

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (2).

IZDAN 1 APRILA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12224

Birkigt Marc, inženjer, Bois — Colombes, (Seine), Francuska.

Poboljšanja na automatskom vatrenom oružju, naročito na cevima automatskog vatrene oružja za aerovozila.

Prijava od 11 decembra 1934.

Važi od 1 jula 1935.

Traženo pravo prvenstva od 15 decembra 1933 (Francuska).

Ovaj se pronalazak odnosi na automatsko vatreno oružje one vrste kod koje izvestan pokretan element, na primer zadnji pokretni organ (zatvarač) uzmiče unazad u trenutku polaska zrna, sabijajući izvestan elastični sistem za nagomilavanje snage, čije kasnije odapinjanje prouzrokuje odašiljanje sledećeg zrna. Pronalazak se prvenstveno ali ne i isključivo odnosi na cevi automatskog oružja za aerovozila, naročito onih koje su namenjene da budu kombinovane sa avionskim motorom tako, da se gađanje vrši kroz osu obrtanja propelera, pri čemu ovaj poslednji biva obrtan pomoću kakvog podesnog prenosnog mehanizma za smanjenje broja obrtanja.

Pronalasku je naročito cilj da pomenuto oružje osposobi za sigurnije funkcionisanje no što se imalo do sada.

Pronalazak se poglavito — i istovremeno sa snabdevanjem pomenutog oružja uređajem za zakačinjanje koji je u stanju da zadrži zadnji pokretni organ (zatvarač) u njegovom naoružanom položaju u vreme hotimičnog zaustavljanja paljbe, pri čemu ovaj uređaj za zakačinjanje biva nošen kakvim kliznim elementom potiskivanim kakvom oprugom — sastoji u tome, da se pomenuto oružje izvede tako, da pomenuta opruga služi kao oslonac, idući unazad, za pokretni element kad dužina uzmicanja pređe izvesnu određenu maksimalnu vrednost.

Pronalazak je bliže objašnjen u sledećem opisu u odnosu na priloženi nacrt, koji

je dat samo radi primera. Sl. 1 pokazuje u izgledu odozgo, delimično u preseku, cev automatskog oružja izvedenog po ovom pronalasku. Sl. 2 pokazuje izgled preseka, u uvećanoj razmeri, jednog od detalja iz sl. 1, Sl. najzad pokazuje vertikalni presek po liniji III—III iz sl. 2,

Celokupan uređaj oružne cevi se izvede tako, da, kao što je poznato, sadrži jedan pokretan element, na primer zadnji pokretni organ 1 koji uzmiče unazad u trenutku odašiljanja zrna, sabijajući oprugu 2 za nagomilavanje snage, čije kasnije odapinjanje prouzrokuje uvođenje novoga metka i odašiljanje sledećeg zrna.

Korisno se ova cev snabdeva sistemom za odapinjanje ili uređajem za zakačinjanje koji je u stanju, da, kad se želi, zadrži zadnji pokretni organ u njegovom naoružanom položaju (položaj koji je predstavljen na nacrtu), uređajem koji je, kao što je poznato, nošen delom 3, koji je u stanju da klizi u kutiji 4, koja je raspoređena pozadi cevi, pri čemu ovaj deo 3 biva potiskivan unazad pomoću jake opruge 5 koja je u stanju da poništi (ublaži) udar koji se proizvodi u trenutku kad se pokretni organ (zatvarač) 1, pošto je uzmakao do kraja, vrati prema napred da bi dospao u zahvat sa zapinjačama 6 uređaja za zakačinjanje.

Osim toga se, da bi se obrazovao oslonac spreda za oprugu 5, predviđa oslonac 7, koji se takođe montira klizno u kutiju 4, na koji može da naiđe element zadnjeg

pokretnog organa 1 ako dužina uzmicanja prede izvesnu određenu maksimalnu vrednost.

Drugim rečima, opruga 5 je obuhvaćena između dela 3, pozadi, i oslonac 7, spređa, pri čemu su ovi oslonci oba u stanju da klize u smeru kojim se prouzrokuje gnječenje opruge 5, ali se oslanjanjem u suprotnom smeru; klizni deo 3 se na primer naslanja na zavrtač 8, kojim se zatvara zadnji deo kutije 4, a klizni deo 7 se na primer naslanja na oslonac 9 koji je obrazovan unutra u pomenutoj kutiji.

Pomenutom osloncu 7 se korisno dodeljuje s jedne strane radijalni rub 10 koji se podesno može umestiti između opruge 5 i oslonca 9, i s druge strane cevasto telo koje je upravljeno prema napred i koje se završava površinom 11, prvenstveno radijalnom, koja može da posluži kao oslonac zadnjem pokretnom organu 1 u slučaju i suviše dugačkom uzmicanja ovoga unazad.

Na ovaj način je izvedena veoma jednostavna i laka celina, pošto opruga 5, koja je do sada korišćena jedno za nlaženje udara proisteklih usled zakačinjanja zadnjeg pokretnog organa 1 u njegovom naoružanom položaju, sada biva korišćena takođe i kao ublaživač u slučaju prekomernog uzmicanja.

Kao što po sebi izlazi, i kao što u ostalom već izlazi iz prethodnog, pronalazak se nikoliko ne ograničuje na ovde opisani i pretstavljani oblik izvođenja, kao ni na njegove detalje, koji su blize opisani, već naprotiv obuhvata sve varijante, a naročito one kod kojih bi opruga za ublažavanje prekomernog uzmicanja unazad, umeto da to bude opruga koja ublažava udare od zakačinjanja pokretnog organa 1 u njegovom naoružanom položaju, bila potpuno nezavisna od ove poslednje.

