

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 72 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3826

Akciova zajednica drive Škodovy Závody v Plzni, Pracha-Smichov,
(Čehoslovačka).

Centrifugalni osigurač za upaljače.

Prijava od 13. marla 1925.

Važi od 1. jula 1925.

Traženo pravo prvenstva od 17. marla 1924. (Čehoslovačka).

Rđava strana svih dosedanjih centrifugalnih osigurača za upaljače leži u tome, što oni u relativnoj blizini topovskog ušća oslobodavaju kočnicu upaljača, tako da ovi ne daju nikakvu sigurnost protiv prevremenog paljenja projektila premda su zajedljivo potpunu sigurnost cevi.

Ova se nezgoda uklanja osiguračem po pronalasku, i upaljač se takvim osiguračem lek na izvesnoj razdaljini od topa oslobađa kočnice.

Po pronalasku gornje se postiže time, što se osigurač počinje obrtati posle izvesnog vremena, po izlasku projektila iz cevi.

Po pronalasku osigurač ne sudeluje potpuno u periodu ubrzanja projektila, pošto u upaljaču leži slobodan, te se tek za vreme putanje projektila dovodi na puni broj obrta projektila, što pak biva na priličnoj razdaljini od topa. Čim osigurač dostigne potreban broj obrta, tek onda može odkočiti kočnicu upaljača centrifugalnom silom.

Po sebi se razume, da će razdaljina od topa, na kojoj se vrši otkočivanje, biti u toliko veća u koliko su otvori manji, koje izaziva obrtanje. Dalja dobra strana ovog osigurača jeste ta što isti rotira i dalje po udaru projektila, pošto slobodan leži te se time izbegava nov osigurač za upaljač.

Jedan primer izvođenja takvog osigurača, koji se konstruktivno može rešiti na razne načine, ne izlazeći iz okvira pronalaska, pokazan je šematički u sl. 1, 2 priloženog nacrtu.

Sl. 1 je uzdužni presek kroz jedan oblik

izvođenja pronalaska, a sl. 2 takav isti presek kroz drugi oblik izvođenja.

U slikama iste oznake označavaju iste delove i kao što se iz sl. 1 vidi, ceo je osigurač postavljen u kućici (omotaču) 1. U ovom omotaču leži na loptama 2 i 3 sam osigurač 4, kome se nalaze elementi za osiguravanje 5. Ovi elementi 5 obrazuju zamajne mase, koje se u miru drže žicom 12. Pomenuti elementi 5 osiguravaju iglu 6, koja u sredini ima deo 13. Obrtanjem projektila, kreće se omotač 1 a telo 4 zaostaje (pošto leži na loptama) u početku kretanja i pokreće se tek usled trenja lopti i na taj način obrće. Obrtanjem tela 4 centrifugalna sila se saopštava elementima 5, koji savlađuju žicu 12 i oslobodavaju iglu.

Na kraju 11 igle 6 udara udarni klin, koji se može pokretati u pravcu od vrha projektila do dna. Dalja dobra strana takvog osigurača leži u tome, što se takav osigurač može u projektilu postaviti u proizvoljnom položaju pri čem se igla upravi ka vrhu ili ka dnu istog. Takav se element može uopšte primenjivati kod modernih projektila.

U primeru izvođenja po sl. 2 sam osigurač 7 snabdeven je potpunim upaljačem i samo na jednoj strani leži na loptama 2 dok na drugoj strani ima jedan deo, koji leži neposredno u omotaču 1. Kapisla 8 leži u pomenutom delu i pali se udaračem 9, koji dejstvuje posle skretanja zamajne mase 10. Opisano izvođenje osigurača omogućava brže odkočivanje, pošto je sam

osigurač na strani kojom ne leži na lopte izložen većim silama trenja te se brže i pokreće.

Patentni zahtevi:

1. Centrifugalni osigurač za upaljače, naznačen time, što kočnica (osigurač) u početku puhanje projektila ne sudeluje, ili samo u maloj meri, u rotaciji projektila odn. upaljača i tek se posle otkočivanja dovodi na potreban broj obrta.

2. Centrifugalni osigurač po zahtevu 1, naznačen time, što osigurač leži slobodno u svom ležištu, tako da usled svoje lenjivosti ne sudeluje odmah u rotaciji projektila već se dovodi proizvoljnim otpornih silama na puni broj obrta.

3. Centrifugalni osigurač po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je osigurač načinjen kao samostalno telo u kome su igla

ili nosioc kapisle tako raspoređeni i osigurani, da se osigurač može postaviti u pravcu leta projektila ili u suprotnom pravcu.

4. Centrifugalni osigurač po zahtevu 1—3, naznačen time što osiguračevo telo (4) leži u omotaču (1) na loptama (2, 3) i sadrži osiguračke elemente (5), koji dejstvuju usled centrifugalne sile, kao i iglu (6) (sl. 1).

5. Centrifugalni osigurač po zahtevu 1—4, naznačen time, što osiguračko telo (7) leži na jednoj strani na loptama, dok njegov suženi kraj leži slobodno u omotaču (1) (sl. 2).

