

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 72 (5)

Izdan 1. Septembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7308

Antonio Raimondo Bossone, apotekar, Nichelino — Torino, Italija.

Bomba sa udaračem za bacanje pomoću puške ili bacača bombi.

Prijava od 12. aprila 1929.

Važi od 1. januara 1930.

Traženo pravo prvenstva od 2. aprila 1928. (Italija).

Ovaj pronalaza se odnosi na bombu sa udaračem, koja može biti bačena pomoću obične puške ili bacača bombi, i koja predstavlja apsolutnu bezbednost protiv slučajne eksplozije prouzrokovane udarom za vreme rada s njom, ma s koje strane bila udarača.

Ovo pak ne umanjuje veliku osetljivost aparata, da se zapali, koji je karakterisan neizostavnom eksplozijom bombe čak i pri najmanjem udaru, dok je eksplozija čak nemoguća za vreme bacanja bombe i njenog leta. Bezbednost od slučaja eksplozije je postignuta jednim zavrtnjem, koji koči aparat udarača lime, što je zavrnut na jajastom delu bombe. Na ovom zavrtnju je raglavljena mala elisa, koja se brzo obrće u smislu odvajanja zavrtnja usled otpora vazduha prema bombi u letu. Aparat udarača biva usled toga slobodan nekoliko trenutaka posle bacanja bombe, koja će eksplodirati čim padne na kakvu prepreku. Osim toga je bomba snabdevena kapom, koja drži nepokretno elisu za vreme rukovanja njome; skidanje ove kape, koja se zatvara na bajonet, proizvodi malo obrtanje elise, koje olabavi zavrtnj u slučaju da je jako zavrnut.

Uređaj udarača sačinjava deo uređaja upaljača, koji je unesen u omotač cilindričnog oblika sa jajastim vrhom bombe, što olakšava bacanje bombe po vrlo izrazitoj krivini njene pušanje, t.j. pri posrednom bacanju. Priloženi nacrt pokazuje kao pri-

mer jedan oblik izvođenja bombe za bacanje pomoću puške po ovom pronalasku.

Sl. 1 predstavlja, delimično u vertikalnom izgledu delimično u preseku po osovini, bombu sa kapom za bezbednost pri rukovanju.

Sl. 2 je horizontalni izgled bombe sa kapom u preseku.

Sl. 3 predstavlja bombu bez kape i elise spremne za eksploziju usled kakvog udara.

Sl. 4 predstavlja bombu u trenutku paljenja proizvedenog kakvim udarom.

Bomba je obrazovana jednim cilindričnim omotačem 1 sa jajastom glavom i dnom na zavrtnj 2 za unošenje eksplozivne smese. Jajasti vrh je snabdeven otvorom sa uvojcima za uvlačenje i utvrđivanje uređaja upaljača, sastavljenog poglavito iz malog cilindra 3, zavrnutog svojim zavrtnjskim delom 3' u otvor jajastog dela i spolja snabdevenog zavrtnjem 3" za prijem kape 4. Mali cilindar 3 nosi na svome donjem kraju deo 5 snabdeven kapslom 5' i detonatorom 6. Cilindar 3 je podeljen diafragmom 3a u dva prostora, jedan duži u omotaču, i drugi kraći van njega; pomenuta diafragma je probušena za prolaz vretena 7, koje čini udarač, izrađenog na kraju prema kapsli sa ravnom glavom 7a, a na drugom kraju sa kružnim udubljenjem 7' gde se smeštaju tri ili više kuglica 8 (sl. 1 i 3), koje sačinjavaju organe za zadržavanje udarača protiv dejstva opruge 9. Ove kuglice se nalaze u slabo koničnoj komori

zatvorenom kapom 10, koja drži kuglice u udubljenju 7'; kad kapa odskoči iz pomenute komore, kuglice ostavljaju udarač 7 dejstvu opruge 9. Na deo 3" se navrće do dna kapa 4, u koju se zavrće zavrtnj 11, male elise 12 dok ne dodirne kapu 10 i ne spreči kapu da ispadne čak i kod dejstvom eventualnog udara. Smisao hoda elise je isti kao i zavrtnja 11. Za vreme rukovanja se navlači na bombu kapa 13, koja se drži na jajastom obliku zatvaračem na bajonet (čivija 14 i razrez 13) tako da zahteva izvesno okretanje da bi se uklonila. Ovim se obrtanjem i koristi, da bi se malo odvio zavrtnj 11 elise pri skidanju kape 13, kako bi se obezbedilo odvijanje u slučaju, da je zaglavljen jakim pritezanjem. U ovom cilju kapa 13 nosi čivije 15, koje ulaze u praznine između krila elise 12 i obrću je u jednom ili drugom smislu nameštajući ili oslobađajući uređaj na bajonet 13'—14 (sl. 1).