Patentni zahtevi:

1. Automatsko varenno oružje, naročito vatreno cev avionskog oružja, čiji pokretni

elemenat, na primer zadnji pokretni organ (zavrtač) (1) uzmiče unazad u trenutku odašiljača zrna, sabijajući elastični sistem za nagonilavanje snage. Čije kasnije odapinjanje prouzrokuje odašiljanje sledećeg zrna, i čiji se zadnji pokretni organ zakačinje za uređaj za zakačinjanje u naoružanom položaju, kad je izvedeno rukovanje koje treba da izazove zaustavljanje paljbe, pri čemu pomenuti uređaj za zakačinjanje biva nošen kliznim elementom potiskivanim oprugom, naznačeno time, što je ova opruga izvedena tako, da služi još i za oslanjanje pokretnog elementa kad dužina uzmicanja prede izvesnu maksimalnu utvrđenu vrednost.

2. Vatreno oružje, naročito cev po zahtevu 1, koja sadrži uređaj za zakačinjanje koji je nošen na primer delom (3) koji je u stanju da klizi u kutiji 4 koja je raspoređena na zadnjem kraju cevi, pri čemu je ovaj deo izložen dejstvu opruge (5), naznačeno time, što se pomenuta opruga (5) svojim krajem, koji je suprotan kraju koji se oslanja na deo (3), oslanja na oslonac (7), koji isto tako klizi u kutiji (4), i na koji može da naiđe elemenat zadnjeg pokretnog organa (1), ako dužina uzmicanja prede maksimalnu utvrđenu vrednost.

3. Vatreno oružje po zahtevu 1 i 2 naznačeno time, što se deo (3) i oslonac (7) koji su izloženi dejstvu opruge (5), oslanjaju odgovarajući na zatvarač (8) kojim se zatvara zadnji deo kutije (4) i na oslonac (9) koji je perdividen u unutrašnjosti pomenute kutije.

4. Vatreno oružje po zahtevu 1 i 2, naznačeno time, što oslonac (7) ima s jedne strane, radijalni obod (10) koji može da se umesti između opruge (5) i oslonca (9), i s druge strane, cevasto telo koje je upravljeno prema napred i koje je završeno površinom (11), prvenstveno radijalnom, koja je u stanju da posluži kao oslonac površina zadnjem pokretnom organu (1) u slučaju i suviše dugačkom uzmicanja ovog poslednjeg.

Fig. 1

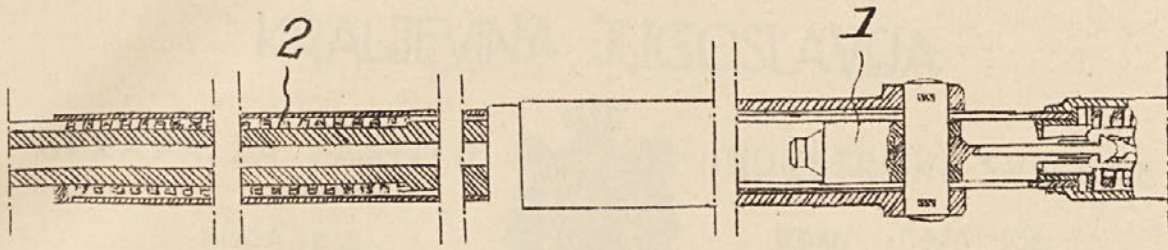


Fig. 2

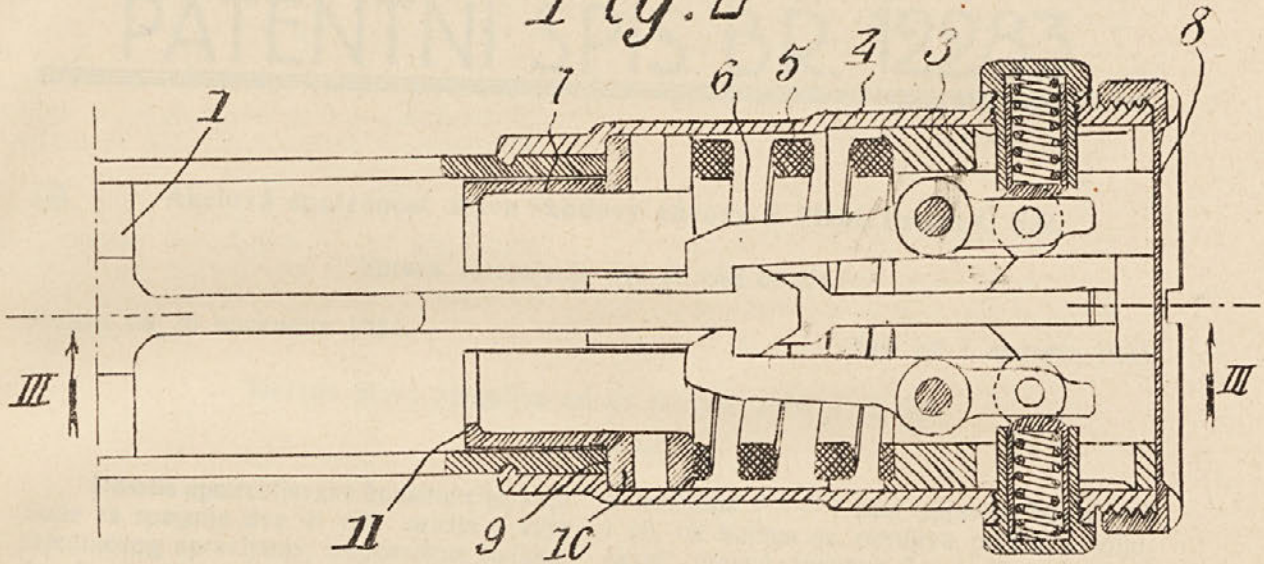


Fig. 3

