

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 72 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Juna 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8921

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

Osvetljavajuća aeroplanska bomba projektil, mina ili t. sl.

Prijava od 22 oktobra 1930.

Važi od 1 augusta 1931.

Traženo pravo prvenstva od 23 oktobra 1929 (Č. S. R.).

Postojeći osvetljavajući projektili, koji su tako udešeni, da je osvetljavajuće telo sa padobranom, izbacivačkim koturom i izbacivačkim nabojem smešteno u naročitoj kutiji, koja se u trenutku početka funkcionisanja odvaja i slobodno pada, imaju nedostatak, da padajuća kutija naročito kod upotrebe osvetljavajućih bombi može prilikom aretiranja letilice lako da ozledi koga na letilici ili da prouzrokuje drugu kakvu materijalnu štetu.

Prema pronalasku je osvetljavajući projektil izveden tako, da se osvetljavajuće telo ne može odvojiti odnosno čvrsto je spojeno sa kutijom, koja sadrži izbacivački naboj, izbacivački kotur i padobran tako, da se u trenutku funkcionisanja vrši samo izbacivanje padobrana iz kutije, koji nosi osvetljavajuće telo i ostaje sa njim u vezi ako, da prilikom funkcionisanja ne mogu slobodno da otpadaju nikakvi delovi bombe.

Jedan primer primene pronalaska na aeroplansku bombu predstavljen je na sl. 1 u podužnom preseku, a na sl. 2 u poprečnom preseku. gde je u kutiji 1, izrađenoj po najbolje od lako sagorljivog materijala, kao na pr. od kartona ili t. sl., smešten osvetljavajući naboj 2, koji se u željenom trenutku funkcionisanja pali upaljačem 3 i pripaljivačem 4; istovremeno se prenosi plamen kroz komunikacionu cev 5 od upaljača 3 na izbacivački naboj 6, koji pomoću odskakajućeg kotura 7 i natezanih segmenata 8, 9 i 10 otvara laki zatvarač 11 i padobran 12 oslobađava i izbacuje ga

tako, da celina izgleda, kao što je to na sl. 3 predstavljeno, gde se mora primetiti, da se samo natezni segmenti 8, 9 i 10 i zatvarač 11 slobodno odvajaju, koji sastavni delovi mogu biti sasvim laki, eventualno mogu se konstruisati od čvrstog kartona tako, da ne mogu nikog povrediti. Upaljač 3 može se vrlo lako konstruisati od elektrona tako, da sagori. Elektron je legura, koja se sastoji od 90% magnezijuma, dalje sadrži aluminijuma i tragove drugih metala. Uzice 13 služe da spajaju izbacivački kotur 7 sa nabojem 2, u kome su iste ukotvljene ili su pritrđene sa odgovarajućim kukama 16 na koturu 15. Uzice 14 spajaju tadu izbacivački kotur sa padobranom 12.

U cilju izbegavanja otpadanja upaljača od bombe koji može da ozledi nekoga pri nedovoljno lakoj konstrukciji — može upaljač da se pričvrsti ili da se pričvrsti ili da se nerazdvojno od bombe tako smesti, kao što je na sl. 4 predstavljeno, gde je primera radi upaljač 3 pritrđen sa strane tela bombe i pomoću kanala 18 je tada spojen sa pripaljivačem 5 stvarnoga osvetljavajućeg tela 2.

Razumljivo je, da kanal 18 ne mora imati centralni položaj i da on može biti smešten proizvoljno spolja ili na obimu osvetljavajućeg tela, kao što je to na primeru u sl. 5 predstavljeno, gde ovi kanali 19 imaju još i drugi cilj.

Eventualne povrede upaljačem 3 možemo i tako izbeći, što u upaljač stavljamo mali razorni naboj, koji kod centralnog položaja

ja upaljača isti razbija u više sitnijih delova. Kod bombe po sl. 5 smešten je upaljač 4 i izbacivački naboj 6 pored upaljača 3. Proizvodi izbacivačkog naboja 6 vode se kanali 19 pod izbacivački kotur 7, koji ima za cilj izbacivanje padobrana 12.

