

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (5)

IZDAN 1 APRILA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13154

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

Granata sa inicijatorom.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 13147.

Prijava od 5 februara 1936.

Važi od 1 septembra 1936.

Naznačeno pravo prvenstva od 6 februara 1935 (Č. S. R.).

Najduže vreme trajanja do 31 avgusta 1951.



Predmet pronalaska jeste dalje poboljšanje uređaja granate sa inicijatorom po osnovnom patentu br. 13147 uz zadržavanje svih njenih dobrih osobina, kao što su: trenutno dejstvo granate, maksimalno iskorišćenje zrna za punjenje eksplozivnom materijom i t. sl.

Nekoliki primeri uređaja granate po pronalasku su pokazani na sl. 1 do 6 priloženog nacrtu.

Na sl. 1 je pokazan jedan slučaj sličan osnovnom patentu, gde glava, odnosno telo, upaljača 12 svojom unutrašnjom zavrtanjskom zavojicom obuhvata otvor zrna 1, koji je snabdeven spoljnom zavrtanjskom zavojicom, Sastavni delovi upaljača se tada montiraju odozdo i zatvaraju se pomoću zatvarača 15, koji je snabdeven istom ili manjom zavrtanjskom zavojicom, no što je zavrtanjska zavojica na otvoru zrna. Razlika u odnosu prema osnovnom patentu zasniva se samo na tome, što je inicijator n. pr. kombinovana upaljačeva i eksplozivna kapsla 3 postavljena u direktno u punjenje 2 upresovanoj ili izdubljenoj duplji, u kojoj se ovaj inicijator utvrđuje pomoću kakvog plastičnog sredstva 16, n. pr. kita, parafina, ili t. sl., koje obrazuje prigušujuće, tankih zidova, izolujuće slojeve između inicijatora 3 i punjenja 2.

Na sl. 1 je pokazano postavljanje inicijatora 3 uz korišćenje pomoćnog prste-

na 21. Zrno je na svom otvoru snabdeveno unutrašnjom zavrtanjskom zavojicom 11, u koju je ušrafljen jedan prsten. Glava ili telo upaljača 12 tada obuhvata ovaj prsten 21 sa unutrašnjom zavrtanjskom zavojicom 11. I ovde je moguće da se korisno upaljač montira odozdo i da se jednovremeno zatvori zatvaračem 15. Inicijator 3 može biti postavljen na različite načine, n. pr. može biti upresovan direktno u prsten 21, koji je ušrafljen u telo 1 zrna po upresovanju eksplozivne materije 2 ili se inicijator umešta u prsten 21 i drži se pomoću kakvog sloja plastičnog sredstva 16, koje inicijator 3 rastavlja kako od prstena 21 tako i od gornjih slojeva eksplozivne materije 2. Najzad može i inicijator 3 biti upresovan u prsten 21 ili biti postavljen plastično i tek tada se ovaj prsten zajedno sa upresovanim i umeštenim inicijatorom 3 ušrafljuje u telo zrna.

Na sl. 3 je pokazan jedan raspored inicijatora 3 u glavi ili u upaljačevom telu 12, u kojem je inicijator direktno upresovan ili odozdo umešten. I ovde je moguće da se za držanje i utvrđivanje inicijatora u potrebi jedan plastičan sloj između inicijatora 3 i zidova glave ili tela 12 upaljača. U svakom slučaju je u ovoj prilici korisno, da se upotrebi plastičan izolujući međusloj 16, koji se sastoji iz kita, parafina, iz papirnih ili filcanih podloga i t. sl. koji se postavlja između inicijatora 3 i punjenja

eksplozivne materije 2, kao što je to pokazano na sl. 3.

Jedan dalji primer rasporeda inicijatora po pronalasku je pokazan na sl. 4. I ovde se inicijator 3 direktno izvodi presovanjem ili umeštanjem i pomoću kakvog plastičnog sloja 16 se održava u kakvoj naročitoj kutiji ili prstenu 22, koji je ušrafljen u zrno 1 i jednovremeno služi za utvrđivanje glave ili tela 12 upaljača. Ova kutija se korisno izvodi istog prečnika ili samo malo odstupajućeg prečnika od unutrašnjeg prečnika šupljine u zrnu, u kojoj je upresovan stub eksplozivne materije 2.

Na sl. 5 i 6 je pokazano postavljanje inicijatora uz korišćenje same glave, u kojoj je upaljač 13 ušrafljen. Sam inicijator 3 se tada postavlja ili direktno presovanjem ili umeštanjem u glavu, pri čemu on slično kao u prethodnom primeru, može biti postavljen pomoću kakvog plastičnog sloja kakvog sredstva, koje inicijator izoluje od zidova šupljine glave, odnosno od punjenja eksplozivne materije. U oba ova primera se inicijator presuje ili umešta u glavu pre našrafljivanja glave na otvor zrna 1. Isto tako je i ovde korisno da se glava 12 tako izvodi, da inicijator može imati isti ili samo za jednu trećinu manji prečnik no što je prečnik šupljine zrna, u kojem je upresovano eksplozivno punjenje 2.

Patentni zahtevi:

1.) Granata sa inicijatorom po osnovnom patentu br. 13147 naznačena time, što je stvarni inicijator direktno upresovan ili umešten ili u šuplinu upaljača ili glave, i u datom slučaju je utvrđen kitom ili je pak direktno upresovan odnosno umešten u kakvom pomoćnom prstenu i održava se na svome mestu pomoću kakvog podesnog kitujućeg sredstva i na otvoru zrna ili u upaljaču odnosno na glavi se u datom slučaju u obojima jednovremeno ušrafljuje ili umešta.

