

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (2)

IZDAN 1 JANUARA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14557

Československá Zbrojovka a. s., Brno, Č. S. R.

Uredaj za stavljanje u dejstvo vatrenih oružja u oklopljenim vozilima.

Prijava od 15 marta 1937.

Važi od 1 avgusta 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 20 marta 1936 (Č. S. R.).

Predmet pronalaska je uređaj za stavljanje u dejstvo vatrenih oružja u oklopljenim vozilima, a koja se vatrena oružja imaju staviti u dejstvo licem koje upravlja vozilom. Oružja, koje je do sada stavlja u dejstvo upravljač, bila su tako uležajena, da je njihovo stavljanje u dejstvo, od strane upravljača, bilo dosta otežano, ne gledajući na to, što su se neki uređaji kao na pr. uređaj za viziranje, nalazili van zaštićenog prostora vozila, tako da su oni za vreme borbe mogli biti onesposobljeni za vršenje svoje funkcije. Ovi nedostaci uklonjeni su uređajem prema ovom pronalasku, koji se sastoji u tome, što se oružje stavlja u dejstvo posredovanjem jednog uređaja, koji predstavlja kruto okvirnu konstrukciju, raspoređenu u prostoru oklopnog vozila, a koja nosi kako jedan pomoćni mehanizam za odapinjanje, tako i uređaj za viziranje i uređaj za oslanjanje. Upravljač vozila ima tada mogućnost, da jednom rukom stavlja u dejstvo oružje, a drugom da upravlja vozilom. Prema daljnjem izvođenju pronalaska predstavlja ova kruta okvirna konstrukcija jedan paralelogram, čije su dve suprotno ležeće stranice daju podesiti tako da se uređaj, radi lakšeg stavljanja u dejstvo, može podesiti prema telesnim proporcijama upravljača.

Na priloženom nacrtu je kao primer izvođenja pokazan laki mitraljez, uležajen u poznatoj kuglastoj lafeti oklopnog vozila, a koji je snabdeven uređajem za stavljanje u dejstvo prema ovom pronalasku.

Mitraljez je na poznat način uležajen u ležištu 2' kugle 2, koja je ugrađena u zid 3 oklopnog vozila. Mitraljez se stavlja u dejstvo uređajem, koji predstavlja kruto okvirnu konstrukciju, na kojoj je raspoređen pomoćni mehanizam za odapinjanje S, uređaj za viziranje M i uređaj za oslanjanje ramena O. Okvir, izveden u obliku paralelograma, sastavljen je iz kraka 4, koji je učvršćen u kugli unutar prostora vozila, i iz kraka 5, koji je pomoću čaure 6 priključen za dršku oružja. Kraci 4 i 5 su dvodelni, pri čemu je drugi deo 4' ili 5' svakog para spojen sa prvim delom 4 ili 5 pomoću ozupčenja 8 raspoređenog na njihovim ravno izvedenim krajevima. Međusobna čvrsta veza parova postiže se zavrtnjima 9 sa maticom za pritezanje, a koji su zavrtnji čvrsto postavljeni u deo 4 ili 5 pa prolaze kroz podužni presek delova 4' ili 5' krakova. Kraci 5 i 4 spojeni su tada svojim nastavcima 4' i 5' sa krakom 7, koji je na jednom kraju produžen i presavijen, pa je snabdeven ručicom 10. U presavijenom delu 10 je na krak 7 priključena uzengija 11, koja sadrži u njoj uležajeni pomoćni odapinjač 12, koji je na neki poznati način spojen sa vučnom polugom 13, a posredovanjem ove, sa sopstvenim odapinjačem oružja 14. Na odgovarajućoj udaljenosti od ručice 10 priključen je na krak 7 uređaj za oslanjanje O. Ovaj se sastoji iz na kraku 7 podešljivo uležajene čaure 16, koja je snabdevena nastavkom sa radialnim zupcima 17, koji zahvataju u rozetu 18, koja je raspoređena na osloncu za rame 15. Rozeta 18 sa

radialnim zupcima omogućava dovodenje oslonca za rame 15 u pogodan položaj.

Krak 7 nosi osim pomoćnog uredaja za odapinjanje S i podešljivog oslonca za rame još i uredaj za viziranje M. Ovaj se sastoji iz dva nastavka 20, 22, od kojih nastavak 20 nosi mušicu 21, a nastavak 22 diopter 23. U zidu 3 oklopnog vozila izveden je prozorčić, u produženju vizirne linije uredaja za nišanje, radi omogućavanja nišanja.

Pokazani uredaj za stavljanje u dejstvo je samo jedan primer izvođenja pronalaska, a pojedini detalji se mogu menjati bez da bi se izmenila suština pronalaska. Tako se na pr. premeštanje krakova paralelograma može izvršiti pomoću teleskopskih cevi sa pripadajućim sredstvima za pritezanje, ili se stavljanje u dejstvo odapinjanja oružja može izvršiti pomoćnim odapinjačem posredovanjem bowdenovog užeta ili sl.

Patentni zahtevi:

1.) Uredaj za stavljanje u dejstvo oružja u oklopnim vozilima, naznačen time, što se sastoji iz krute, u prostoru oklopnog vozila rasporedene okvirne konstrukcije, koja nosi pomoćni mehanizam za odapinjanje (S), uredaj za viziranje (M), kao i uredaj za oslanjanje (O).

2.) Uredaj za stavljanje u dejstvo prema zahtevu 1, naznačen time, što je kruta okvirna konstrukcija s jedne strane spojena tako, da se može skinuti sa oružja, a s druge strane je spojena sa delom (2) oklopnog vozila, u kome je oružje čvrsto uležajeno.

3.) Uredaj za stavljanje u dejstvo prema zahtevima 1 i 2, naznačen time, što je kruta okvirna konstrukcija, zajedno sa oružjem, obrazuje jedan paralelogram, čiji su međusobno suprotni i na oružje poprečno raspoređeni kraci snabdeveni sredstvima, koja omogućavaju premeštanje i utvrđivanje ovih krakova.

4.) Uredaj za stavljanje u dejstvo prema zahtevu 3, naznačen time, što se sredstva za premeštanje i osiguranje u premeštenom položaju krakova (4 i 5 odn. 4' i 5') sastoje iz na ravnim krajevima krakova izvedenog ozupčenja (8) i iz zavrtnja (9) sa maticom, koji zavrtanj je učvršćen u jednom delu i prolazi kroz podužni presek drugog dela.

5.) Uredaj za stavljanje u dejstvo prema zahtevu 1, naznačen time, što se naprava za oslanjanje sastoji iz oslonca za rame, koji je pomoću podešljive čaure (16) spojen sa krakom (7) okvirne konstrukcije pri čemu je čaura sa osloncem za rame spojena sredstvima, koja omogućavaju premeštanje oslonca u odnosu na čauru.



