

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (5)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14341

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha, Č. S. R.

Ubojno zrno, bomba ili tome slično sa ubojnom materijom.

Prijava od 9 novembra 1937.

Važi od 1 aprila 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 18 novembra 1936 (Č. S. R.).

Do sada poznata zrna koja su punjena ubojnom materijom, imaju cilj, da ovu materiju rasture po okolini mesta njihovog pogotka. Ako se n. pr. kao ubojno sredstvo upotreb ikakva tečna materija, tada se može protiv njegovog dejstva zaštititi n. pr. pomoću kakvog nepropustljivog odelja, kakvim tankim poprečnim zidom, staklom i t. sl.

Ali ako se upotrebljuje kakav mažući se ili tome sličan ubojni materijal, koji se pri eksploziji prenosi čvrstim telima, kao n. pr. poroznim parčadima, loptama i tome sličnim čvrstim telima, to ova usled svoje energije kretanja koju su dobila pri eksploziji, prodiru kroz zaštitno odelo, masku, poprečni zid i t. sl., tako, da ubojna materija prodire kroz zaštitno sredstvo.

Predmet ovog pronalaska jeste zrno sa kombinovanim punjenjem, odnosno punjenjem, koje se s jedne strane sastoji iz kakve hemijske ubojne materije, koja je ili čvrsta, tečna, mažuća, se, gasovita ili t. sl. i s druge strane iz poroznih tela proizvoljnog oblika, čiji je cilj, da se ubojna materija po rasprskavanju zrna dovede na veće rastojanje odnosno da se ubojna materija provede kroz prozore, tanke zidove, odelu, maske i tome slično.

Da bi zrno što uspešnije dejstvovalo i da bi sadržalo što je moguće više ubojne materije, korisno je da se tela izvode što je moguće više poroznim što se n. pr. može postići već pri livenju ovih tela. Poznati su različiti postupci za izradu poroznih tela i na primer neka je navedeno, da se poroznost može postići naročitim

kalupljenjem ili upotrebom sabijenog vazduha, hemikalija u datom slučaju i pomoću naročitog mehaničkog postupka livenja.

Na priloženom nacrtu je predmet pronalaska pokazan šematički na nekoliko primerima izvođenja.

Sl. 1 pokazuje n. pr. upotrebu zrna po pronalasku kao jednog tempiranog zrna. Tempiranje se podešava pomoću prstena 2 za tempiranje na izvesno određeno vreme i na izvesno određeno rastojanje. Odgovarajući podešenosti prstena 2 pali se punjenje 3, usled čega se izaziva eksplozija, kojom se razara telo zrna i rastura se punjenje 5, koje se sastoji kako iz poroznih tela tako i iz ubojne materije. Iz ubojne materije i poroznih tela sastojeće se punjenje je u telu zrna zatvoreno pomoću čepova 4 i 9. Osiguravajuća navrtka 6, koja je našrafljena na telu 1 zrna, služi za utvrđivanje prstena 2 za tempiranje.

Sl. 2 pokazuje dalju upotrebu predmeta pronalaska i to zrna, koja deluju pri udaru. Pri udaru zrna se pali udarnim upaljačem 8 eksplozivno punjenje 3, koje prouzrokuje eksploziju i izbacuje u telu 1 zrna postavljeno punjenje, t. j. tela 3 se sa ubojnom materijom 10 rasturaju. I ovde je korisno da se punjenje u telu 1 zrna zatvori kakvim zapušačem 9.

Sl. 3 pokazuje upotrebu predmeta po pronalasku za avionsku bombu, čije se telo 1 razbija punjenjem 3, koje se pri udaru bombe pali upaljačem 8. I kod ovog izvođenja nastupa dobro rasturanje punjenja 5 po okolini mesta pogotka. Punjenje je i u ovom slučaju zatvoreno u telu 1

bombe pomoću zapušača 9.

Sl. 4 pokazuje samo šematički jedan primer izvođenja tela, pri čemu je njegova masa označena sa 5 a pore odnosno mesta, u kojima se nalazi ubojna materija, označena su sa 11.

Korisno je, u koliko je to dopušteno iz razloga otpornosti, da se i telo 1 zrna odnosno bombe, izvede poroznim kao i tela 3, da bi zrno moglo primiti što je moguće više ubojne materije.

Patentni zahtevi:

1.) Ubojno zrno, bomba, i t. sl. sa

ubojnom materijom, naznačeno time, što čvrsta, tečna ili gasovita ili tome slična ubojna materija ispunjuje kako slobodni prostor u unutrašnjosti zrna tako i čvrstu masu zrna i to ili njegov omotač (1), koji je porozan po površini ili pak ispunjuje naročita u zrnu umeštena tela.

2.) Zrno, bomba i tome slično sa ubojnom materijom po zahtevu 1, naznačeno time, što su omotač zrna (1) u datom slučaju i samo umeštena čvrsta tela (5) na proizvoljan podesan način izvedeni kao porozna tela.

Fig. 1

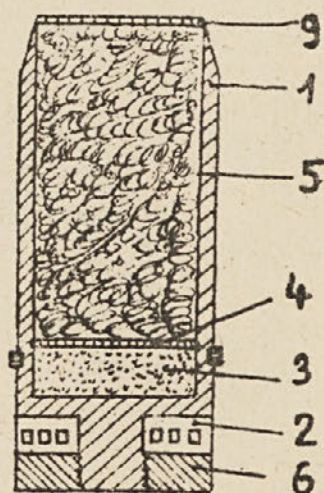


Fig. 4



Fig. 2

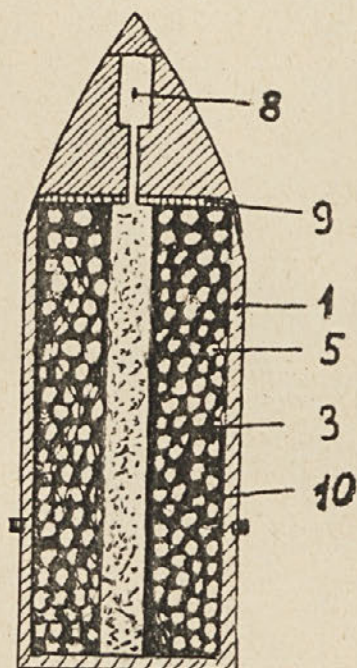


Fig. 3

