

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 72 (5).

Izdan 1 februara 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11364

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

Osigurač udarnih upaljača ručnih granata i sličnih zrna.

Prijava od 29 novembra 1933.

Važi od 1 juna 1934

Traženo pravo prvenstva od 21 januara 1933 (Č. S. R.).

Poznato je da je kod manevarskog gadjanja i bacanja granata neophodna potreba, da svako ma iz kakvih razloga posle izbacivanja neeksplodiralo zrno ostane osigurano protiv naknadnog samopaljenja odn. aktiviranja upaljača. Kod izvesnih ranijih patenata prijaviac je predlagao n. pr. da se ručne granate osiguravaju čivijama, koje se u slučaju pogrešnoga pada granate deformiraju pre krajnjega oslobodjenja trajno tako, da one same od sebe sačinjavaju trajni osigurač. Time je bez sumnje postignuto znatno povećanje sigurnosti prilikom manipulacije sa granatama ne samo kod manevarskog gadjanja nego i u slučaju prave borbe, jer kod napredovanja sopstvenih trupa ne mogu sopstvene trupe biti ugrožene od granata, koje su one izbacile, pa su ih posle nogama nagazile ili na drugi način udarile, jer ih je nemoguće tim udarima aktivirati.

Predmet ovoga pronalaska je dakle usavršenje te vrste osigurača, koji odgovaraju kako ručnim granatama, tako i minama, pri čemu osiguranje nastupa automatski posle izbacivanja ili bacanja rukama, kada upaljač zrna nije bio aktiviran.

Pronalazak je potekao iz pretpostavke, da se neaktiviranje udarnog upaljača kod udara zrna može dogoditi pored ostalih i usled sledeća dva razloga:

1.) Zrno odnosno njegova upaljačka sprava u trenutku udara nije bila još sasvim oslobodjena tako, da igla nije mogla da udari upaljačku kapslu.

2.) Igla upaljačke sprave zrna je usled skretanja sa pravoga puta odn. položaja udarila na mesto u upaljačku kapslu na deo tela upaljača ili zrna ili na kakvu drugu prepreku te je eventualni naknadni udar u upaljačku kapslu bio nedovoljno jak, da bi je mogao aktivirati.

Ad 1.) Može da nastupi i slučaj predstavljen na sl. 1, te da se igla savije oko dela 2, koji ne može da se deformira (deo 2 je deo osiguračke sprave) te igla ostaje u opasnom položaju ispred upaljačke kapsle 3.

Da bi se uklonile ove mogućnosti predlaže se u smislu pronalaska, da iglu izvedemo tako da može da se deformira i da posle hrdjavog udara ona postaje nespособna da naknadno ubode upaljačku kapslu. Bitnost pronalaska počiva tada u tome, što se igla ili deo, koji nosi upaljačku kapslu izradjuje tako, da se kod udara vrhom igle o kakvu prepreku igla deformira ili savija samo u jednom odredjenom pravcu ili u odredjenim pravcima. Pravac ovih savijanja odredjuje se oblikom igle ili osobinama dela koji nosi iglu.

Na sl. 2 predstavljen je najobičniji oblik izvodjenja igle 4 sa izreskom (usekom) 5, koji je sa strane smešten tako, da se igla prilikom udara vrhom o prepreku savija. Odgovarajući rasporedu upaljačke sprave biće moguće u izvesnim slučajevima postići osiguravajuće dejstvo deformacijom igle predvidjanjem dva pravca savijanja n. pr. predvidjanjem i drugog isečka (useka) 5' koji je na slici 2 predstavljen isprekidanim

linijama. Usled ta dva useka 5 i 5' igla se slabi na jednom odredjenom mestu poprečnog preseka, čime se omogućava savijanje igle na lak način u dva pravca uz delovanje udara. Na mesto dva suprotna useka može se isto dejstvo postići i jednostavnim spljoštavanjem igle na jednom odredjenom mestu.

Radi sprečavanja neželjene deformacije igle prema sl. 1 može se upotrebiti igla prema sl. 2, koja je na jednom odredjenom mestu oslabljena, pri čemu pravci mogućih savijanja igle moraju da leže upravno na ravan slike.

Bitno se može postići isto dejstvo iglom, koja je po celoj njenoj dužini pljošta, i čiji je otpor prema savijanju u izvesnom pravcu srazmerno mali.

Sl. 3 šematički pokazuje primer rasporeda igle, koji odgovara navedenim uslovima, što se tiče osobine ležišta igle. Jednostavnim naleganjem savijene igle 6 u čvrstom delu 7 tela upaljača ili zrna odredjen je pravac skretanja kod udara o vrh igle savijanjem prema nacrtanoj strelji.

Odgovarajući raznim izvodjenjima celokupne upaljačke sprave a poglavito odgovarajući delovanju osiguravajuće sprave razumljivo je da se raspored igle može na razne načine menjati tako, da nastupa dejstvo osiguravajućeg skretanja ili povijanja igle prilikom pogrešnog udara te igla postaje nesposobna ma za kakvo naknadno aktiviranje upaljača.

Patentni zahtevi:

1) Osigurač udarnih upaljača za ručne granate i tome slična zrna, kod kojih se deformacijom odredjenoga dela upaljačke sprave sprečava udarom oslobodjenje upaljača, naznačen time, što je igla ili deo, koji iglu nosi, izradjen tako, da se kod udara o vrh igle igla deformira ili savija u odredjenom pravcu ili odredjenim pravcima.

2) Osigurač udarnih upaljača po zahtevu 1, naznačen time, što igla ima pljošt oblik, čiji je otpor protiv savijanja na izvesnim mestima srazmerno mali.

3) Osigurač udarnih upaljača po zahtevu 1, naznačen time, što je igla na jednom odredjenom mestu snabdevena isečkom (usečkom) tako, da je na tome mestu umanjnjen otpor u izvesnom odredjenom pravcu.

4) Osigurač udarnih upaljača po zahtevu 1, naznačen time, što je poprečni presek igle na izvesnom mestu oslabljen suprotno ležećim isečcima (usečcima) ili spljoštenjima tako, da je na tim mestima otpor igle prema savijanju u više odredjenih pravaca umanjnjen.

5) Osigurač udarnih upaljača po zahtevu 1, naznačen time, što igla ili iglu noseći deo jednostrano tako naleže, da se kod udara o vrh igle igla previja u odredjenom pravcu.

Fig 1.

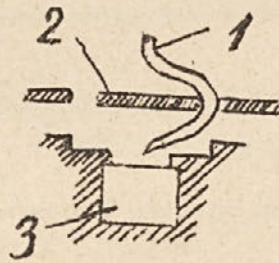


Fig. 2.

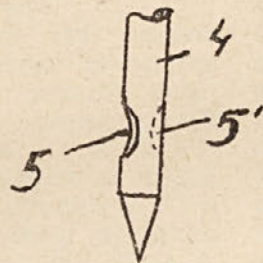


Fig. 3.

