

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (5)

IZDAN 1 FEBRUARA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14617

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha, i Ing. Pantoflíček Bohdan, Plzen-Lochotin, Č.S.R.

Mina, topovsko zrno, bomba, granata i t. sl. sa pogonskim punjenjem.

Prijava od 20 marta 1937.

Važi od 1 avgusta 1938.

Predmet ovog pronalaska jeste topovsko zrno, mina, bomba, granata i t. sl., koja nosi sopstveno pogonsko punjenje, odnosno pogonska punjenja. Dosadašnje mine, topovska zrna, bombe i t. sl., naročito one, koje su namenjene za izbacivanje pucanjem iz glatkih topovskih cevi, obično su snabdevene pogonskim punjenjem u njihovoj unutrašnjosti ili na kakvom naročitom nosaču, pri čemu su dalja punjenja naročito dopunska punjenja utvrđena izvan stabilizatora.

Ovaj raspored ima nezgodu, da projektil ne obrazuje jednu jedinicu, i mora biti upotpunjen daljim punjenjima, koja znatno lrpe štete kako upotrebom tako i konzervisanjem.

Kod projektila po pronalasku su kako prvo punjenje, tako i ostala delimična punjenja postavljena u samom projektilu, koji je snabdeven naročitom napravom, koja bez dodavanja daljih punjenja omogućuje veoma jednostavno manipulisanje pri izbacivanju projektila sa jednim ili dva i t. d. punjenja.

Predmet pronalaska je pokazan na priloženom nacrtu. Na stvarni projektil 1 se priključuje zadnji deo zrna, koji obrazuje komore za barutna punjenja 2, 3, 4. Po sebi je razumljivo, da je ovaj zadnji deo tako izveden odgovarajući obliku linije strujanja, da otpor bude najmanji. Pojedine komore, koje sadrže barutna punjenja, rastavljene su hermetički jedna od druge pomoću pregradnih zidova 5, 6, koji su međusobno u vezi i zatvoreni su pomoću zatvarača 7, 8 koji su izvedeni na različite načine. U primeru pokazani za-

tvarači su izvedeni kao ogrličaste nabivke, koje su nošene šipovima 9, 10.

Pri izbacivanju, pucanjem, ovog projektilu zajedno sa šipovima se pali samo prvo pogonsko punjenje 2, čiji produkta sagorevanja struje kroz otvore 11 u prostor za sagorevanje. Po izbacivanju šipa 9 unutrašnjim pritiskom pogonskih gasova prvog punjenja 2 čep 7 se istiskuje u prostor za drugo punjenje, 3, čime se jednovremeno prouzrokuje paljenje drugog punjenja. Ali pošto je šip kod naprave za zatvaranje trećeg punjenja 4 bio zatvoren, to paljenje nije nastupilo i paljenje je izvedeno samo sa prvim i drugim punjenjem. Pri izbacivanju šipa trećeg punjenja 4 nastaje na sličan način paljenje ovog punjenja, t.j. dakle paljenje sa prvim, drugim i trećim punjenjem.

Na sličan način može u projektilu biti postavljen čitav red punjenja, koja mogu na sličan način biti izbacivana (ispaljivana).

Treba pomenuti, da se punjenja koja nisu upotrebljena za pucanje pale tek pri eksploziji palog zrna i na taj način pojačavaju dejstvo zrna njihovom detonacijom i dejstvom ovih na čauru.

Ispusni otvori 12 punjenja 3 i otvori 13 punjenja 4 su zatvoreni pomoću sagorljivih i otpornih ploča 14, 15, koji omogućuju isticanje pogonskih gasova, koji su postali paljenjem punjenja 3, 4, i to u prostoru za punjenje, ali nasuprot tome sprečavaju pristup pogonskih gasova iz prostora za punjenje ka punjenjima 3, 4.

Za paljenje prvog punjenja 2 može donji deo zrna biti snabdeven autopерку-

sionom napravom, koja je postavljena u nosaču 16.

Patentni zahtevi:

1.) Mina, topovsko zrno, bomba, granata i t. sl. sa pogonskim punjenjem, naznačeni time, što su punjenja, koja obrazuju pogonska punjenja hermetički zatvorena i rastavljena jedno od drugoga, postavljena u donjem delu, u datom slučaju snabdevenom sa perkusionim upaljačem, pri čemu se njihova veza sa prvim punjenjem ostvaruje pomoću zatvarača koji se mogu proizvoljno regulisati.

2.) Mina, topovsko zrno, bomba, granata i t. sl. sa pogonskim punjenjem po zahtevu 1, naznačena time, što deo topovskog zrna koji služi za smeštanje pogonskih punjenja ima oblik odgovarajući liniji strujanja i u datom slučaju nosi kakav stabilizator.

3.) Mina, topovsko zrno, bomba, granata i t. sl. sa pogonskim punjenjem po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što su pojedina delimična pogonska punjenja u zrnu

postavljena jedno iznad drugog, a jedno od drugog su rastavljena pomoću pregradnih zidova.

4.) Mina, topovsko zrno, bomba, granata i t. sl. sa pogonskim punjenjem po zahtevu 1 do 3, naznačena time, što su pregradni zidovi snabdeveni komunikacionim otvorima, koji su zatvoreni pomoću organa za zatvaranje koji se mogu regulisati.

5.) Mina, topovsko zrno, bomba, granata i t. sl. sa pogonskim punjenjem po zahtevu 1 do 4, naznačena time, što su organi za zatvaranje izvedeni kao zaptivajući čepovi, koji se drže pomoću šipa koji se može lako eliminisati.

6.) Mina, topovsko zrno, bomba, granata i t. sl. sa pogonskim punjenjem po zahtevu 1 do 5, naznačena time, što su ispušni otvori za delimična punjenja (drugog, trećeg i t. d.) zatvoreni pomoću zatvarača, koji sprečavaju pristup pogonskih gasova prethodnih punjenja ka sledećim, ali omogućuju ispuštanje pogonskih gasova u prostor za punjenje.



