

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 72 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 oktobra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9140

**Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha
& Ing. Pantoflíček Bohdan, Plzeň—Lochotín, Č. S. R.**

Visokó napregnutá upaljačka kapsla i njena kombinacija sa inicijatorom.

Prijava od 13 septembra 1930.

Važi od 1 oktobra 1931.

Traženo pravo prvenstva od 19 septembra 1929 (Č. S. R.).

Od moderne municije naročito od udarne aeroplanske odbranbene municije zahteva se pored najveće oseljivosti, da zrno deluje trenutno t. j., da zrno već pri dodiru vrhom nosačke površine, dakle pred samom metom eksplozira, da bi postignuti otvor prodora bio tako veliki, kako je to uopšte samo moguće. Takvo najveće trenutno dejstvo može se postići najbolje inicijatorom kombinovanim sa upaljačkom kapslom odn. inicijatorom, koji se aktivira neposredno upaljačkim udaračem, gde otpada i ono tako malo zakašnjenje usled prenošenja od upaljačke kapsle ka inicijatoru.

Ipak ne uzimajući u obzir te zahteve inicijator, kao i upaljačka kapsla moraju pružati absolutnu sigurnost prilikom paljbe što je naročito važan zahtev u slučaju, kada se radi o municiji maloga kalibra, kod koje nastupaju najveća moguća ubrzanja.

Svima ovim zahtevima potpuno odgovara prema pronalasku kombinovana upaljačka kapsla sa inicijatorom, koja nema samo najveću početnu otpornu sposobnost, nego isto tako je i potpuno otporna prema naprezanjima, koja nastupaju pri ubrzanju, koja je prema obodu vrlo osetljiva.

Prema pronalasku postižu se sva ta važna svojstva inicijatora odnosno njegove upaljačke kapsle time, što se za ispunu upaljačke kapsle 8 ili 9 odnosno i za ispunu samoga inicijatora 2 do 7 upotrebi jedan naboj upaljačke kapsle t. j. mešavi-

na praskave žive sa dodatcima antimon-sulfida i oksidacionih sredstava ili sama praskava živa, koja je izmešana sa nastalim količinama acida, a naročito olovnog acida. Sve se po tom pod neobično velikim pritiskom presuje t. j. pod pritiscima, koji znatno premašuju unutrašnja naprezanja koja nastaju u upaljačkoj kapsli ili u inicijatoru usled ubrzanja, koje je zrno podložno prilikom paljbe.

Prema pronalasku se stoga izabralo primešavanje acida, da bi se omogućilo, da se stvarni naboj upaljačke kapsle ili praskava živa presuju pod visokim pritiscima, da ne bi bilo opasnosti, da se ista na mrtvo presuje. Prirodno je, da se za ispunu stvarnoga inicijatora 2 do 6 može vrlo dobro upotrebiti i sam acid, koji kao što je poznato podnosi vrlo lako najveće pritiske.

Što se same upaljačke kapsle tiče, znatna primena acida omogućava ne samo primenu visokih presujućih pritisaka i time, i postizanje absolutne sigurnosti, nego acid istovremeno povećava mehaničkim uticajem oseljivost upaljačke kapsle na ubod, naročito tada, kada se upotrebi krupnozrni acid.

Kao što se iz priloženih slika vidi, konstrukcija samoga inicijatora je vrlo prosta. Ili je prema sl. 1. ceo inicijator napunjen napred pomenutom mešavinom, koja se prirodno presuje od većih količina pojedinih delova 2 do 7, od kojih su one najdalje postavljene presovane najvećim pri-

tiscima ili se inicijator iz osnove sastavlja od dva naboja 2 do 6 i 8, pri čemu se za najdonji naboj može uzeti sam acid. U tome slučaju preporučuje se, da se razdvojna površina 9, koja razdvaja naboj upaljačke kapsle 8 od inicijalnog naboja izvodi kao stepenasti konus, što je predstavljeno na sl. 2.

Patentni zahtjevi:

2. Visoko napregnuta upaljačka kapsla i njena kombinacija sa inicijatorom, naznačena time, da se za ispunu upaljačke kapsle upotrebljava naboj upaljačke kapsle ili praskava živa sa znatnom primesom acida uz upotrebu visokih presujućih pritiska.

2. Visoko napregnuta upaljačka kapsla i njena kombinacija sa inicijatorom, po zahtevu 1, naznačena time, da se za naboj upaljačke kapsle upotrebljena mešavina upotrebljava i za ispunu inicijatora.