2.) Granata sa inicijatorom po zahtevu 1, naznačena time, što je prsten koji nosi inicijator snabdeven kakvom spoljnom zavrtanjskom zavojicom, koja s jedne strane služi za utvrđivanje prstena u otvoru zrna i s druge strane za nošenje stvarnog upaljača ili glave sa upaljačkim mehanizmom.

3.) Granata sa inicijatorom po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što unutrašnji prečnik prstena koji nosi inicijator odgovara prečniku stuba eksplozivne materije u zrnu.

4.) Grana sa inicijatorom po zahtevu 1 do 3, naznačena time, što inicijator koji je postavljen u samom prstenu leži na punjenju eksplozivne materije ili neposredno, ili je od ovoga rastavljen samo jednim tankim slojem kakve plastične mase, kao što su n. pr. kit, parafin, papirne ili filcane podloge ili t. sl.

5.) Granata sa inicijatorom po zahtevu 1 do 4, naznačena time, što prečnik šupljine za postavljanje inicijatora, koji je raspoređen u upaljaču u glavi zrna, ili u pomoćnom prstenu, samo neprimetno odstupa od prečnika stuba eksplozivne materije u zrnu, ili je najviše za jednu trećinu manji no prečnik stuba eksplozivne materije.

6.) Granata sa inicijatorom po zahtevu 1 do 5, naznačena time, što je šupljina za postavljanje inicijatora u upaljaču ili u glavi u pravcu ka eksplozivnoj materiji zrna izvedena otvoreno, tako, da inicijator ili direktno naleže na punjenje eksplozivnom materijom, ili je od ovoga rastavljen samo jednim tankim slojem kakve plastične ili elastične mase.

7.) Granata sa inicijatorom po zahtevu 1 do 6, naznačena time, što je šupljina za postavljanje inicijatora u upaljaču ili u glavi u pravcu ka upaljaču izvedena otvoreno, tako, da je stvarni inicijator punjenja eksplozivne materije presovan pomoću materijala, koji obrazuje dno ove šupljine.

Fig.1

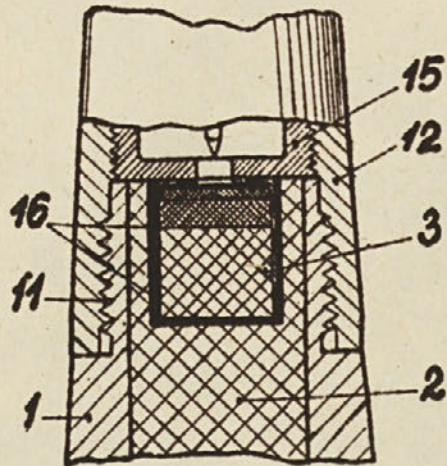


Fig.2

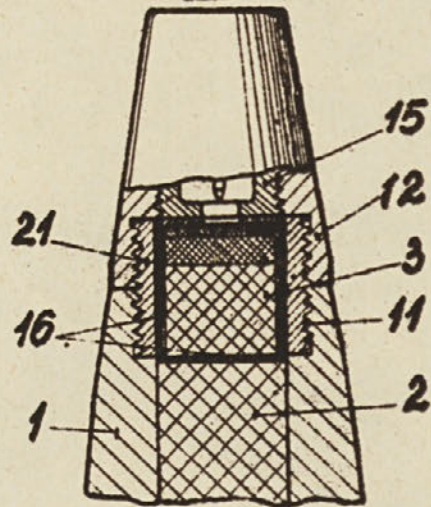


Fig.3.

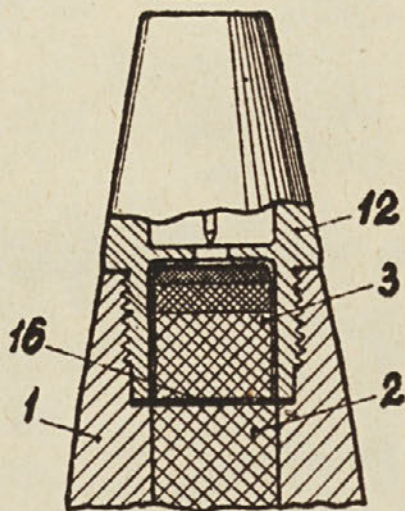


Fig.4.

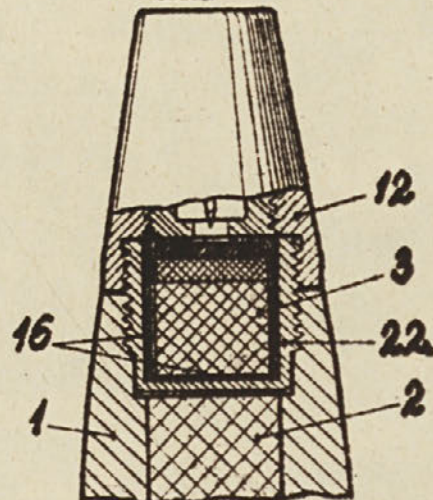


Fig.5.

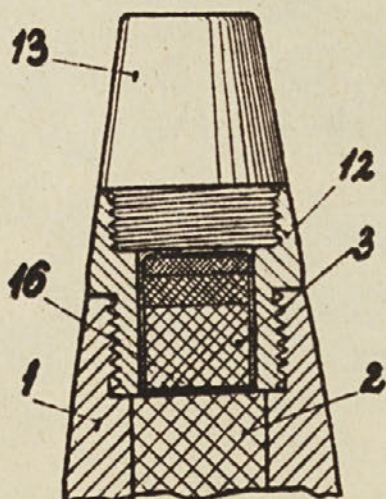


Fig.6.