Funkcionisanje bombe je sledeće:

Bomba je snabdevena pri svome dnu običnim klipom 16 određenim za uvlačenje u cev puške ili bacača bombi i, pre nego će se baciti, skida se kapa bezbednosti 13 dajući ovim radom, kako je već rečeno, lako obrtanje u smislu odvijanja zavrtnju 11, stavljajući tako elisu u najbolje uslove za obrtanje. Bomba se tada, (kako pokazuje sl. 3 isprekidano) ukazuje sa uređajem bezbednosti protiv eksplozije sastavljenim iz elise 12, koja pomoću svojeg zavrtnja 11 priliskuje kapu 10, koja opet drži kuglice u udubljenju 7'. Pri bacanju otpor vazduha deluje na elisu 12 obrćući je u smislu odvijanja zavrtnja 11 i posle nekoliko trenutka će elisa sa zavrtnjem spasti sa bombe (sl. 3). Kapa 10 ostaće na svom mestu držeći se jedino trenjem kuglica pritisnutih oprugom udarača. Kada bomba primi ma kakav udar, čak i kad udari na mekanu površinu, kao na travu ili blato, sama inercija savladaće slabo trenje i kapa 10 ispašće iz svog ležišta, ostavljajući da kuglice 8 slobodno izađu iz udubljenja 7' udarača 7 koji oslobođen, pod dejstvom opruge 9 udara kapslu 5' (sl. 4), proizvodeći tako eksploziju bombe.

Detalji izrade, oblik, dimenzije itd. različitih delova, moći će se menjati od onog što je opisano i ilustrovano kao primer izvođenja, podešavajući delove sa rezultatima, koji se žele dobiti, ne izlazeći iz okvira ovog pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Bomba sa udaračem za bacanje pomoću puške ili bacača bombi, naznačena time, što je mehanizam udarača sastavljen iz cevastog prostora, podeljenog jednom poprečnom diafragmom u dva dela, od kojih onaj u omotaču bombe nosi na otvorenom kraju detonator (6) sa kapslom (5'), dok drugi izlazi izvan omotača; udarač koji prolazi kroz diafragmu (3a) izložen s jedne strane ulicaju opruge (9), koja teži da proizvede udar, i zadržan s druge strane od ovog ulicaja kuglicama, koje ulaze u udubljenje (7'), u kome se drže pomoću kape (10); druga kapa (4) utvrđena na cevastom prostoru (3) pomoću navrtanja i nosi zavrtnj (11) elise (12), koji obrazuje bezbednost protiv eksplozije; pomenuti zavrtnj (11) za vreme leta ispada usled obrtanja elise (12) i odvajanja se od bombe ostavljajući prvu kapu (10) spremnu da ispadne iz ležišta u trenutku udara, kako bi kuglice (8) oslobodile udarač (7), koji pod dejstvom opruge udara kapslu izazivajući eksploziju.

2. Bomba sa udaračem po zahtevu 1 naznačen time, što joj je omotač (1) cilindričan, što ima elisu za bezbednost (12), koja je nameštena u osi cilindra i što ima za obezbeđenje od slučajne eksplozije za vreme stajanja u slagalištima i pri rukovanju njome, zaštitnu kapu (13) sa zatvaranjem na bajonet (13' 14), koja (13') nosi u unutrašnjosti čivije (15), koje ulaze u praznine između krila elise i time koče elisu, a pri skidanju kape (13) pomažu, da se malo odvrne zavrtnj (11) čime se olakšava dalje samostalno odvijanje zavrtnja (11) pri letu bombe.

3. Bomba sa udaračem po zahtevu 1 i 2 naznačena time, što je cilindričan omotač (1), snabdeven dnom u vidu zavrtnja, koji se lako može skinuti radi brzog unošenja eksplozivne smese.

