

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (5)

IZDAN 1 FEBRUARA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14611

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha, Ing. Pantofliček Bohdan, Plzen-Lochotin i Ing. Dr. Turek Oldrich, Plzen Č. S. R.

Punjenja za svetleća zrna i uređaje za pokazivanje putanje zrna u letu.

Prijava od 22 jula 1936.

Važi od 1 avgusta 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 12 septembra 1935 (Č.S.R.)

Dosadašnja svetleća zrna, bombe i t. sl., naročito uređaji koji pokazuju putanju zrna u letu, imaju niz nezgoda. Naročito se kao nezgoda javlja gašenje svetlećeg punjenja za vreme leta, brzo gorenje, trenutno sagorevanje u topovskoj cevi i tome nasuprot opet potpuno nepaljenje i t. sl., t. j. intenzitet svetljenja najvećim delom nije pravilan. Kod izvođenja su dosadašnje mešavine svetlećeg punjenja mogle teško, da se teško sabijaju, tako, da se one utrljaju, usled čega se zadržava fabrikacija, utrošak oruđa je veliki, pri čemu postoji opasnost paljenja punjenja.

Nekolike od ovih nezgoda su bile samo delimično otklonjene, n. pr. upotrebom superoksida, — stronciuma, koji je veoma skup, i koji se uticajem vazduha naročito uticajem vlage raspada, tako, da je rukovanje sa ovim neugodno i osim toga se veoma teško daje presovati.

Navedene nezgode se potpuno otklanjaju predmetom ovog pronalaska, koji se sastoji u upotrebi jedne mešavine, koja se sastoji iz potpuno stabilnih, za udar ili trenje neosetljivih i sposobnih za presovanje materijala; pri tome je intenzitet svetljenja ove mešavine veoma veliki.

Novo se punjenje s jedne strane odlikuje sadržinom kakvog metala velike toplote sagorevanja, i s druge strane mešavinom metalnog nitrata i oksilata, koja daje karakterističnu boju plamenu i najzad sadržinom metalnih oksida (odnosno mešavina ovih) sa visokom tačkom ključanja i malom toplotom sagorevanja, kao

što su na pr. kobalt, nikl, mangan, hrom i t. sl.

Praktično se punjenje po pronalasku sastoji iz sledećih sastojaka: 25—50% metala velike toplote sagorevanja, kao na pr. Mg, Al i t. sl. 20—40% stroncium nitrata, 10—30% stroncium oksalata i 5—30% metalnog oksida visoke temperature ključanja i niske toplote sagorevanja. Punjenje se zrna po upotrebi 1—10% šelaka, nitroceluloze, ili kakvog drugog vezujućeg sredstva.

Patentni zahtevi:

1.) Punjenje za svetleća zrna, bombe i uređaje za pokazivanje putanje zrna u letu naznačeno time, što se s jedne strane odlikuje sadržinom kakvog metala kao n. pr. Mg, Al ili t. sl. sa velikom toplotom sagorevanja, i s druge strane odlikuje se sadržinom metalnog nitrata i oksilata, koji plamenu daje karakterističnu boju, i najzad sadržinom metalnih oksida, odnosno njihovih mešavina sa visokom tačkom ključanja i malom toplotom sagorevanja.

2.) Punjenje za svetleća zrna, bombe, i uređaje za pokazivanje leta, po zahtevu 1, naznačeno time, što za ovo upotrebljeno punjenje sadrži metalne okside Co, Ni, Mn, Cr, Fe i t. sl.

3.) Punjenje za svetleća zrna, bombe i uređaje za pokazivanje putanje leta, po zahtevu 1 i 2, naznačeno time, što sadrži 25—50% magnezijuma, 20—40% stronci-

