

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 72 (5)

Izdan 1 novembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9257

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

Osigurač upaljača.

Prijava od 31 decembra 1929.

Važi od 1 decembra 1931.

Traženo pravo prvenstva od 28 januara 1929 (Č. S. R.).

Predmet ovog pronalaska je osigurač upaljača, koji se odlikuje time, da igla ili upaljačku kapslu noseći udarač za vreme trajanja dejstva pozitivnog ubrzanja na meka sprečava oslobodjenje osiguračke sprave, koja odvaja iglu od upaljačke kapsle. Tek tada, kad igla, udarač ili nosač upaljačke kapsle i t. d. dejstvom ma kakve sile n. pr. sile opruge, centrifugalne sile ili njene komponente, ili usled usporavanja zrna u vazduhu nastale sile i t. d. izvođe izvesno aksijalno kretanje u pravcu letenja zrna, oslobađa se osigurač upaljača i oslavlja se slobodan pristup igle ka upaljačkoj kapsli. Osim toga se između igle i upaljačke kapsle ili nosača jednoga od oba umeće još jedan dalji otpornik, koji takođe sprečava prodiranje igle u upaljačku kapslu, a naprotiv dozvoljava takvo pomeranje nosača igle, da isti čvrsto drži ranije pomenutu spravu za osiguranje.

Kada se osiguračka sprava pomera, onda se kod udara zrna razara otpornik i igla može onda da deluje na upaljačku kapslu.

Na sl. 1, 2 i 3 pretstavljeni su primeri te sprave.

Na sl. 1. je na telu igle 1 navrćena kapa 2. Usled ubrzanja stvorencg prilikom paljbe tera se igla 1 svojim vrhom 3 prema upaljačkoj kapsli 4, pri čemu opruga 5 biva stisnuta. Telo igle seda svojim obodom na lopte 6 i drži ih čvrsto tako, da one ne mogu da se razmaknu usled centrifugalne sile. Kad onda zrno otporom vazduha uspori svoju brzinu letenja, počinje

igla da se pomera u pravcu letenja i lopte se razilaze usled dejstva centrifugalne sile. Igla ostaje ipak osigurana, jer je između nje i upaljačke kapsle tako umeštnut otpornik, da je na glavi upaljača nameštena narukvica 7, koja na svom omotaču ima nekoliko isečenih i unutra savijenih jezika 8. Kapa 2 u slučaju, da se igla za vreme letenja zrna u pravcu prema upaljačkoj kapsli stavi u kretanje, udara o jezike 8 i time se zadržava u svome kretanju. Kod udara o metu pritisak je na svaki način tako velik, da otpor jezika ne može da dođe u obzir.

Na sl. 2 narukvica sa jezicima je zamenjena čivijom 9, koja se provlači kroz rupu na cilindarskoj glavi 10 i kroz ovalnu rupu 11 igle 1. Rupa 11 je izvedena tako, da se igla može staviti na lopte. Posle razilaženja lopti čivija 9 obrazuje dalje osiguranje igle, jer kretanje tela igle je ograničeno dužinom rupe 11. Čivija se odupire pritisku, koji za vreme letenja zrna može da se vrši na nju, ali kod udara zrna ista se ipak preseca.

Na sl. 3. se upotrebljava rakođe čivija 9, koja se provlači kroz šuplinu glave upaljača 10 i kroz rupu 11 igle 1. Kod paljbe ide igla 1 na dole, pri čemu kapa 2 stiska oprugu 5 a igla se naslanja gornjim ru-otvora 11 na čiviju a. Vezač 16 igle 1 hvata u otvor 12 čepa 13, koji se u svome položaju osigurava prutićem 14 i oprugom 15. Kod paljbe ide prutić 14 na dole i oslobađava čep 13, na koji deluje centrifugalna sila. Čep 13 se pomera za nešto

napolje, a u šupljinu 12 zahvatajući vezač 16 igle zadržava ipak svoje dalje kretanje. Isto tako se time drži i igla tako, da se ona ne može da kreće u pravcu upaljačke kapsle. Kad tada za vreme letenja zrna počne da gubi od brzine, priliskuje opruga 5 iglu na više, koja izilazi iz otvora 12 i oslobađa čep 13, koji izbacuje centrifugalna sila. Time je oslobođen pristup igle ka upaljačkoj kapsli.

Patentni zahtevi:

1. Osigurač upaljača kod koga se dodir između igle i upaljačke kapisle sprečava osiguračkim elementima n. pr. loptama umetnutim između igle i nosača kapisle, naznačen time, što su osiguračkim elementima (6) odgovarajuće ležišne površine igle (3) i nosača (4) upaljačke kapisle izrađene tako, da se one u radijalnom pravcu približavaju jedna drugoj u cilju, da za vreme ubrzanja zrna, dogodi jedan od upaljačkih delova (1 ili 4) naseda na osiguračkim elementima (6), izlasni otvor između oba upaljačka dela (1 ili 4) bude manjeg prečnika od prečnika osiguračkih elemenata (6).

