



PATENTNI SPIS BR. 4471

Akciova společnost drive Škodovy zavody v Plzni, Praha—Smichov,
Čehoslovačka.

Osigurač upaljača.

Prijava od 5. februara 1926.

Važi od 1. avgusta 1926.

Predmet ovog pronalaska je osigurač za upaljače, kome je cilj, da osigurava prosti udarni upaljač od prevremenog paljenja u topovskoj cevi kao i od prevremenog paljenja udarom u maskiranu zaštitu.

Sušтина pronalaska leži u tome, što se u kanalu za vođenje plamena, koji vezuje kapislu sa eksplozivnim nabojem, stavlja ju lako pokretno jedan ili više elementa za zatvaranje, koji usled ubrzavajuće sile, koja deluje na projektil, zatvaraju kanal, pri čem ovi elementi imaju takav slobodan prostor, da se i u slučaju, ako se ne bi isti zatvorili, bacaju prema svom ležištu usled eksplozivne sile kapisle, i to pre nego što se izvrši prenos plamena.

Na priloženom nacrtu je pronalazak pokazan šematički.

Po ovoj slici u glavi upaljačevog tela 8 leži upaljač 1, koji je vezan sa kanalom 2, koji vodi plamen ka naboju projektila.

Kraj kanala 2 obrazuje sedište 3, na kome leži jedna lopta ili koje drugo slično zaptivačko telo 4, koje se malim međuprostorom može pomerati u kanalu 2. U blizini upaljača 1 prelazi kanal 2 u konično proširenje.

Ubrzanjem, koje deluje pri paljbi na metak, pritiskuje se lopta 4 uz ležište 3 i ostaje u donjem delu kanala 2. Usled zapiranja za vreme leta (zbog otpora vazduha) počinje lopta 4 da se kreće u kanalu 2 u pravcu leta, dok ne dođe u proširenje, gde je centrifugalna sila tera u stranu i u tom položaju ista ostaje doli, dok granata ne udari o kakvu prepreku.

Prostor za loptu 4 ili jednog ili više drugih tela u kanalu 2 mali je, tako da pri eksploziji ne može nastupiti prenos plamena za vreme kretanja tela 4 u kanalu 2, i to zbog hlađenja a glavno zbog toga, što eksplozioni pritisak gura telo 4 prema sedištu 3.

Za povećanje i poboljšanje efekta korisno je, da se ispod sedišta 3 a ispred cilindra 7 za barut postavi prostor za ekspanziju.

Patentni zahtevi:

1. Sprava za osiguranje upaljača, naznačena time, što se u kanalu za dovod plamena, koji vezuje kapislu sa nabojem, postavljaju lako pokretno jedan ili više elementa za zatvaranje, koji zatvaraju kanal usled ubrzanja, koje deluje na projektil, pri čem je kretni prostor za elemente odabran tako, da i u slučaju, ako ovi elementi ne bi zatvorili kanal, isti budu ranije pritisnuti prema ležištu usled eksplozije kapisle pre nego što nastupi prenos plamena.

2. Sprava za osiguranje upaljača po zahtevu 1, naznačena time, što se oslobodjenje kanala vrši pomeranjem elemenata za zatvaranje, pri čem ovo pomeranje nastupa usled vazdušnog zapiranja projektila kao zbog dejstva centrifugalne sile.

3. Sprava za osiguranje upaljača po zahtevu 1—2, naznačena time, što se radi boljeg zatvaranja kanala elementima postavlja ispod sedišta istih naročiti ekspanzioni prostor.



