

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 61 (2)

IZDAN 1 JULA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13399

Haimann Emmerich, Wien — Atzgersdorf, Austrija, i „Impa“ Import- und Versand-Gesellschaft m. b. H., Stuttgart, Nemačka.

Bomba za gašenje požara.

Prijava od 10 decembra 1935.

Važi od 1 januara 1937.

Pravo prvenstva od 11 decembra 1934 (Austrija).

Ovaj se pronalazak odnosi na bombu za gašenje požara sa kućicom koja može lako razbiti viši pritisak iznutra i u kojoj je smešteno neko sredstvo za gašenje oko eksplozionog punjenja, koje dovodi do eksplozije jara požara. Kod poznatih takvih bombi je eksploziono punjenje smešteno u cevi od lako zapaljivog materijala pa je zajedno sa tom cevi umetnuto u neki centralni kanal rezervoara sredstva za gašenje odvojeno od sredstva za gašenje. Takvo smeštanje eksplozionog punjenja ima taj nedostatak, što eksploziona sila, zbog otkrivanja završetka kanala sagorevanjem cevi za paljenje i nestajanje otpora kanalnog zida, ne dolazi do potpunog dejstva, tako da se pri eksploziji rezervoar sredstva za gašenje većinom samo rascepa s jedne strane ali ne razbija potpuno.

Taj nedostatak poznatih bombi za gašenje požara otklanja se prema ovom pronalasku time što je na nosačkom prutu, koji prolazi kroz kućicu sredstva za gašenje i neke cevi, koja je postavljena uporedno do tog pruta i koja na obe strane dopire do spoljašnjosti a koja sadrži fitilj, navučen neki sadržać eksploziva koji je neposredno opkoljen sredstvom za gašenje i ima eksplozionu kapislu koja je u vezi sa fitiljem koji izlazi kroz jedan bočni otvor te cevi. Osim toga je bomba za gašenje požara prema ovom pronalasku snabdevena upaljačem za kidanje koji je odgovarajući temperiran pa dozvoljava paljenje eksplozionog punjenja u podesnom trenutku. Time se naspram poznatim bom-

bama za gašenje požara postiže s jedne strane povećavanje pouzdanosti paljenja i s druge strane potpuno iskorišćavanje eksplozionog dejstva eksplozionog punjenja.

Ovako obrazovana bomba za gašenje požara može se ispuniti proizvoljnom mešavinom sredstva za gašenje i baruta koja je podešena prema dotičnoj vrsti požara.

Na crtežu je pretstavljen predmet ovog pronalaska u jednom izvedenom obliku radi primera. Sl. 1 pokazuje uzdužni presek cele bombe, sl. 2 poprečni presek eksplozionog punjenja, a sl. 3 ukotvljavanje nosačkog pruta sa drškom.

Bomba za gašenje požara sastoji se od rezervoara 1 sredstva za gašenje sa shodnim oblikom koji je izrađen od lepenke ili sličnog a koji je pomoću nosačkog pruta 2 čvrsto spojen sa drškom 3. Taj rezervoar sadrži odgovarajuću količinu nekog sredstva 4 za gašenje i snabdeven je eksplozionim punjenjem 5. Rezervoar 1 sredstva za gašenje je gore i dole snabdeven po jednom stegačkom kapićem 6, 7, koje zapušeno obuhvataju rubove otvora 1 koliko spolja toliko iznutra. Ove stegačke kapiće 6, 7 pritisnute su uz otvore rezervoara, umetanjem opružnih prstenova 8 i pomoću drške 3 i glavatog zavrtnja 9 koji se može uvrnuti u lozu pruta 2, tako da je sredstvo za gašenje hermetički zatvoreno u rezervoaru 1. Eksploziono punjenje 5 smešteno je u čauri 10 koja je navučena tako da se može uzdužno pomerati na prutu 2 i cevi 11 za sredstva za paljenje

koja je postavljena pored tog pruta, a koja se sastoji od lepenke, celuloida ili sličnog. Cev 11 je nepomično učvršćena u obema stegačkim kapticama 6 i 7 pa jednim svojim krajem izviruje gore iz rezervoara 1. Na tom kraju cevi koji izviruje postavljen je upaljački trak 12 od jako nitriranog materijala koji se zapaljuje plamenom požara. Ovaj upaljački trak zapaljuje jako nitriranu predu 13 umetnutu u cevi 11 koja je preda kroz bočni otvor 15 na podesnom mestu cevi 11 u vezi sa upaljačkom kapislom 14 eksplozionog punjenja, koja je smeštena u čauri 10 eksplozionog punjenja. Kraj prede 13 pričvršćen je uz upaljački trak posredstvom lako zapaljivog čepa.

