

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (2)

IZDAN 1 MAJA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14898

„Sepewe” Eksport Przemysłu Obronnego Spółka z ograniczoną Odpowiedzialnością
Warszawa, Polska.

Bacač mina.

Prijava od 14 maja 1937.

Važi od 1 novembra 1938.

Predmet ovog pronalaska se odnosi na bacač mina, kod kojeg se daljina dometa bacanih bombi, odnosno granata reguliše odvođenjem iz cevi bočno jednoga dela eksplozivnih gasova.

Po pronalasku je izvan cevi postavljena sa unutrašnjosti cevi jednim otvorom vezana komora za odvođenje gasova izvedena kao prostor koji je ograničen rotacionim površinama, i koji sadrži rotaciono telo koje se može obrtati koje reguliše veličinu odvodnog otvora, i koje na primer ima oblik kakvog konusa ili cilindra snabdevenog konusnom ili loptastom površinom. Po podešavanju organa za regulisanje u željeni položaj podvrgava se sili vučenja u pravcu prema nazad, čime se organ za regulisanje čvrsto steže i njegov se položaj osigurava.

Ovaj uređaj obezbeđuje veoma jednostavno rukovanje i omogućuje brzo i precizno podešavanje bacača mina na pravilnu daljinu dometa, pri čemu postoji velika sigurnost, da bacač mina zadrži ovu podešenost i pri sledećem pucanju ne mora biti ponovo podešavan.

Kraj organa za regulisanje strčeci prema nazad je prvenstveno snabdeven točkom za podešavanje kao i organom koji ima zavrtnjasku lozu, čijim se obrtanjem organ za regulisanje kao i točak za podešavanje čvrsto uklještavaju u željenom položaju.

Predmet pronalaska je šematički pokazan na dva primera izvođenja na priloženom nacrtu. Sl. 1 pokazuje jedan a sl. 2 drugi oblik izvođenja u podužnom preseku.

Cev 1, koja pozadi ima nosač 2 koji je snabdeven zavrtnjaskom lozom za uvrtnanje uređaja za paljenje, snabdevena je sa jednom paralelno na njoj postavljenom cevi 3, koja služi za bočno odvođenje jednoga dela eksplozivnih gasova. Cev 3 može biti postavljena kako bočno tako i iznad ili ispod cevi 1. Cevlju 3 obrazovana komora za odvođenje gasova je vezana sa unutrašnjosti cevi 1 pomoću otvora 4, koji može biti zatvaran pomoću organa za regulisanje u vidu konusa 5. Konus 5 leži u njemu prilagodjenom konusnom prostoru 6 koji je izveden na zadnjem delu cevi 3. Zadnji kraj konusa 5 je izveden kao čep 7 koji strči kroz zadnji otvor cevi 3.

Na čepu 7 je stavljen obrtno i pomerljivo naglavak 8 koji je snabdeven spoljnom zavrtnjaskom lozom. Ovaj je naglavak 8 uvrćen u unutrašnju zavrtnjasku lozu na zadnjem kraju cevi 3 i ima na svom zadnjem delu šestouglastu površinu 9, na koju je postavljen odgovarajući prsten 10. Prsten 10 ima krak 11, koji se može obrtno pomeriti, i koji je na svom kraju snabdeven nastavkom koji zahvata u prstenasti žleb 12 cevi 3. Na kraju čepa 7 je pomoću poprečnog čepa 14 utvrđen točak 13 za podešavanje. Točak 13 za podešavanje je snabdeven skalom za podešavanje, koja pokazuje obrtno pomeranje konusa 5 u odnosu prema otvoru 4.

Konus 5 ima konusno udubljenje i tako je izrezan po krivoj liniji 15, da svagdašnji obrtnim pomeranjem konusa 5 oslobođeni preseči za prolaz kroz otvor 4 odgovaraju skalom direktno pokazanim daljinama dometa granata. Kriva linija 15

je pri tome tako izabrana, da istim razlikama između daljina dometa odgovaraju jednaka ugaona pomeranja konusa 5, dakle jednaki ugaoni razmaci na skali za podešavanje točka 13 za podešavanje.