Primer po sl. 6 je sličan primeru po sl. 1 samo sa tom razlikom, što se paljenje izbacivačkog naboja 6 prouzrokuje upaljačkom kapslom 20, koja se aktivira upaljačkom iglom 21 snabdevenom vrhom 22, koja je upaljačka igla 21 vezana sa klipom 23, koji čvrsto drži čivija 24 napregnuta na smicanje. Na klip 23 deluje pritisak naboja 4 upaljača 3.

Osim toga mogu se razni detalji bombe korisno upotrebiti za druge funkcije odnosno ovi detalji mogu se razno izraditi. Tako na pr. komunikaciona cev 5 po sl. 1 može se korisno iskoristiti kao nosač uzica izbacivačkog kotura 7 odnosno padobrana 12, kao što je to predstavljeno u sličnom primeru na sl. 6.

Kod postrojenja po sl. 6 je cev, koja obrazuje vođicu igle 21 snabdevena gore obodom sa spoljašnjim zavojnicama, na koje se navrće nosač uzica, čiji je drugi kraj pritrvrđen na izbacivačkoj ploči.

Dalje nije potrebno komunikacionu cev 5 po primeru na sl. 1 izvesti centralno kroz osvetljavajuće telo, nego ista može biti sasvim dobro smeštena na spoljašnjoj strani bombe, kao što je na sl. 5 predstavljeno.

Centralni komunikacioni kanal može biti korisno izrađen ili od nesagorljivog ili od teško sagorljivog materijala ili metala, a u danom slučaju i od sagorljivog materijala.

Patentni zahtevi:

1. Osvetljavajuća aeroplanska bomba, projektil, mina ili tome sl. naznačena time što je osvetljavajuće telo (2) čvrsto, eventualno nerazdvojno, a u slučaju potrebe i uz posredovanje naročito elementa spojeno sa kutijom (1) bombe.

2. Osvetljavajuća aeroplanska bomba, projektil, mina ili t. sl. po zahtevu 1, naznačen time, što se u kutiji (1) bombe smešteni izbacivački naboj (6), izbacivački kotur (7) i padobran (12), koji je zatvoren čvrstim zatvaračem ili poklopcem (11).

3. Osvetljavajuća aeroplanska bomba, projektil, mina ili t. sl. po zahtevima 1 i 2, naznačena time, da je na kutiji (1) bombe smešten upaljač (3), koji je izrađen da je lak, ili da je sagorljiv ili da se eksplozijom može lako raskidati i koji stavlja u

dejstvo izbacivački naboj (6) i upaljački naboj (2).

4. Osvetljavajuća aeroplanska bomba, projektil, mina ili tome, sl. po zahtevima 1 do 3, naznačeni time, što je upaljač (3) čvrsto spojen sa bombom, pri čemu se njegovo funkcionisanje prenosi naročitim kanalima (5) ili spojevima kako na osvetljavajući naboj (2), tako i na izbacivački naboj (6).

5. Osvetljavajuća aeroplanska bomba, projektil, mina ili t. sl. po zahtevima 1 do 4, naznačeni time, da se komunikacija između izbacivačkog naboja (6) i upaljačkog naboja (2) vrši centralnim kroz bombu podužno prolazećim kanalom (5) izvedenim kao nesagorljiva ili teško sagorljiva cev.

6. Osvetljavajuća aeroplanska bomba, projektil, mina ili t. sl. po zahtevima 1 do 5, naznačeni time, da je komunikacioni kanal (19) smešten izvan isvetljavajućeg naboja (2) i to ponajbolje, ako se načini na spoljašnjoj strani bombe.

7. Osvetljavajuća aeroplanska bomba, projektil, mina ili t. sl. po zahtevima 1 do 6, naznačeni time, što je kutija bombe (1) izvedena od sagorljivog materijala.

8. Osvetljavajuća aeroplanska bomba, projektil, mina ili t. sl. po zahtevima 1 do 7 naznačeni time, što izbacivački naboj nije smešten ispod izbacivačkog kotura (7) odnosno pri izbacivačkom naboju (6) i što se samo njegovi gasovi sagorevanja vode pod izbacivački kotur.