Ali ova bomba za gašenje požara može se dovesti do eksplozije i pomoću upaljača za kidanje. U tu svrhu je na donjem kraju cevi 11 umetnuta kapisla 16 koja sadrži upaljač za kidanje a čiji je gajtan 17 na kraju snabdeven prstenom 18 pa sa ovom leži u umotanom stanju u izdubljenju 19 drške 3, tako da je gotovo za hvatanje. To je izdubljenje 19 prekriveno navlakom 20 koja se može pomerati po drški 3 i koja ima usek 21 koji pri određenom podešavanju te navlake otkriva udubljenje 19 tako da se prsten 18 može izvaditi radi okidanja gajtana 17.

Upaljač 16 za kidanje je shodno snabdeven još vremenskim upaljačem 22 umetnutim u cev 11 koji je pomoću jako nitriranje prede 23 spojen sa upaljačkom kapislom 14 eksplozionog punjenja 4. Prema tome ova se bomba za gašenje požara može prema vrsti požara dovesti do eksplozije bilo pre izbacivanja, pomoću upaljača 16 za kidanje koji je podešen na vremensko paljenje, bilo posle pada na vatrište posredstvom automatskog paljenja, zbog uticaja toplote, upaljačkog traka 12 postavljenog na cevi 11.

Ugao rasturanja bombe može se u određenim granicama menjati podešavanjem eksplozionog punjenja u rezervoaru sredstva za gašenje. U tu je svrhu čaura 10 eksplozionog punjenja 5 postavljena na prutu 2, tako da se može po njemu aksijalno pomerati a fitilji 13 i 23 su odgovarajući ostavljeni labavo. Time je pre punjenja rezervoara za sredstvo gašenja moguće da se eksploziono punjenje prema položaju proseka 15 na cevi 11 postavi bilo na sredinu rezervoara sredstva za gašenje ili na njegovom gornjem odn. donjem delu, tako da se sredstvo za gašenje rastura bilo u stranu, bilo u kupi napravljenoj prema dole ili prema gore.

Pri tome je vrlo preimućstveno da se stegačke kapice 6 i 7 rezervoara 1 sredstva za gašenje sastoje od lepenke ili sličnog

pa da se pri eksploziji eksplozionog punjenja zajedno sa zidom rezervoara sredstva za gašenje raskinu od puta 2 tako da se sredstvo za gašenje može nesmetano rasturiti u željenom pravcu nad garištem.

Da bi se povećalo rasturanje u vidu kupe može se eksploziono punjenje smestiti takode u nekoj čauri koja je kupasto proširena na više a koja je bilo gore, bilo dole umetnuta u rezervoar sredstva za gašenje tako da je njeno ušće uvek upravljeno prema punjenju sredstva za gašenje. Na ovaj se način može izvesti ciljano rasturanje u potpuno određenom pravcu.

Da se okretanjem pruta 2 naspram drški ne bi nehotice zapalio upaljač 16 za kidanje pa da bomba za gašenje požara ne bi eksplodirala na ruci, to je prut 2 na kraju snabdeven pločicom 25 koja leži u nekom zarezu drške 3 pa obezbeđuje prut 2, s time i rezervoar 1 sredstva za gašenje, protiv okretanja naspram drški 3. Pločica 25 je pričvršćena u drški pomoću jednog ili dva osiguračka šiljka 27 pa ima na svom delu iznad tog šiljka ili šiljaka ušku 26 koja dozvoljava vešanje bombe za gašenje požara na dugačkoj motki. Gornja stegačka kapica 6 može se radi zaštite upaljačkog traka 12 prekriti zaštitnom kapom 24 koja je pričvršćena pomoću nekog traka za lepljenje tako da se može lako skinuti pre bacanja bombe.

Patentni zahtevi:

1) Bomba za gašenje požara sa kućicom koja se može lako razbiti a koja je navučena na nosačkom prutu te služi za držanje sredstva za gašenje i u kojoj je umetnuto eksploziono punjenje u cevasto šuplje telo, od lako zapaljivog materijala, koje je nataknuo na nosački prut a od kog zapaljivi nastavci vode ka spoljašnjosti, naznačena cevlju (11) koja uporedo sa nosačkim prutom (2) prolazi kroz rezervoar (10) eksploziva i danca (6, 7) kućice (1) sredstva za gašenje i u kojoj su cevi od eksploziona kapisle (14) sprovedeni po jedan fitilj na gore preimućstveno ka upaljačkom traku (12) i na dole preimućstveno ka upaljaču (16) za kidanje.

