

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 72 (5)

Izdan 1 februara 1935

## PATENTNI SPIS BR. 11363

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha i Ing.  
Pantoflíček Bohdan, Plzen-Lochotín, Č. S. R.

Osigurač za ručne granate, upaljačka zrna, mine i tome slično.

Prijava od 29 novembra 1933.

Važi od 1 juna 1934.

Traženo pravno prvenstvo od 19 januara 1933 (Č. S. R.).

Predmet pronalaska je usavršenje takve vrste osigurača ručnih granata, upaljačkih zrna, mina i tome slične municije, kod koje se obično upotrebljava više osiguračkih elemenata, koji omogućavaju potpuno osiguranje zrna ili granate, sve do krajnjeg aktiviranja udarom.

Poznato je da se osiguranja ručne granate n. pr. na taj način može izvršiti, da posle ukidanja osigurača za transport granata ostaje osigurana još sa jednim ili sa više osiguračkih elemenata i njihovo oslobodjenje nastupa posle bacanja granate i to tek pošto je ona prešla izvesan minimalan put. Kada ma iz kakvog razloga pre udara ne nastupi krajnje oslobodjenje n. pr., kada granata ispadne iz ruke vojnika, ili ako se ona ne baci na odredjenu daljinu, to je razumljivo da onda treba da se spreči ne samo aktiviranje, nego i naknadno oslobodjenje granate.

Odgovarajući ranije prijavljenom patentu br. 10696 predlagalo se, da se oslobodjenje ručne granate posle pogrešnog udara spreči n. pr. naročitim osiguračkim prutićem ili čivijom, koja se uticajem udara deformira tako, da je naknadno izvlačenje čivije nemoguće tako, da granata ostaje osigurana protiv svih daljih slučajnih udara. Kod primera izvodjenja, koji je pretstavljen na nacrtu patenta br. 10696 u prkos tome može biti slučaj, da granata pogrešno padne i da usled toga ne nastupi niti defor-

macija čivije (Vorstecker) niti aktiviranje granate i to tada, kada je čivija kod pada granate baš toliko izgurana, da vrh igle naidje na puni deo a, koji se nalazi između korena jezika 1 i kraja 2 čivije, kao što je to predstavljeno već na priloženom nacrtu.

Radi uklanjanja te mogućnosti prema pronalasku se kod ovoga oblika izvodjenja predlaže da položaju čivije, kod koga još jedna deformacija pa time i prihvatanje čivije u granati nastupa, sleduje neposredno položaj, u kome je granata već potpuno oslobodjena i kod pada se aktivira.

Ovaj uslov, koji se odnosi na navedeni primer ima opšti značaj kako za ručne granate tako i za razna druga udarna zrna ili mine, kod kojih se upotrebljava više osigurača, od kojih pak jedan ili više njih treba da se deformiraju u cilju krajnjeg sprečavanja osiguravanja u slučaju pogrešnog pada. Bitnost ovoga pronalaska osniva se na takvom rasporedu i izradi tih osiguračkih elemenata, da oni u granati osnovno samo dva jedno drugom sledujuća položaja zauzeti mogu i to ili osiguravajući položaj, kod koga u svakom slučaju pod uticajem udara nastupa pomenuta deformacija ili oslobodjeni položaj, kod koga nastupa udarom aktiviranje granate.

Na nacrtu na sl. 2 pretstavljen je čisto principielan primer kao primena pronalaska na osiguračku čiviju ručne granate prema



ranije prijavljenom patentu br. 10696. Čivija 3, koja je smeštena prema pronalasku, otstupa od izvodjenja prema sl. 1 poglavito u tome, što je potpuno uklonjen deo a, što je postignuto time, što se produžava koren 4 jezika 5 i predviđa usek 6, koji dopire do u koren jezika 5 i na tome je mestu na odgovarajući način proširen.

Ovim rasporedom uklonjena je mogućnost, da bi mogla čivija da zauzme takav položaj u granati u kome ne bi udarom igle ma na koje mesto čivije mogla da nastupi deformacija jezika 5. Čim je tada čivija 3 iz granate izgurana za toliko, da se prema igli nalazi izrezak 6, granata je već potpuno oslobođena i kod udara se aktivira. Na osiguravajući položaj, kod koga usled pre vremenog udara nastupa deformacija čivije, sleduje kod ovoga oblika izvodjenja čivije neposredno potpuno oslobođenje.

Samo se po sebi razume, da raspored prema pronalasku kod raznih izvodjenja osiguračkih elemenata može biti upotrebljen za udarne upaljače u opšte i poimenice i u kombinaciji sa nekoliko osiguravajućih elemenata, koji treba da se deformiraju udarom pre krajnjega oslobođenja.

## Patentni zahtevi:

1) Osigurač za ručne granate, upaljačka zrna, mine, i tome sličnu municiju, kod koje je jedan ili više osiguračkih elemenata izradjeno tako, da se oni u cilju sprečavanja oslobodjenja kod pogrešnog udara deformiraju, naznačen time, što su ti osigurački elementi izradjeni tako, da oni u telu granate ili u telu zrna mogu da zauzmu osnovno ili samo jedan osiguravajući položaj, kod koga u svakom slučaju pod uticajem udara nastupa pomenuta deformacija ili oslobodjeni položaj, u kome se granata aktivira udarom, koja oba položaja sleduju neposredno jedan drugome.

2) Osigurač za ručne granate, upaljačka zrna, mine i tome sličnu municiju po zahtevu 1, naznačen time, što osiguravajući elementi, koji kod udara granate pre kraj, njega oslobodjenja treba da se tako deformiraju, da je dalje oslobodjene nemoguće imaju kako delove za pomenutu deformaciju, tako i izreze, koji omogućavaju aktiviranje granate i pre potpunog uklanjanja osiguračkih elemenata.



Fig. 1.

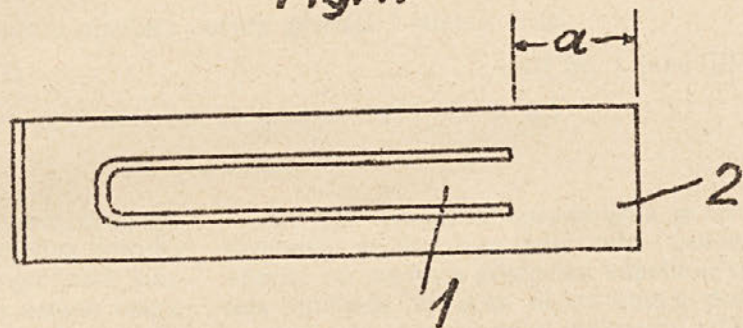


Fig. 2.