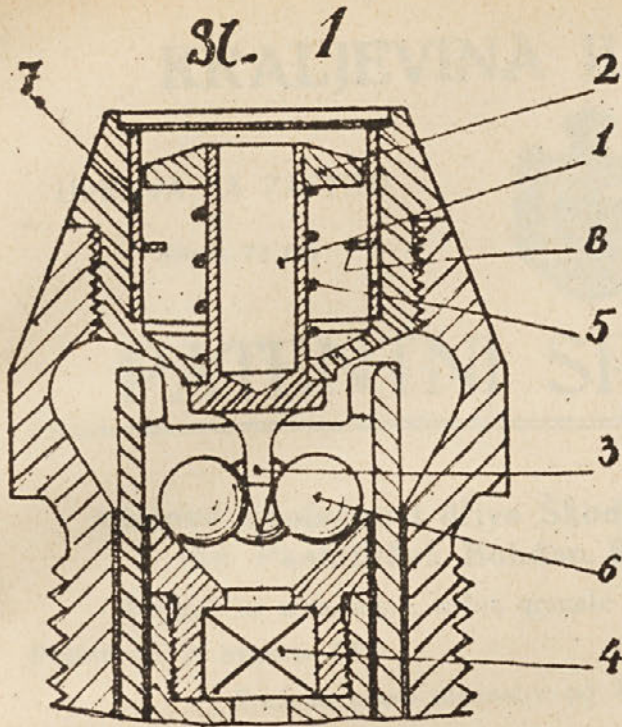
2. Osigurač upaljača po zahtevu 1, naznačen time, što je između igle (3) i upaljačke kapisle (4) odn. između njihovih nosača smešten makakav otpor (8 odn. 9) tako, da on dozvoljava kretanje jednog upaljačkog dela (1) suprotno pravcu letenja zrna prema drugom upaljačkom delu

(4) u toliko dok prvi deo ne nasadne na osigurački element (6), pri čemu je ovaj otpor (8, 9) dimenzioniran tako, da može da odole ubrzanju upaljačkog dela (1) prilikom paljbe, koji se kreće suprotno pravcu letenja zrna, dok se prilikom pogotka mete ipak lako razara usled ulicaja materijala mete na pomenuti upaljački deo.

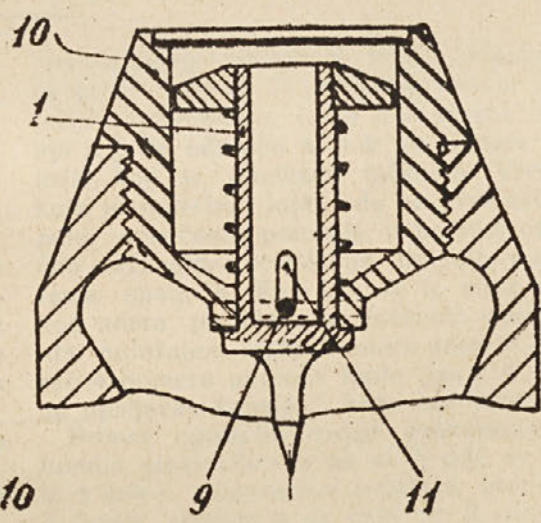
3. Osigurač upaljača po zahtevima 1 i 2, naznačen time, što se prepreka ili otpor, koji zadržava iglu (1) kod njenog kretanja ka upaljačkoj kapisli, sastoji od j zika (8), koji su isečeni u omotaču cilindrične i u upaljačko telo umetnute ogrlice odn. narukvice (7) i unutra su savijeni pod kapu (2) igle (1).

4. Osigurač upaljača po zahtevima 1 do 3, naznačen time, što je otpor odn. otpornik obrazovan od čivije (9), koja se umeće u šupljinu upaljačkog tela i provlači se kroz ovalnu rupu (11) telo igle (1) tako, da ono posle prelaženja puta, koji odgovara dužini rupe (11), zaustavlja iglu i sprečava njeno delovanje odn. njeno dalje približavanje upaljačkoj kapisli.

5. Osigurač upaljača po zahtevima 1 do 4, naznačen time, što je između igle i upaljačke kapisle odn. između njihovih nosača smeštena čivija (13) snabdevena šupljinom, u koju upada prilikom paljbe odgovarajući deo (16) igle i na taj način dotle sprečava izbacivanje čivije (13), dogodi na zrna utiče ubrzanje.



Sl. 2



Sl. 3