6. Centrifugalni osigurač po zahtevu 1—5, naznačen time, što je u telu (7) postavljena kapisla (8) kao i elementi (10) osigurači i sa iglom snabdeveni udarač (9).

Aktivna společnost drive škovy Závody v Prazi, Pracha-Smichov, (Čehoslovačka)

Centrifugalni osigurač za upaljače

Važi od 1. jula 1925.

Prijava od 12. marta 1925.

Traženo pravo prvenstva od 12. marta 1924. (Čehoslovačka)

izvođenja pronalaska, a sl. 2 takav isti pre-
sek kroz drugi oblik izvođenja.
U slikama iste oznake označavaju iste
delove i kao što se iz sl. 1 vidi, ceo je
osigurač postavljen u kućici (omotaču) 1.
U ovom omotaču leži na loptama 2 i 3 sam
osigurač 4, kome se nalaze elementi za
osiguravanje 5. Ovi elementi 5 obično su
zamažne mase, koje se u miru drže žicom
12. Pomenuti elementi 5 osiguravaju iglu
6, koja u sredini ima deo 12. Obitajem pro-
jektila, kreće se omotač 1 a telo 4 zadržava
(pošto leži na loptama) u početku kretnja
i pokreće se tek usled trenja lopti i na taj
način otpre. Obitajem tela 4 centrifugal-
na sila se saopštava elementima 5, koji
savlađuju žicu 12 i oslobodavaju iglu.
Na kraju 11 igle 6 udara udarni klin, koji
se može pokretati u pravcu od vrha pro-
jektila do dna. Dajša dobra strana takvog
osigurača leži u tome, što se takav osigu-
rač može u projektilu postaviti u proizvolj-
nom položaju pri čem se igla upravlja ka
vrhu ili ka dnu istog. Takav se element
može upotrebiti primenjavati kod modernih
projektila.
U primeru izvođenja po sl. 2 sam osi-
gurač 7 snabdeven je potpunim upaljačem
i samo na jednoj strani leži na loptama 2
dok na drugoj strani ima jedan deo, koji
leži neposredno u omotaču 1. Kapisla 8
leži u pomenutom delu i pni se udarnom
9, koji dejstvuje posle skretanja kapisle
mase 10. Opisano izvođenje osigurača o-
mogućava brže odkočivanje, pošto je sam

izvođenja strana svih doseganih centrilu-
dajša osigurača za upaljače leži u tome, što
oni u relativnoj blizini loptovskog užca osi-
guračinu kočnicu upaljača, tako da oni ne
savršavaju nikakvu sigurnost protiv prevarnog
puhanja projektila premda su zajednavaši
potpunu sigurnost cevi.
Ova se metoda uklanja osiguračem po
pronalasku i upaljač se takvim osiguračem
dok se izvansoj razdaljini od topa osloboda
kočnice.
Po pronalasku gornje se postize time,
što se osigurač počinje obrtati posle izve-
stog vremena, po izlasku projektila iz cevi.
Po pronalasku osigurač ne sudeluje po-
tuno u periodu ubrzanja projektila, pošto u
omotaču leži slobodno, te se tek za vreme
okretanja projektila dovodi na pun broj obrta
projektila, što pak diva na prilicnoj razda-
ljini od topa. Čim osigurač dostigne potre-
ban broj obrta, tek onda može odkočiti
kočnicu upaljača centrifugalnom silom.
Po zbilji se razume, da će razdaljina od
topa na kojoj se vrši otkočivanje, biti u to-
liko veću u koliko su otvori manji, koje iz-
vodi obitanje. Dajša dobra strana ovog osi-
gurača jeste ta što isti topa i dalje po
okretanju projektila, pošto slobodan leži te se
lako izbegava nov osigurač za upaljač.
Istina primer izvođenja takvog osigurača,
kao se konstruktivno može rešiti na razne
načine, ne izlazi iz okvira pronalaska.
Potrebno je šematički u sl. 1, 2 priloženog
prijave.

Fig. 1.

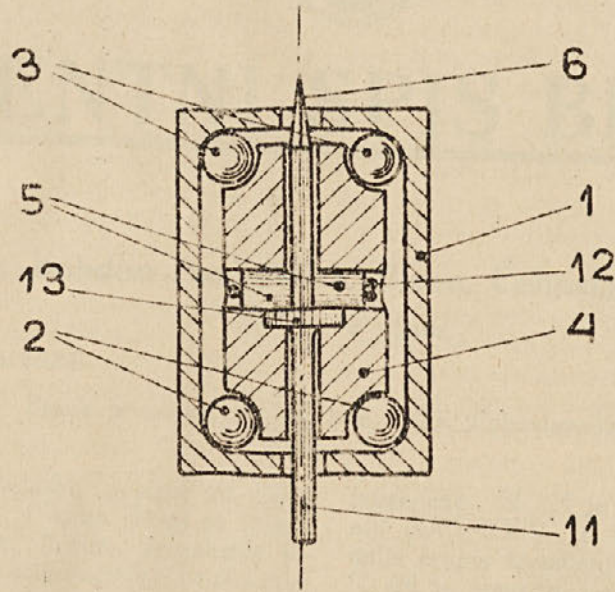


Fig. 2.

