10 zatvarača i pomoću istoga se zatvarač povuče natrag, tada se drška 10 tek kod zahvata okreće, čime se uključna kuka 12 nasuprot dejству opruge 8 okreće oko čepa 9. Time se udaljava kljun 11 sa odbojnika 7 zaporne poluge 3, posle čega opruga 5 pritisne kljun 6 zaporne poluge u zarez 2 na cevi 1 (sl. 2 i 4), čime se cev koči. Kada se drška 10 za-

tvarača prilikom zatvaranja zatvarača opet gurne u napred, onda kljun 11 pritiskuje odbojnik 7 zaporne poluge 3 snažno opet natrag, čime se kočenje cevi ponovo razrešava, te cev može u natrag slobodno da se kreće.

#### **Patentni zahtevi:**

1. Zaporna sprava pokretnih cevi kod oružja, koja se automatski pune, a mogu se upotrebiti i za ručno punjenje, nazvana time, što je predviđen zaporni organ (3), koji se stavlja u dejstvo zatvaračem oružja.

2. Zaporna sprava po zahtevu 1, naznačena time, što se stavlja u dejstvo hvatanjem za deo zatvarača u cilju otvaranja istog.

3. Zaporna sprava po zahtevima 1 i 2, naznačena time, što se stavlja u dejstvo organom, koji se kreće pomoću dela zatvarača, koji se drži za vreme otvaranja zatvarača.

4. Zaporna sprava po zahtevima 1 do 3, naznačena time, što se ma na kome nepomičnom delu oružja predviđa zaporni or-

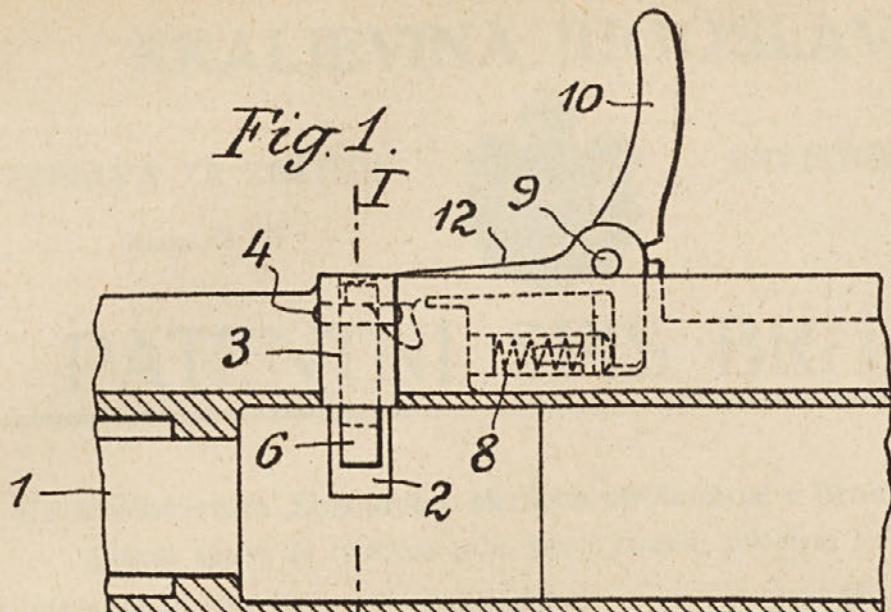
gan, koji se stavlja u dejstvo drškom (10) zatvarača.

5. Zaporna sprava po zahtevima 1 do 4, naznačena time, što ima zapornu polugu smeštenu poprečno prema podužnoj osi cevi (1), koja hvata u kočećem položaju u zarez (2) na cevi (1) i stoji pod dejstvom opruge (5), na koju zapornu polugu (3) — u zatvorenom položaju odn. u položaju mirovanja zatvarača — deluje snažno drška (10) zatvarača i time drži pomenutu zapornu polugu (3) u isključenom položaju.

6. Zaporna sprava po zahtevima 1 do 5, naznačena time, što ima dršku (10) na zatvaraču, koja se može klatiti oko čepa (9), koju dršku kada uhvatimo u cilju otvaranja zatvarača, zaporna poluga iz njenoga isključenog položaja ili položaja mirovanja zahvata i dovodi u ukočeni položaj tako, da kada se zatvori, onda zaporna poluga dolazi u opt u isključeni položaj.

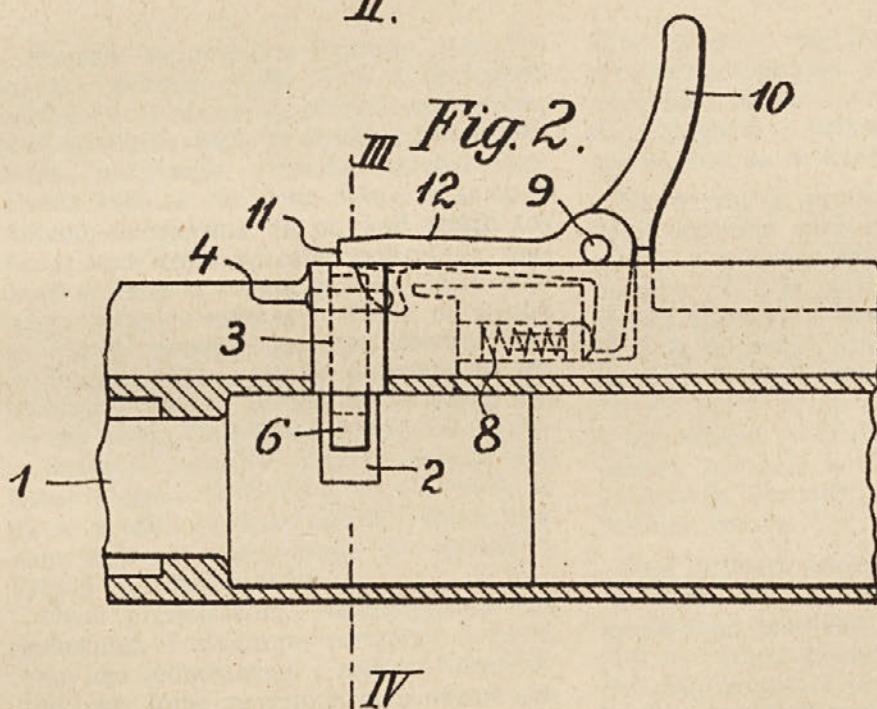
7. Zaporna sprava po zahtevima 1 do 6, naznačena time, što ima pokretnu cev (1), na kojoj se nalazi šupljina odn. zarez (2) u kojih hvata zaporni organ (3, 6).

Fig. 1.



II.

Fig. 2.



IV

Fig. 3.

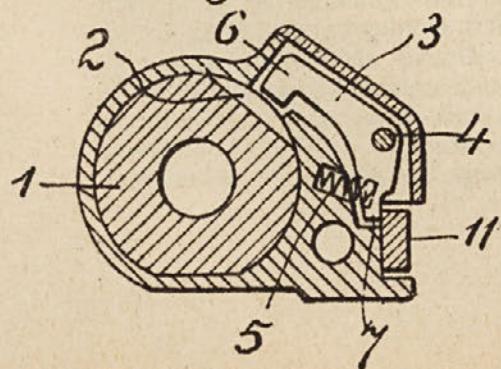


Fig. 4.