9. Osvetljavajuća aeroplanska bomba, projektil, mina ili t. sl. po zahtevima 1 do 8, naznačeni time, što je komunikaciona cev (22) iskorišćena kao nosač uzica izbacivačkog kotura (7) odnosno padobrana (12).

10. Osvetljavajuća aeroplanska bomba, projektil, mina ili t. sl. po zahtevima 1 do 9, naznačeni time, što je upaljački naboj (2) zatvoren samo sa lakim zatvaračem ili poklopcem (11).

11. Osvetljavajuća aeroplanska bomba, projektil, mina ili t. sl. po zahtevima 1 do 10, naznačeni time, što je padobran (12) zatvoren samo lakim zatvaračem ili poklopcem (11), koji je eventualno odvojen od izbacivačkog kotura pomoću više segmenata (8, 9, 10).

12. Osvetljavajuća aeroplanska bomba, projektil, mina ili t. sl. po zahtevima 1 do 11, naznačeni time, što je izbacivački kotur (7) odvojen prstenom od osvetljavajućeg tela (2), sa kojim je u vezi pomoću jedne uzice (13) ili pomoću kakvog elastičnog spojnog sredstva, koje je u vezi sa padobranom (12).

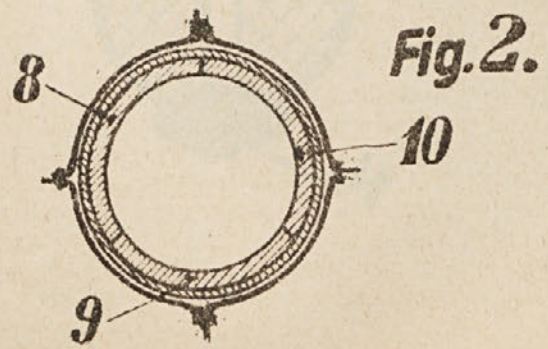
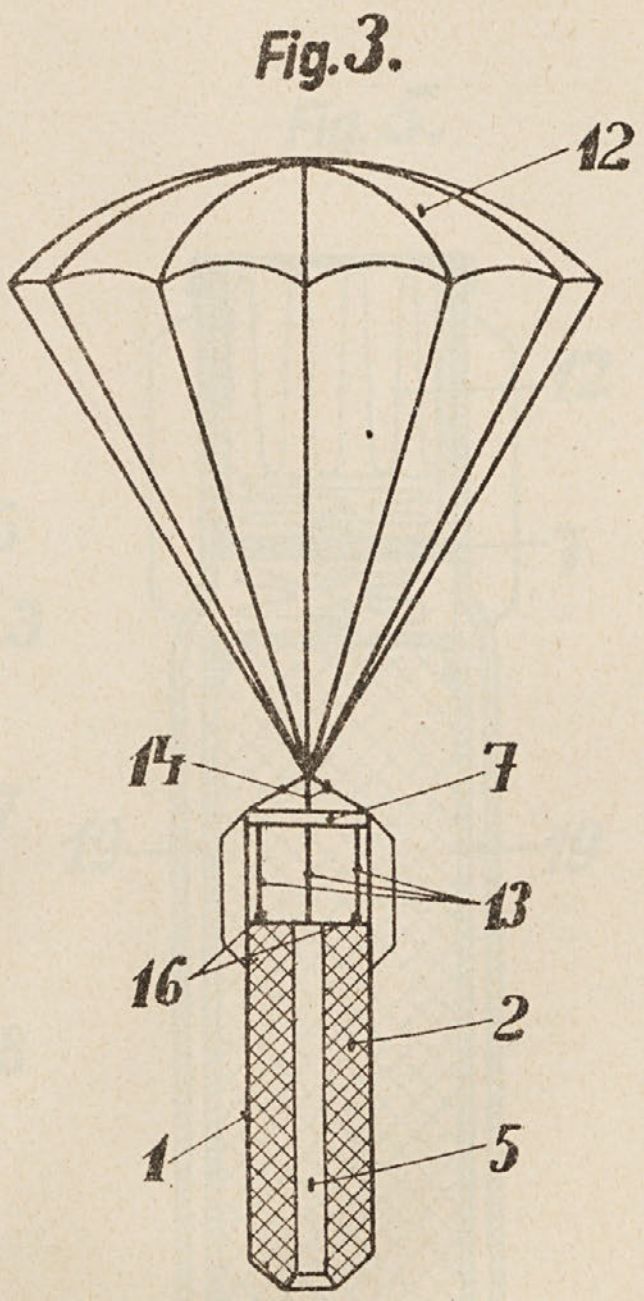
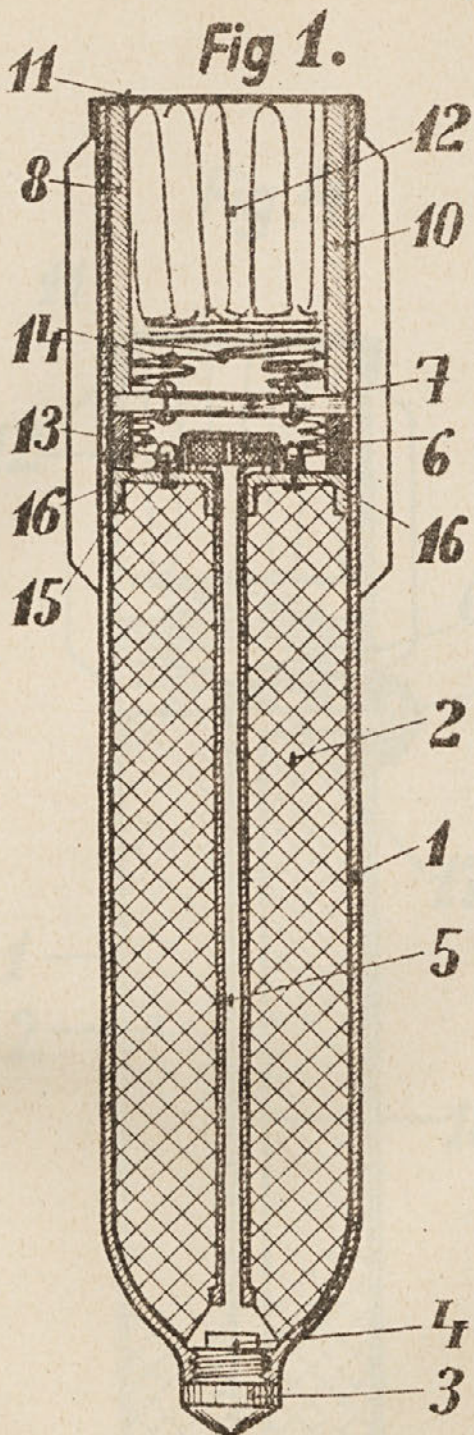


Fig. 4.

