

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (5)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 15904

Akciová společnost drůve Škodovy závody v Plzni, Praha, i Ing. Pantofliček Bohdan,
Plzen - Lochotín, Češko - Moravski Protektorat.

Kombinaciono zrno, bomba i t. sl.

Prijava od 6 marta 1939.

Važi od 1 septembra 1939.

Predmet pronalaska je kombinovano zrno, bomba i t. sl., koje je snabdeveno sa palećim ili eksplozivnim umetcima, koji se izbacuju ili posle udara ili posle prevaljivanja određenog puta zrna pomoću izduvnog naboja iz tela zrna, pri čemu izduvni naboj pali istovremeno naboj umetaka preko usporivača, koji je raspoređen u prednjem delu svakoga umetka.

Kod dosada poznatih rasporeda nije bilo moguće da se postigne ispravno delovanje usporivača. Ovaj se nedostatak uklanja ovim pronalaskom na taj način, što se paljenje usporivača vrši izduvnim nabojem pomoću kanala preko srazmerno velikog ekspanzionog prostora. Na priloženom je nacrtu pokazan jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska na avijonskoj bombi, pri čemu sl. 1 pokazuje podužni presek, sl. 2 poprečni presek i sl. 3 takode u preseku gornji deo umetka u povećanoj srazmeri.

Iz sl. 1 vidi se, da su u omotaču 1 bombe, koji je snabdeven otpornom glavom 2 sa upaljačem 3, smešteni duguljasti umetci 4, koji se napred oslanjaju na izduvnu ploču 5 a pozadi na dno 6, na kome je pritvrđen stabilizator. U donjem delu upaljača 3 u naročitoj kutiji 8 raspoređen je izduvni naboj 9, koji pali usporivač 10 umetka 4 i razvija pritisak, koji svojim delovanjem na izduvni naboj 9 prouzrokuje presecanje zakivaka 11, koji spajaju dno sa omotačem. Usled toga nastupa izbacivanje umetaka 4, od kojih svaki nezavisno od drugih posle sagorevanja usporivača ili eksplodira ili

prouzrokuje paljevinu uvek prema tome, kome cilju treba da posluži bomba.

Plamen izduvnog naboja 9 prenosi se od izduvnog naboja 9 kroz kose otvore 12 za davanje pravca preko srazmerno velikog ekspanzionog prostora 13 kroz prigušne otvore 14 u izduvnoj ploči 5 na usporivač 10 umetaka. Ispravan položaj umetaka, tako, da se otvori 14 poklapaju sa osovina umetaka, postiže se pomoću čivija 15, koje su raspoređene u izduvnoj ploči 5.

Sa sl. 3 koja pretstavlja u većoj srazmeri pod. presek umetka 4 vidi se, da usporivač 10 leži u samostalnom ležištu 16, koje je zatvoreno vrtnjem 17, koji je snabdeven spojnim kanalom 18, koji se grana prema bokovima. Pravilno sagorevanje usporivača i to naročito za vreme koje prethodi izbacivanju umetaka postiže se pomoću ispusnih otvora 19, koji su u prstenastoj šupljini 20 tela umetka zatvoreni zatvaračem, posle čijeg razaranja ispusni gasovi prodiru u prostor 22 između pojedinih umetaka.

Da bi se postiglo pouzdano prenošenje plamena od usporivača 10 na naboj umetka, usporivač se snabdeva naročitim prenošćim barutnim nabojem eventualno barutnim cilindrom 23 umetnutim u kutiji 24, koja je upuštena u jednoj šupljini usporivača tako, da kod paljenja toga cilindra 23 dno 25 kutije 24 sprečava slobodno širenje u otvoru sagorelog usporivača.

U smislu pronalaska se u svakom umetku oko suženoga dela ležišta usporivača

raspoređuje srazmerno veliki ekspanzioni prostor 26 iz koga vode otvori 27, koji su pokriveni odn. zatvoreni lakim zatvaračima. Ovaj se raspored naročito dobro pokazao kod umetaka za paljenje, gde se posle izbacivanja umetaka i posle sagorevanja usporivača pali upaljački uređaj, čiji gasovi posle oštećenja zatvarača 28 ekspandiraju u spoljašnji vazduh.

Sami umetci naležu u smislu pronalaska na jednoj ili na više popustljivih podloga 29, čime se postiže elastično pritvrđivanje umetaka uz izbegavanje svake igre.

U navedenom primeru zrno je snabdeveno udarnim upaljačem, koji prouzrokuje izbacivanje umetaka posle udara zrna. U smislu pronalaska zrno može biti takode snabdeveno i vremenskim upaljačem, koji izaziva paljenje i izbacivanje umetaka za vreme letenja posle prevaljivanja određenog puta i to uvek prema podešavanju upaljača.

Pronalazak se odnosi na unutrašnje izvođenje zrna, bilo da su to bombe, koje se izbacuju iz letilica, bilo da su to zrna bez obzira na to, da li se u njima upotrebljavaju umetci za izazivanje požara ili za izazivanje eksplozije odn. umetci za druge efekte i da li se njima teži da ostvari požar ili eksplozija. Kod umetaka sa eksplozivnim dejstvom isti mogu biti ponajbolje snabdeveni sa usporivačima razne dužine tako, da se eksplozije događaju prostorno na raznim mestima.