Za svako podešavanje daljine dometa mora naglavak 8 biti malo obrtno pomećen da bi se pomoću zavrtnjske loze konus 5 pomerio prema napred, zatim se točak 13 za podešavanje zajedno sa konusom 5 obrće i podešava, posle čega se prsten 8 dovodi obrtanjem u pravac suprotan ranijem pravcu, tako, da pritiskuje na točak 13 za podešavanje i na ovaj način konus 5 vuče nazad, pri čemu se kako konus 5 tako i točak 13 za podešavanje čvrsto steže. Kod stavljanja u dejstvo naglavke 8 se krak 11 obrtno pomeren za 90° da bi se njegovom pomoću mogla delovati veća sila na naglavak 8.

U primeru izvođenja prema sl. 2 je točak 13 za podešavanje postavljen između kraja cevi 3 i zavrtnjskog naglavka 16. Točak 13 za podešavanje se nalazi na četvorougao izvedenom delu čepa 7, pri čemu je kraj čepa snabdeven zavrtnjskom lozom 17, na koju je navrćena unutrašnja zavrtnjska loza naglavka 16. Naglavak 16 ima još jednu drugu unutrašnju zavrtnjsku lozu sa manjim hodom, koja je navrćena na glavčinu točka 13 za podešavanje nalazeću se spoljnu zavrtnjsku lozu 18. Točak 13 za podešavanje iz sl. 2 ima još jedno prstenasto udubljenje 19, koje se vodi po jednom ili više u kraj cevi 3 uvrćenih zavrtnjeva 20.

Čvrsto stezanje konusa 5 se ovde vrši na taj način, što se obrtanjem zavrtnjskog naglavka 16, točak 13 za podešavanje pritiskuje na kraj cevi 3 a čep 7 se sa konusom 5 zateže prema nazad, dakle konus 5 se pritiskuje na konusnu površinu 6 cevi 3. Zavrtnjski naglavak 16 odnosno diferencijalna preхватna navrtka je snabdevena sa više loptasto završavajućih se krakova 21 koji olakšavaju obrtanje rukom.

Lako je razumljivo, da konus 5 može biti zamenjen i kakvim cilindrom ili kakvim drugim rotacionim telom, ako se sa-

mo ovo snabde kakvom podesnom površinom koja se može iznutra staviti na odgovarajuću unutrašnju površinu cevi 3.

Patentni zahtevi:

1.) Bacač mina sa regulisanjem daljine dometa pomoću delimičnog odvođenja eksplozivnih gasova naznačen time, što je organ (5) za regulisanje, koji je postavljen u komori (6) za odvođenje gasova, koja se pomoću otvora (4) nalazi u vezi sa cevi (1) i koji služi za delimično zatvaranje ovog otvora (4), izveden kao rotaciono telo, tako, da ima površinu koja se iznutra može u pravcu prema nazad priljubiti uz odgovarajuću unutrašnju površinu komore za odvođenje gasova pomoću koje se organ (5) za regulisanje može čvrsto uljestiti u komori za odilaženje gasa.

2.) Bacač mina po zahtevu 1, naznačen time, što je organ za regulisanje izveden kao konus (5).

3.) Bacač mina po zahtevu 1, naznačen time, što je kraj organa (5) za regulisanje koji strči prema upolje iz komore (6) za odvođenje gasova, snabdeven točkom (13) za podešavanje, kao i zavrtnjskim naglavkom (8, 16), koji služi za čvrsto stezanje organa (5) za regulisanje kao i točka (13) za podešavanje.

4.) Bacač mina po zahtevu 3, naznačen time, što je organ (5) za regulisanje tako izrezan po krivoj liniji (15), da tako izvedenom krivinskom ivicom ograničenim presecima za prolaz odvođenih eksplozivnih gasova, koji odgovaraju jednakim razlikama između daljina dometa, odgovaraju jednaki ugaoni razmaci na skali za podešavanje točka (13) za podešavanje.