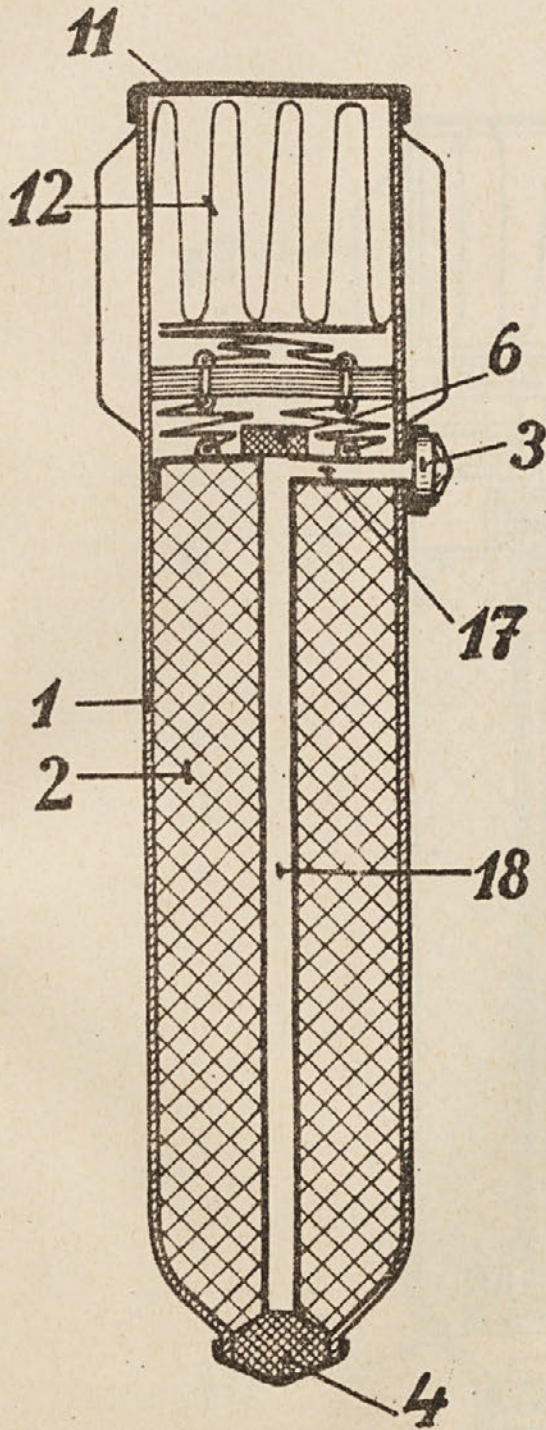


Fig. 5.

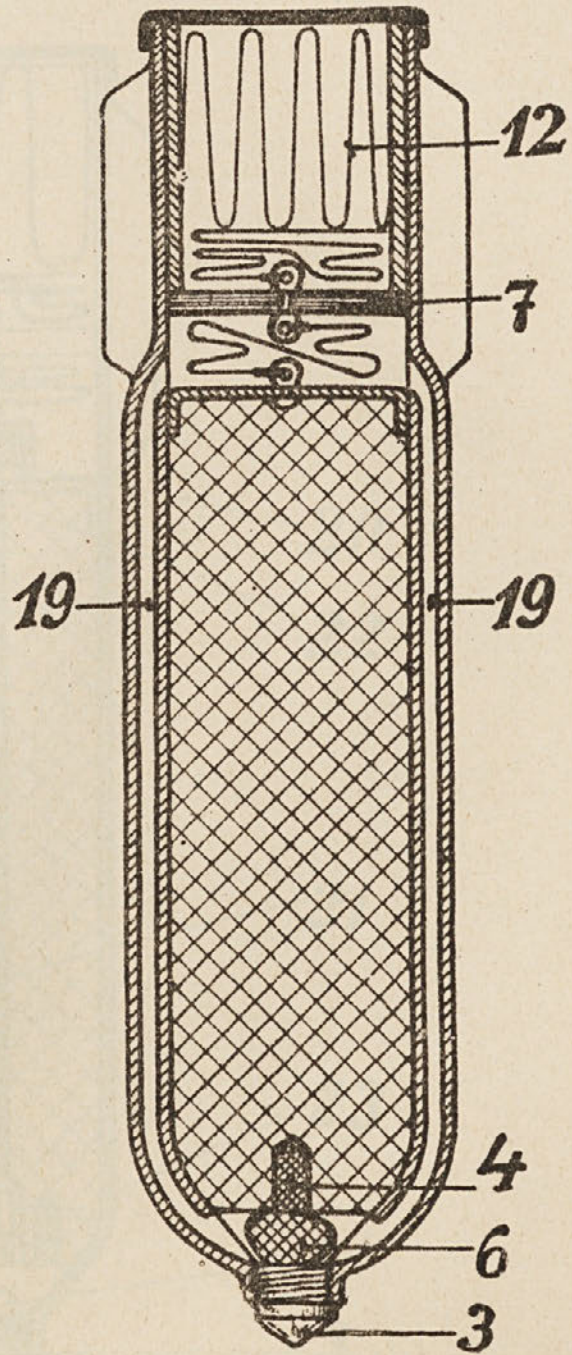


Fig. 6.

