

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (5)

IZDAN 1 MAJA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14837

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

Upaljač sa dugotrajnim osiguranjem.

Prijava od 6 aprila 1937.

Važi od 1 novembra 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 9 aprila 1936 (Č. S. R.)

Kod upaljača sa dugotrajnim osiguranjem kod kojih se jedan od aktivišućih elemenata — nosač kapsle za paljenje ili igla za paljenje — za vreme leta zrna pomera dejstvom usporavajućih sila iz osiguranog položaja u neosigurani položaj, veoma je teško da se postigne dovoljno produženje vremena do oslobađanja upaljača od osiguranja i time i da se postigne odgovarajuća sigurnost upaljača na dovoljnom rastojanju.

Ovim se pronalaskom otklanja ova nezgoda, pri čemu se lako postiže znatno sigurnosno rastojanje, a da ne bude potrebno, da se uvećaju dimenzije upaljača, ili da se uveća putanja aktivišućeg elementa.

Po pronalasku se ovo dejstvo postiže prigušenim kretanjem nosača aktivišućeg elementa, koji je izveden kao klip sa lavirintnim zaptivanjem i kreće se sa odgovarajućom slobodom u kakvom prstenu ili čauri, koja je na donjem delu zatvorena zaptiveno za vazduh, i to korisno pomoću membrane, koja se razara eksplozijom upaljačeve kapsle za paljenje, i time se omogućuje slobodno prenošenje eksplozije na inicijator.

Bitnost pronalaska je bliže objašnjena u odnosu na jedan opšti primer izvođenja, iz kojeg se vidi, da ovaj aktivišuć član, u ovom slučaju nosač 1 kapsle 2 za paljenje koji je snabdeven ivicom 10 za struganje mora u cilju oslobađanja od osiguranja n. pr. preći dužinu 3. Dejstvom na zrno utičući usporavajuće sile se prigu-

šuje kretanje nosača na ovoj dužini 3 na taj način, što se nosač 1 koji je izveden kao klip snabdeva lavirintnim zaptivačem, koji se sastoji iz jednog ili više žljebova 4 i jednog cilindričnog prstena 5, koji je zaptiveno zatvoren na donjem delu, n. pr. pomoću membrane ili lista 6. Membrana 6 je tako odmerena, da ona pri eksploziji kapsle 2 za paljenje praktično ne predstavlja nikakav otpor protiv probijanja. Širina 8 žljeba 4 je tako izabrana da je veća no širina 9 renara u cilju što je moguće većeg smanjivanja taruće površine klipa..

Membrana 6 može svakako biti zamenjena i proizvoljnim drugim zaptivenim zatvaračem, n. pr. direktno ili indirektno zaptiveno naležućom kapslom za paljenje, kakvim inicijatorom, usporačem ili t. sl.

Znatno produženje vremena osiguranja se postiže malim radijalnim slobodnim međuprostorom 7, koji po pronalasku iznosi manje od 1/25 prečnika. Da bi se otklonio uticaj mehaničkog trenja i promene površinskog sastava se kako cilindar tako i odgovarajući klip izvođe iz materijala koji ne rda, i glača se provođenjem kroz glatke matrice, čime se postižu ne samo glatke dodirne površine, već naročito i velika tačnost dimenzija. Pošto bi ipak upotreba materijala koji ne rda znatno povećala troškove, to se u obzir dolazeći sastavni delovi snabdevaju samo kakvom tankom prevlakom iz materijala koji ne rda, n. pr. galvanisanjem, pri čemu se tada naneseni slojevi sabijaju i glačaju pomoću provlačenja kroz odgovarajući kalibar

Patentni zahtevi:

1.) Upaljač sa dugotrajnim osiguranjem, kod kojeg se dugotrajno osiguranje postiže kretanjem kakvog aktivnišućeg elementa ili kakvog naročitog osiguravajućeg elementa iz osiguranog položaja u neosigurani položaj usled usponavajućih sila koje deluju za vreme leta zrna, naznačen time, što pokretni aktivnišući ili osiguravajući element (1) ima oblik klipa, koji ima lavirintno zaprivanje koje se sastoji iz jednog ili više žljebova (4) i kreće se u vodilji u vidu šupljeg cilindra (5), koji je zatvoren pomoću kakve membrane ili lista (6) koja se može razoriti pri eksploziji kapsle (2) za paljenje.

2.) Upaljač po zahtevu 1, naznačen time, što se cilindar ili prsten (5) koji obrazuje vodilju klipa (1) zatvara pomoću zap-

tiveno naležuće kapsle za paljenje, usporavajućeg uređaja ili inicijatora ili t. sl.

3.) Upaljač po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što su dodirne površine između cilindra (5) i klipa (1) izvedene iz kakvog materijala koji ne rda ili su snabdevene kakvom tankom prevlakom iz metala koji ne rda, posle čega se provođenjem kroz odgovarajući kalibar glačaju.

4.) Upaljač po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što radijalni slobodni međuprostor (7) između klipa (1) i cilindra (5) ne prekoračuje $1/25$ prečnika.

5.) Upaljač po zahtevu 1 do 4, naznačen time, što je širina (8) žljebova (4) lavirintnog zaptivača veća, no širina (9) rebara.

6.) Upaljač po zahtevu 1 do 5, naznačen time, što je klip (1) sprema snabdeven kakvom ivicom (10) za struganje.