2) Bomba prema zahtevu 1, naznačena time, što gajtan (17) upaljača (16) za kidanje leži u sklopljenom stanju u nekom izdubljenju (19) drške (3) koje se može prekriti nekom navlakom (20) ili sličnim pri čemu je ta drška obezbedena protiv okretanja naspram nosačkom prutu (2) i rezervoaru (1) sredstva za gašenje.

3) Bomba prema zahtevu 2, naznačena time, što nosački prut (2) na jednom kraju

ima aksijalno postavljenu pločicu (25) koja je u nekom uzdužnom useku drške (3) a na delu koji slobodno izviruje izvan te drške snabdevena je uškom (26) za vešanje bombe.

4) Bomba prema zahtevu 1, naznačena time, što je eksploziono punjenje (5) sme-

šteno u čauri koja je ka ušću kupasto proširena i koja se po nosačkom prutu i po cevi može pomerati u visinskom pravcu a koja je okrenuta ušćem ka sredstvu za gašenje pa je umetnuta bilo sasvim gore, bile sasvim dole u rezervoaru (1) sredstva za gašenje.

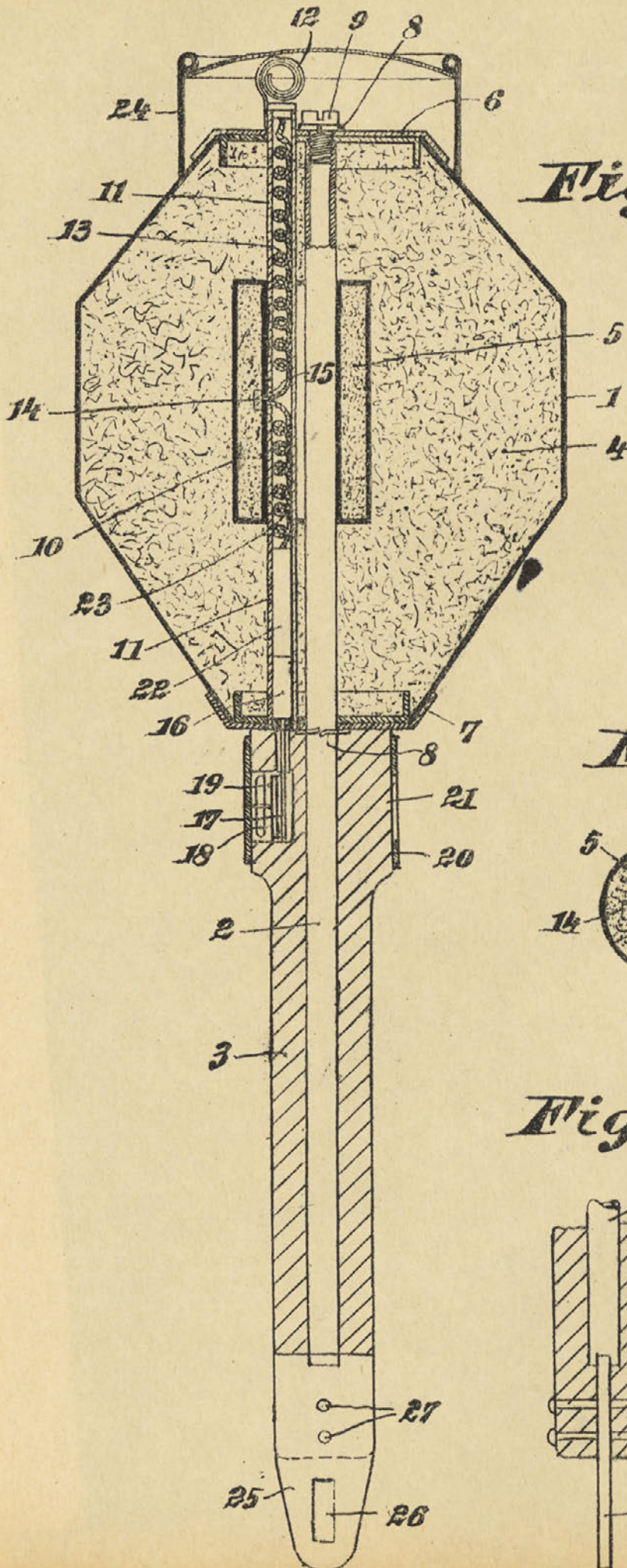


Fig. 1

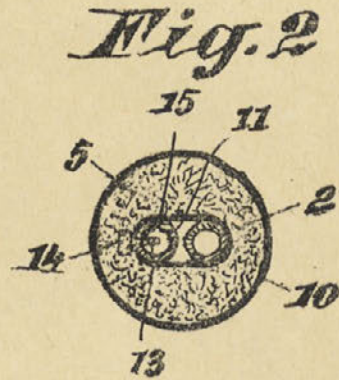


Fig. 2

Fig. 3