Fig. 1

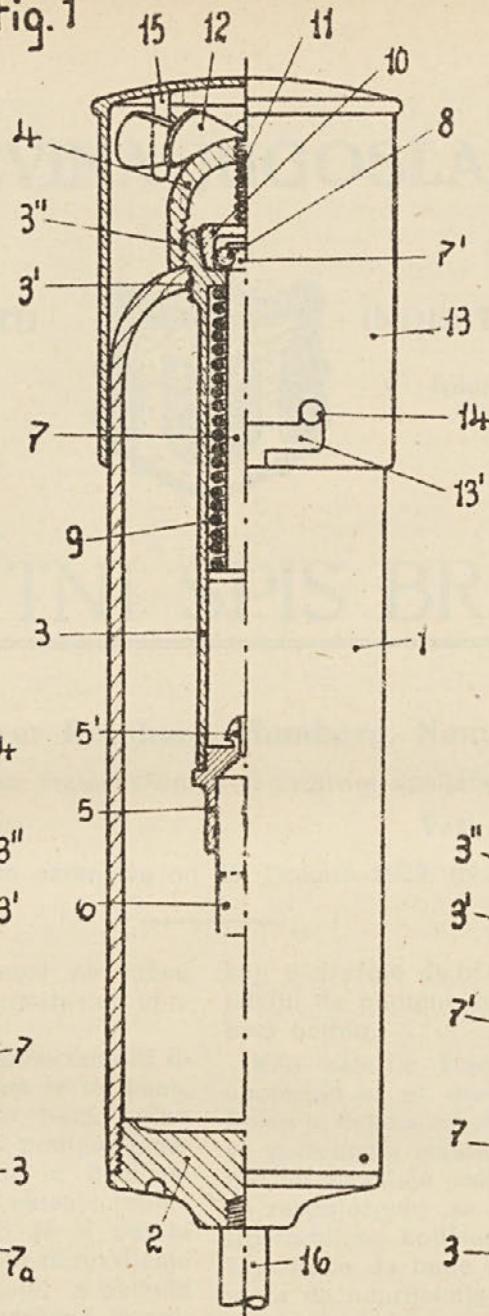


Fig. 3

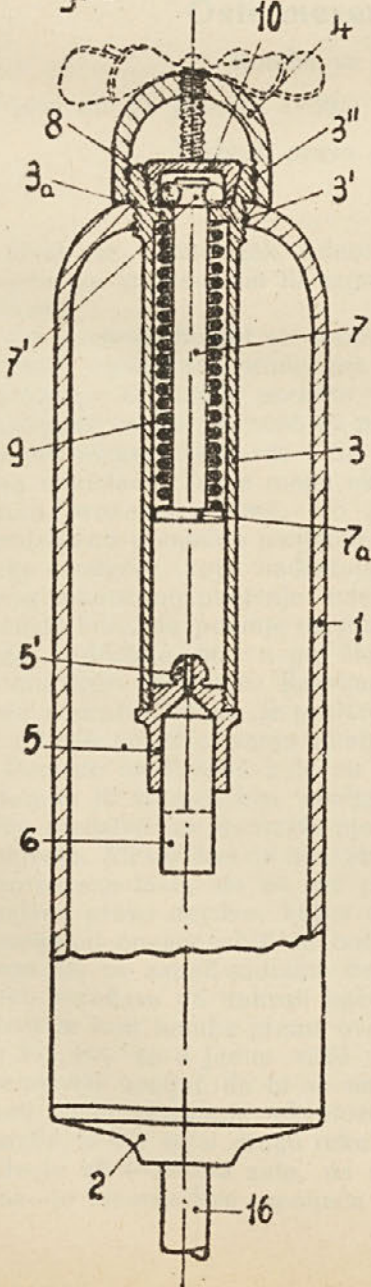


Fig. 4

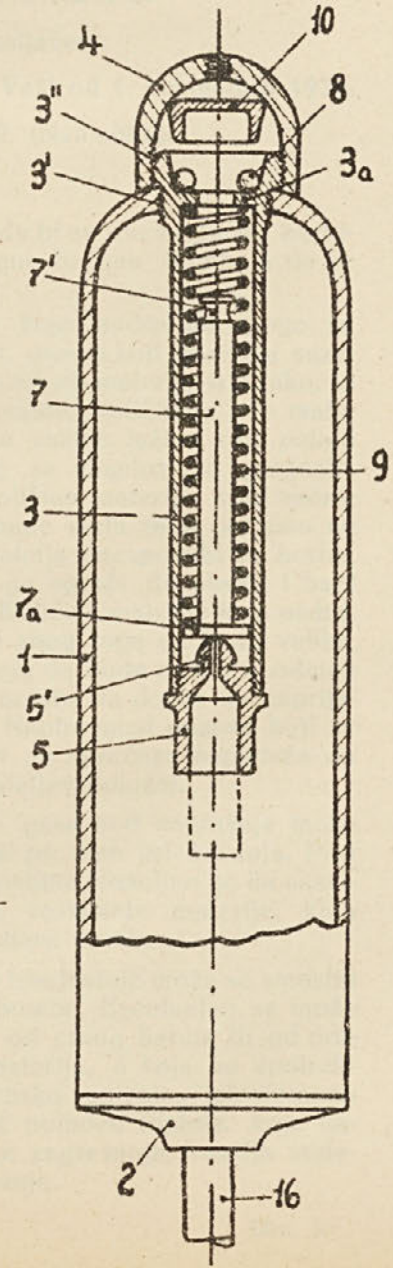


Fig. 2

