

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 78 (2)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

## PATENTNI SPIS ŠT. 16072

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha, ing. Pantofliček Bohdan, Plzen - Lochotin, in Dr. ing. Turek Oldrich, Plzen, Česko - moravski protektorat.

Visoko - obremenjena varnostna eksplozijska kapica.

Prijava z dne 2. marca 1939.

Velja od 1. novembra 1939.

Naznačena prvenstvena pravica z dne 21. maja 1938. (Č. S. R.)

Dosedaj uporabljane eksplozijske kapice se polnijo s svinčnim acidom, ki se tehnično dobiva z izločevanjem iz odgovarjajočih raztopin, katere vsebujejo 2 do 5 in več procentov koloidnih snovi (gumi arabikum in pod.) v svrhu, da se dobijo kristali, ki so manj občutljivi napram trenju in torej za predelavo (stiskanje in pod.) niso nevarni.

Znaten nedostatek na ta način proizvanega acida obstoja v tem, da se prav lahko pretisne (prekomerno stisne), kar ima za posledico nepopolno ali nezadostno inicijacijo eksplozijskih kavic. Ta nedostatek zlasti onemogoča praktično uporabo teh acidnih eksplozijskih kavic pri oklopnih granatah, katerih eksplozijske kapice zahtevajo z ozirom na velike retardacijske sile, ki se pojavljajo pri prodiranju izstrelka skozi oklop, visoke stiskalne tlake oz. veliko trdnost stisnjene acida. Pri prodiranju izstrelka skozi oklop se namreč zahteva, da se acidni naboj ne deformira, kajti pri taki deformaciji bi bodisi nastalo predčasno aktiviranje izstrelka še preden granata popolnoma predrse oklop, bodisi nepopolna eksplozija vsled tega naknadnega in trenutnega stisnjenja, s katerim se pravzaprav povzroči pretisnjenje acidnega naboja s tem njegova flegmatizacija.

Vsi ti nedostatki so odstranjeni pri predmetu predležečega izuma s tem, da se sedaj za polnitev visoko - obremenjenih eksplozijskih kavic uporablja svinčni acid,

ki se izdeluje potom izločevanja iz odgovarjajočih raztopin, katere vsebujejo največ 1.5% koloidnih snovi, ki so dodane v svrhu, da se dobijo kristali svinčene acida, ki so napram trenju malo občutljivi in torej pri predelavi niso nevarni. Tako izdelani acid se odlikuje v tem, da lahko prenese tlake nad 3000 kg/cm<sup>2</sup> in da z njim napolnjene eksplozijske kapice popolnoma vzdržijo sile, ki nastanejo pri izstrelitvi in pri prodiranju izstrelka skozi oklop. Razven tega posedujejo te kapice še prednost, da so pri proizvajanju popolnoma nenevarne.

Minimalni stiskalni tlak za acid znaša z ozirom na obremenitev pri izstrelitvi 500 kg/cm<sup>2</sup> in to v slučaju uporabe pri eksplozijskih kavicah vžigal, ki so razporejena v glavi ali v dnu izstrelka. Pri oklopnih izstrelkih se mora ta meja povišati na 1000 kg/cm<sup>2</sup>.

Pri uporabi acida, proizvanega po zgoraj opisane postopku, se morejo te minimalne vrednosti znatno prekoračiti, ne da bi radi tega kakorkoli trpela zanesljivost inicijacije.

### Patentni zahtevi:

1. Visoko - obremenjena varnostna eksplozijska kapica, označena s tem, da je napolnjena s svinčnim acidom, ki se pridobiva potom izločevanja iz odgovarjajočih raztopin, katere vsebujejo največ 1.5% koloidnih snovi.



2. Visoko - obremenjena varnostna eksplozijska klapica po zahtevu 1), označena s tem, da se acidni naboj v slučaju uporabe za eksplozijske kapice vžigal v

glavi ali dnu izstrelkov stiska s tlakom nad 500 kg/cm<sup>2</sup> in pri vžigalnih kapicah za oklopne izstrelke s tlakom nad 1000 kg/cm<sup>2</sup>.

INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDANI 7. SEPTEMBRA 1910



UPRAVA ZA ZAŠTITU

TRG BAZAR 78 (2)

# PATENTNI SPIS ŠT. 16072

Patentni spis št. 16072, izdan 7. septembra 1910, vsebuje opis varnostne eksplozijske klapice, ki je namenjena uporabi v oklopih izstrelkov. Opis vključuje podrobnosti o gradnji klapice, vključno s tlakom, pri katerem se odpre, in o materialih, iz katerih je izdelana. Varnostna klapica je zasnovana tako, da prepreči izstrelka, če tlak v naboji ne presega določene meje. Opis vključuje tudi podatke o različnih vrstah klapic, ki so primerne za različne vrste izstrelkov.

Velja od 1. novembra 1909.

Patentni spis št. 16072, izdan 7. septembra 1910, vsebuje opis varnostne eksplozijske klapice, ki je namenjena uporabi v oklopih izstrelkov. Opis vključuje podrobnosti o gradnji klapice, vključno s tlakom, pri katerem se odpre, in o materialih, iz katerih je izdelana. Varnostna klapica je zasnovana tako, da prepreči izstrelka, če tlak v naboji ne presega določene meje. Opis vključuje tudi podatke o različnih vrstah klapic, ki so primerne za različne vrste izstrelkov.

Patentni spis št. 16072, izdan 7. septembra 1910, vsebuje opis varnostne eksplozijske klapice, ki je namenjena uporabi v oklopih izstrelkov. Opis vključuje podrobnosti o gradnji klapice, vključno s tlakom, pri katerem se odpre, in o materialih, iz katerih je izdelana. Varnostna klapica je zasnovana tako, da prepreči izstrelka, če tlak v naboji ne presega določene meje. Opis vključuje tudi podatke o različnih vrstah klapic, ki so primerne za različne vrste izstrelkov.

### Patentni zahtev:

1. Visoko - obremenjena varnostna eksplozijska klapica, označena s tem, da je namenjena uporabi v oklopih izstrelkov, ki so zasnovani za uporabo v različnih vrstah izstrelkov. Klapica je zasnovana tako, da prepreči izstrelka, če tlak v naboji ne presega določene meje. Opis vključuje tudi podatke o različnih vrstah klapic, ki so primerne za različne vrste izstrelkov.

Patentni spis št. 16072, izdan 7. septembra 1910, vsebuje opis varnostne eksplozijske klapice, ki je namenjena uporabi v oklopih izstrelkov. Opis vključuje podrobnosti o gradnji klapice, vključno s tlakom, pri katerem se odpre, in o materialih, iz katerih je izdelana. Varnostna klapica je zasnovana tako, da prepreči izstrelka, če tlak v naboji ne presega določene meje. Opis vključuje tudi podatke o različnih vrstah klapic, ki so primerne za različne vrste izstrelkov.

Velja od 1. novembra 1909.

Patentni spis št. 16072, izdan 7. septembra 1910, vsebuje opis varnostne eksplozijske klapice, ki je namenjena uporabi v oklopih izstrelkov. Opis vključuje podrobnosti o gradnji klapice, vključno s tlakom, pri katerem se odpre, in o materialih, iz katerih je izdelana. Varnostna klapica je zasnovana tako, da prepreči izstrelka, če tlak v naboji ne presega določene meje. Opis vključuje tudi podatke o različnih vrstah klapic, ki so primerne za različne vrste izstrelkov.

Patentni spis št. 16072, izdan 7. septembra 1910, vsebuje opis varnostne eksplozijske klapice, ki je namenjena uporabi v oklopih izstrelkov. Opis vključuje podrobnosti o gradnji klapice, vključno s tlakom, pri katerem se odpre, in o materialih, iz katerih je izdelana. Varnostna klapica je zasnovana tako, da prepreči izstrelka, če tlak v naboji ne presega določene meje. Opis vključuje tudi podatke o različnih vrstah klapic, ki so primerne za različne vrste izstrelkov.

### Patentni zahtev:

1. Visoko - obremenjena varnostna eksplozijska klapica, označena s tem, da je namenjena uporabi v oklopih izstrelkov, ki so zasnovani za uporabo v različnih vrstah izstrelkov. Klapica je zasnovana tako, da prepreči izstrelka, če tlak v naboji ne presega določene meje. Opis vključuje tudi podatke o različnih vrstah klapic, ki so primerne za različne vrste izstrelkov.