Patentni zahtevi:

1. Kombinovano zrno, bomba i t. sl. koje je snabdeveno eksplozivnim ili palećim umetcima, koji se pale upaljačem zrna i koji se iz tela zrna izbacuju, posle prevaljivanja određenoga puta istoga ili posle udara istoga, pomoću izduvnog naboja, na-

značeno time, što se paleći plamen vodi ka pomenutim umetcima (4) kroz kanale (12) za davanje pravca preko ekspanzionog prostora (13), koji je predviđen u prednjem delu zrna.

2. Kombinovano zrno, bomba i t. sl. po zahtevu 1, naznačeno time, što izduvni naboj (9) leži u naročitoj kutiji (8), koja je snabdevena kosim bočnim kanalima (12) koji se završavaju u ekspanzionom prostoru (13).

3. Kombinovano zrno, bomba i t. sl. po zahtevima 1 i 2, naznačeno time, što je ekspanzioni prostor zatvoren izduvnom pločom (5), koja je snabdevena komunikacionim otvorima (14) i centrirajućim čivijama (15) palećih i eksplozirajućih umetaka.

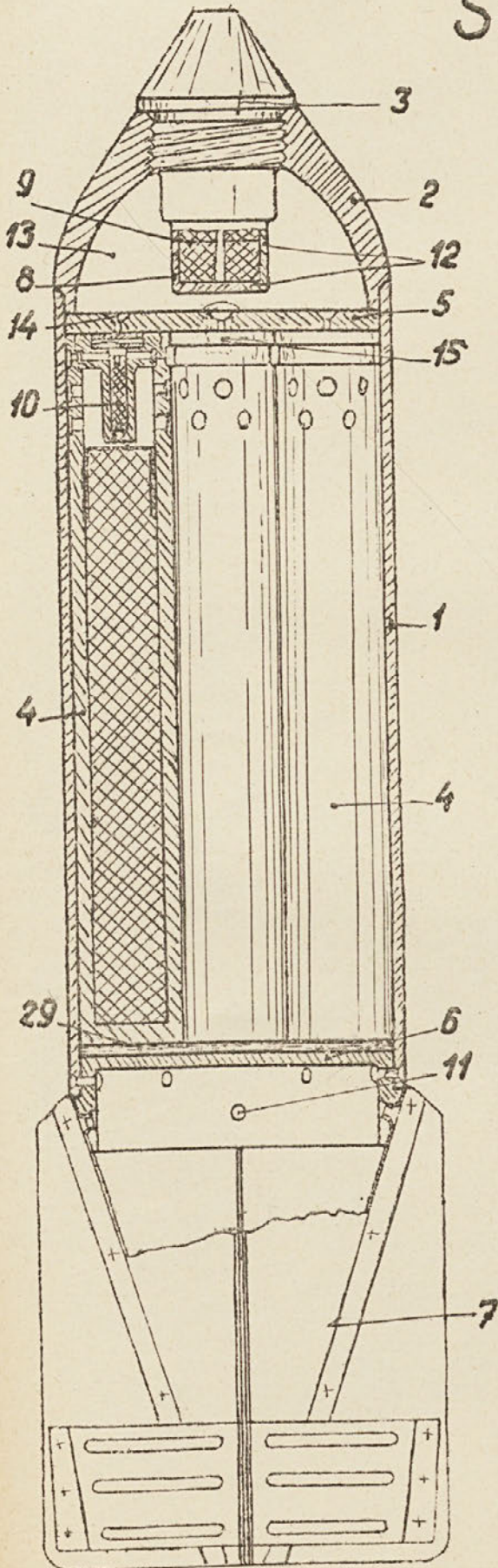
4. Kombinovano zrno, bomba i t. sl. po zahtevima 1 do 3, naznačeno time, što su ležišta (16) usporivača (10) pojedinih umetaka snabdevena ispusnim otvorima (27), koji se završavaju u prostoru (22) između tih umetaka (4).

5. Kombinovano zrno, bomba i t. sl. po zahtevima 1 do 4, naznačeno time, što je u umetku oko usporivača raspoređen ekspanzioni prostor (26), koji pomoću otvora (27) pokrivenih lakim zatvaračima (28) komunicira sa prostorom (22) između umetaka (4).

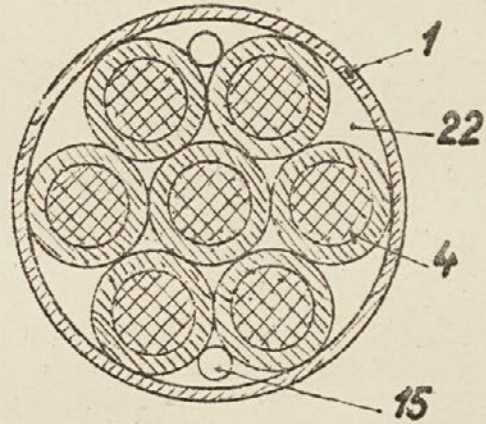
6. Kombinovano zrno, bomba i t. sl. po zahtevima 1 do 5, naznačeno time, što je zatvarački zavrtnanj usporivača pojedinih umetaka (4) snabdeven spojnim otvorom odn. kanalom (18) koji se grana ka bokovima.

7. Kombinovano zrno, bomba i t. sl. po zahtevima 1 do 7, naznačeno time, što umetci (4) u telu projektila odn. zrna naležu na naročitim popustljivim podlogama (29).

Sl. 1



Sl. 2.



Sl. 3.