5.) Bacač mina po zahtevu 3, naznačen time, što je zavrtnjski naglavak (8) koji je postavljen na prema upolje strčućem kraju organa (5) za regulisanje između sa organom (5) za regulisanje vezanog točka (13) za podešavanje i komore (6) za odvođenje gasova postavljen obrtno i pomerljivo u odnosu prema organu za regulisanje, i snabdeven je spoljnom zavrtnjskom lozom, koja je uvrćena u zadnji kraj komore za odvod gasova.

Fig. 1

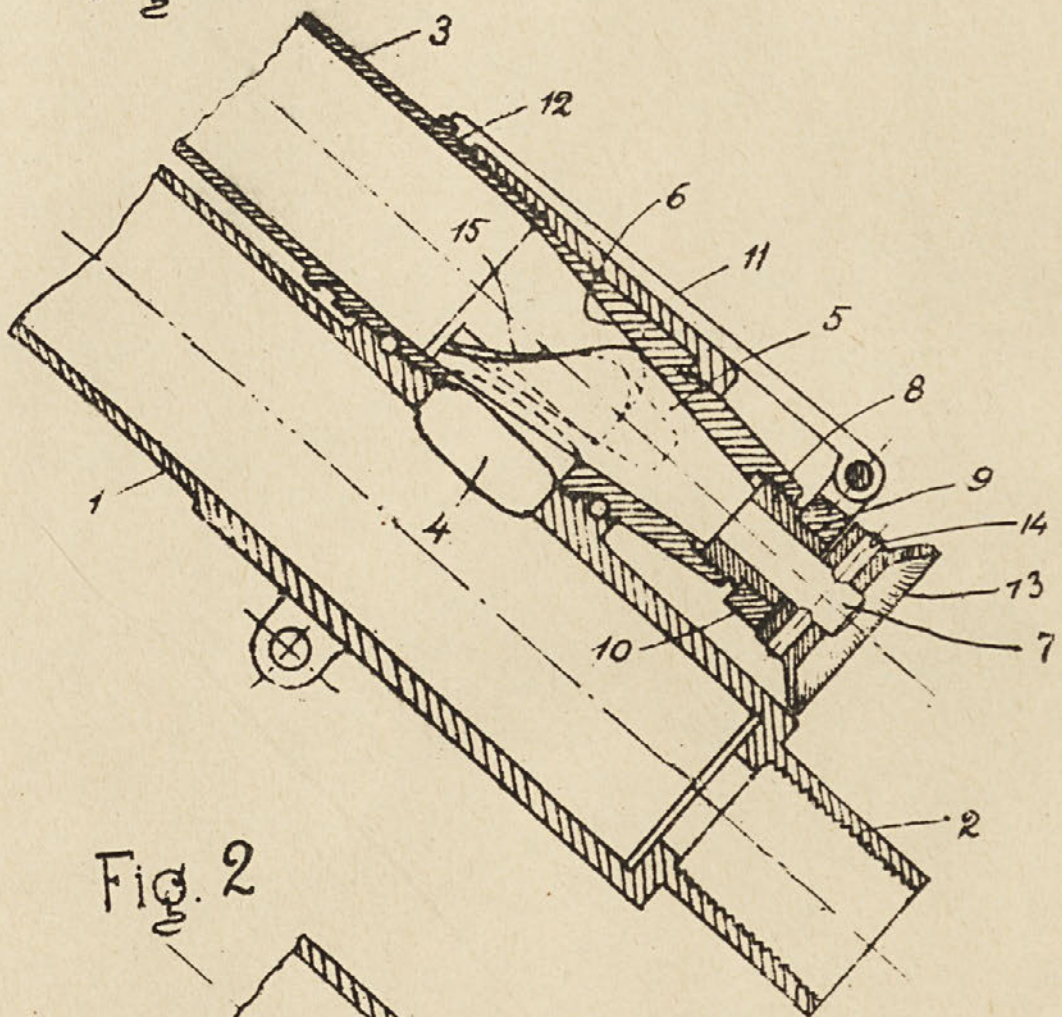


Fig. 2

