

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (5)

IZDAN 1 MAJA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14843

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha i Ing. Pantoflíček Bohdan,
Plzeň — Lochotín č. S. R.

Aviačičarska bomba, zrno, mina i t. sl. za prouzrokovanje požara.

Prijava od 3 jula 1937.

Važi od 1 novembra 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 3 jula 1936 (č. S. R.).

Kod većine do sada poznatih aviačičarskih bombi, zrna, mina i t. sl. za prouzrokovanje požara efekat proizvođenja požara nije potpuno iskorišćen, što se prouzrokuje time, što nastupa ili prekid gorenja ili nepotpuno sagorevanje materije za prouzrokovanje požara, ili se reakcija sagorevanja odigrava u omotaču te se dejstvo prema spoljašnosti time veoma ograničuje.

Ove se nezgode potpuno otklanjaju ovim pronalaskom. Ovo se postiže s jedne strane time, što se paljenje punjenja pri udaru ili po udaru projektila o tle vrši na strani projektila koja se u odnosu prema pravcu leta nalazi suprotno, s jedne strane pomoću uređaja, koji omogućuju intenzivno dejstvo prema upolje goruće materije za paljenje i proces gorenja tako potpomaže, da materijal za prouzrokovanje požara pouzdano sagoreva.

Predmet pronalaska je pokazan na proizvoljno uzetim primerima na sl. 1 do 4.

Na sl. 1 je predmet pronalaska primenjen na jednoj aviačičarskoj bombi za prouzrokovanje požara, čije je telo 1 izvedeno ili iz gvožđa, ili iz kakve magnezijumove legure, ili kakve druge sagorljive legure, i punjeno je materijom 2 koja je složena na bazi termita ili tome slično. Po udaru bombe u pravcu 4 se upaljač 3 aktiviše i plamen se prenosi preko komunikacione cevi ili kakvog kanala 5 na inicijator 6, koji je postavljen na suprotnoj strani u odnosu na udarni pravac projektila. Od inicijatora 6 se zatim na poznat

način pali materija 2, koja sagoreva odozgo prema dole, čime se postiže potpuno sagorevanje. Ovo se pak izvodi time, što se pri tome zažareni pepeo nagomilava gore i tako deluje na paljenje i gorenje donjeg sloja. I ovim se procesom izbegava izbacivanje nezapaljenih slojeva gorivne materije.

Za pouzdano paljenje inicijatora 6 je potrebno, da plamen od upaljača, koji se preko komunikacione cevi 5 prenosi u pravcu prema gore, dospeva u punoj jačini ka inicijatoru 6. Ovo se po pronalasku postiže rasporedom jednog uređaja za davanje smeru koji je ostvaren prema sl. 1 pomoću preхватne navrtke 7, na čijoj se unutrašnjoj površini 8 plamen skreće prema otvorima 9, koji vode ka inicijatoru.

Jedan drugi primer predmeta pronalaska je pokazan na sl. 2, koja pokazuje jedno zrno za proizvođenje požara. I kod ovog primera može telo 1 biti izvedeno ili iz kakve sagorljive legure, punjeno je proizvoljnom materijom za paljenje n. pr. na bazi termita ili t. sl. Kod udara zrna upaljač 3 pali eksploziono punjenje 10 i pri eksploziji ovog punjenja postali pritisak razara vezu 12, tako, da stvarni deo za proizvođenje požara, t. j. telo 1 sa materijom 2 za paljenje i sprema našrafljenim delom glave, biva bacan u pravcu strele 13. Jednovremeno se pali od eksplozionog punjenja preko prigušnog otvora 11 i inicijator 6, tako, da se i u ovom slučaju paljenje punjenja za proizvođenje požara vrši na strani koja se nalazi suprot-

no od smera 13 leta odbačenog dela projektila t. j. stvarnog projektila za prouzrokovanje požara.

U daljem su navedena dva primera jednog uredaja, pomoću kojeg se postiže dejstvo prouzrokovanja požara prema upolje i potpomaže se gorenje materije koja vrši paljenje, tako, da bomba i pri prodiranju u tle potpuno sagoreva. Ovaj se uredaj sastoji u rasporedu otvora u telu projektila, i to poglavito u blizini donjeg dela punjenja za prouzrokovanje požara, koji otvori čine, da s jedne strane kroz ove otvore izbijaju plameni i zažarena materija ističe oko projektila i sagorljiva se materija pali u ukolini, i s druge strane da se pri prodiranju u tle ili t. sl. kroz ove otvore vrši dovod, usled toplote, iz zemlje razvijenih se vodenih isparenja ka termitnom ili sličnom punjenju za paljenje, ili ka sagorljivoj magnezijumovoj ili sličnoj sagorljivoj leguri, koja vodena isparenja potpomažu gorenje svojom sadržinom kiseonika.

U primeru prema sl. 3 su upotrebljeni otvori 14 koji ne prodiru potpuno kroz zid, već na mestima ovih otvora ostaje izvestan slabi deo zida 15, koji veoma lako progoreva i oslobađa otvore u cilju opisanog efekta. U navedenom primeru su pokazana tri reda otvora, koji su korisno tako naizmenično raspoređeni, da tačkas to pokazani otvori 14 na obimu dolaze između celim linijama ucrtanih otvora. Ali uvek prema potrebi i veličini projektila može biti postavljen proizvoljan broj redova takvih otvora 14.

Raspored prema sl. 3 je poglavito koristan kod upotrebe kakvog sagorljivog tela projektila, kad se deo zida 15 neposredno kod sagorevanja punjenja za paljenje progoreva na mestima otvora.

U daljem primeru (sl. 4) je pokazan raspored otvora, koji je naročito podesan za gvozdenu tela projektila. Otvori 16 prodiru ovde potpuno kroz zid čaure 1 i pokriveni su lakim zatvaračima 17.

Uopšte se kod projektila za prouzrokovanje požara po pronalasku na mestu, na kojem se vrši paljenje punjenja za prouzrokovanje požara, predviđa izvestan određeni ekspanzioni prostor 18, tako, da se paljenje punjenja vrši pod izvesnim povećanim pritiskom, koji zatim razara izvestan određeni otpor, n. pr. istiskuje lake zatvarače 19 i time uspostavlja vezu sa spoljnom atmosferom.

Po sebi se razume, da navedenim primerima obim pronalaska nije iscrpljen, i da ovaj može biti primenjen i na druge vrste municije za prouzrokovanje požara.

Patentni zahtevi:

1.) Avijatičarska bomba, zrno, mina i t. sl. za prouzrokovanje požara, naznačena time, što se paljenje punjenja (2) za prouzrokovanje požara, u datom slučaju njegovog inicijatora (6), pri udaru ili po udaru projektila o tle, vrši u odnosu na pravac leta projektila na suprotnoj strani projektila ili njegovog bitnog dela.

2.) Avijatičarska bomba, zrno, mina i t. sl. za prouzrokovanje požara, po zahtevu 1, naznačena time, što se plamen od upaljača (3) koji je postavljen na prednjem delu projektila i koji se aktivise udarom projektila njegovim prednjim delom na cilj, prenosi pomoću komunikacione cevi (5) ili kanala na inicijator (6), koji je postavljen na naspramnoj strani projektila.

3.) Avijatičarska bomba, zrno, mina i t. sl. za prouzrokovanje požara po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što je komunikaciona cev ili kanal (5) u delu kod inicijatora snabdeven kakvim usmerivačem plamena.

4.) Avijatičarska bomba, zrno, mina i t. sl., za prouzrokovanje požara po zahtevu 1 do 3, naznačena time, što je usmerivač plamena ostvaren pomoću navrtke (7), koja je našrafljena na kraju komunikacione cevi (5) čija unutrašnja površina (8) odvodi plamen ka otvorima (9), koji vode ka inicijatoru (6).

5.) Avijatičarska bomba, zrno, mina i t. sl. za prouzrokovanje požara po zahtevu 1, naznačena time, što u prednjem delu projektila postavljeno eksplozivno punjenje (10) pali, pri odbacivanju dela (1) projektila za prouzrokovanje požara, punjenje (2) za prouzrokovanje požara, odnosno njegov inicijator (6) na strani koja se nalazi suprotno od smera (13) leta odbačenog dela projektila.

6.) Avijatičarska bomba, zrno, mina i t. sl. za prouzrokovanje požara, po zahtevu 1 do 5, naznačena time, što je telo bombe snabdeveno redovima otvora (14, 16) za postizanje dejstva punjenja (2) za paljenje na okolinu i za potpomaganje gorenja punjenja za paljenje ili tela (1) projektila.

7.) Avijatičarska bomba, zrno, mina i t. sl. za proizvođenje požara po zahtevu 1 do 6, naznačena time, što su redovi otvora na obimu tako međusobno pomereni, da se otvori (14) jednoga reda nalaze između otvora najbližeg ili prethodnog reda.

8.) Avijatičarska bomba, zrno, mina i t. sl. za prouzrokovanje požara, po zahtevu 1 do 7, naznačena time, što otvori

(14) ne prodiru potpuno kroz zid, već se u ovima ostavlja izvestan slabi deo (15), koji veoma lako progoreva.

9.) Avijatičarska bomba, zrno, mina i t. sl. za prouzrokovanje požara, po zahtevu 1 do 7, naznačena time, što otvori (16) potpuno prodiru kroz zid tela (1) projektila i pokriveni su lakim zatvaračima.

10.) Avijatičarska bomba, zrno, mina

i t. sl. za prouzrokovanje požara po zahtevu 1 do 9, naznačena time, što je na mestu, na kojem se vrši paljenje punjenja (2), predviđen kakav ekspanzioni prostor (18), koji je zatvoren kakvim određenim otporom, n. pr. lakim zatvaračima (19), koji se oslobađaju pri izvesnom određenom povećanom pritisku, pri čemu se vrši paljenje.

Fig. 1.

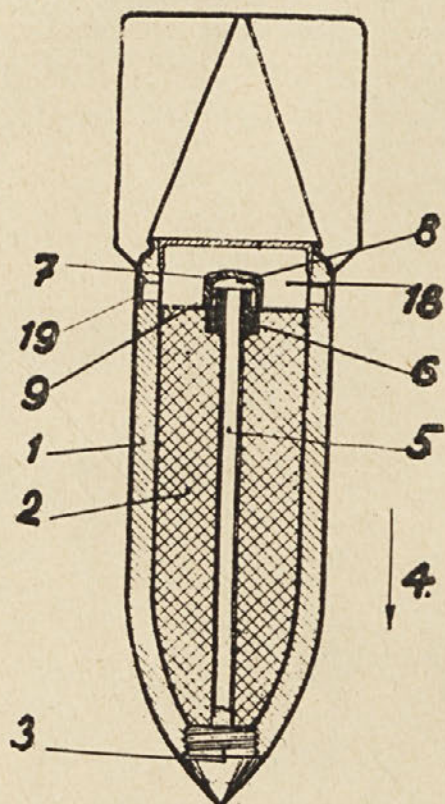


Fig. 2.

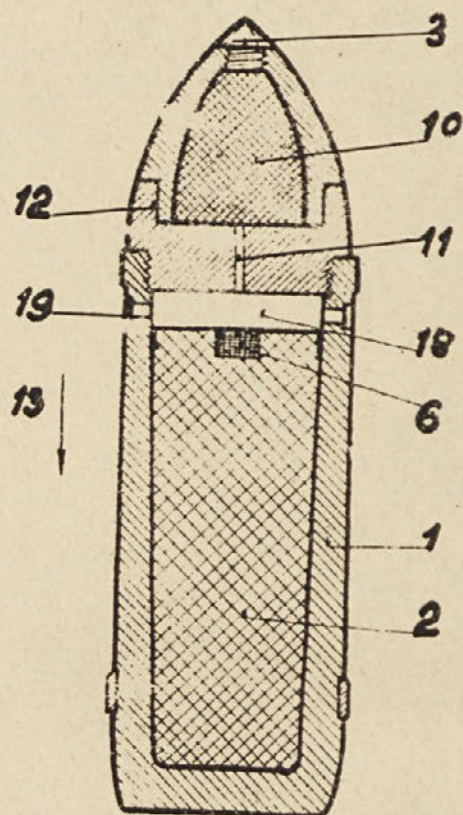


Fig. 3.

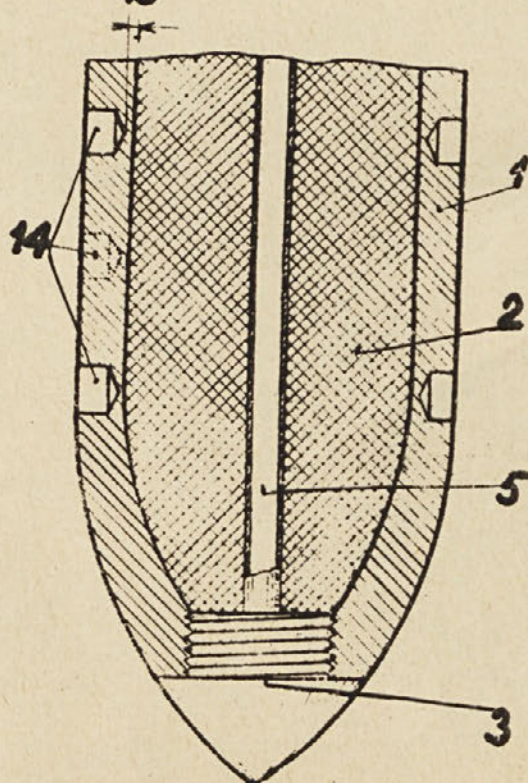


Fig. 4.