3. Visoko napregnuta upaljačka kapsla i njena kombinacija sa inicijatorom po za-

htevima 1 i 2, naznačena time, da se za ispunu inicijatora upotrebljavaju acidi.

4. Visoko napregnuta upaljačka kapsla i njena kombinacija sa inicijatorom po zahtevima 1 do 3, naznačena time, da je naboj upaljačke kapsle (8) od inicijalnog naboja odeljen konusnom ili kakvom kombinovano izvedenom površinom (9) (sl. 2), koja između oba pomenuta naboja pruža veliku dodirnu površinu.

5. Visoko napregnuta upaljačka kapsla i njena kombinacija sa inicijatorom po zahtevima 1 do 4, naznačena time, da su pojedini naboji, kako naboj upaljačke kapsle tako i naboj inicijatora rastavljeni u pojedinačne delove (2—8), koji su poslepeno prema dnu prosovani na rastućim pritiscima.

6. Visoko napregnuta upaljačka kapsla i njena kombinacija sa inicijatorom po zahtevima 1 do 5, naznačena time, da upotrebljeni pritisci za presovanje mnogostruko premašuju unutrašnja naprezanja, koja nastaju u eksplozivnim nabojima prilikom paljbe zrna.

na praskave žive sa dodatnim anilom-sul-
fida i oksidacijom srebrova ili zlatom pre-
stava živa, koja je izmešana sa nestalim
količinama acida, a naročito olovne acida.
Živa se po tom pod geodlično velikim pri-
tlakom presuje i. pod pritiskom koji
iznalno premašuje unutrašnja naprezanja
koja nastaju u upaljačkoj kapsli ili u ini-
cijatoru nakon otpiranja, koje je vrlo pod-
ložno pritisku paljbe.

Prima promislaku se stoga izabrato
primenjavati acida, da bi se omogućilo
da se stvarni naboj upaljačke kapsle ili
praskave živa presuje pod visokim pri-
tlakom, da ne bi bilo opasnosti, da se za
na mrtvo presuje. Prirodno je, da se za
ispunu stvarnog inicijatora 2 do 6 može
vrlo dobro upotrebiti i sam acid, koji kao
što je poznato podnosi vrlo lako najveće
pritiske.

Što se same upaljačke kapsle tiče, znat-
na otporno acida omogućava ne samo
primenu visokih presujućih pritiska i time,
i postizanje apsolutne sigurnosti, nego
acid istovremeno povećava mehaničkim
licem osjetljivost upaljačke kapsle na
upad, naročito tada, kada se upotrebi
eksplozivni acid.

Kao što se iz priloženih slika vidi, kon-
strukcija samoga inicijatora je vrlo prosta.
Ili je prema sl. 1. čeo inicijator napunjen
napred komponentom mešavinom, koja se
prirodno presuje od većih količina poje-
dinih delova 2 do 7 od kojih su neke ne-
daje postojane presovane najvišim pri-

Od moderne municije naročito od abar-
ne acetofenke odobrenje municije za-
stara se pored najveće osjetljivosti, da iz-
stara izvanredno i. da vrlo već pri
velikim pritiscima postaje, dakle pred-
stom metom eksploziv, da bi postignu-
li ovaj produkt bio vrlo velik, tako je
to kapsle samo moguće. Takvo najveće
iznalno delatno može se postići najbolje
inicijatorom kombinovanim sa upaljač-
kom odn. inicijatorom, koji se aktivira
vanjskim upaljačkim udarcem, gde ot-
pada i ono tako mala zahtevanje ulede
presovanja od upaljačke kapsle ka inci-
jatoru.

Istak ne uzimajući u obzir te zahtjeve ini-
cijator, kao i upaljačka kapsla mogu pri-
sti absolutnu sigurnost prilikom paljbe
što je naročito važno zahtev u slučaju ka-
da se radi o municiji malega kalibra, kod
koje nastupaju najveća moguća otpiranja.
Štaviše ovim zahtevima potpuno odgovar-
a prema promislaku kombinovano upaljač-
ka kapsla sa inicijatorom, koja nema sa-
mo najveće poželjno otporno sposobnost,
nego isto tako je i potpuno otporna pre-
ma naprezanjima, koja nastupaju pri ot-
piranju, koja je prema obodu vrlo ozbil-
na.

Prima promislaku postaju se sve iz već-
ne osjetive inicijatora odnosno njegove
upaljačke kapsle time, što se za ispunu
upaljačke kapsle 8 ili 9 odnosi i sa is-
punu samoga inicijatora 2 do 7 upotrebi-
vanjem naboja upaljačke kapsle i. mešavi-

FIG. 1.

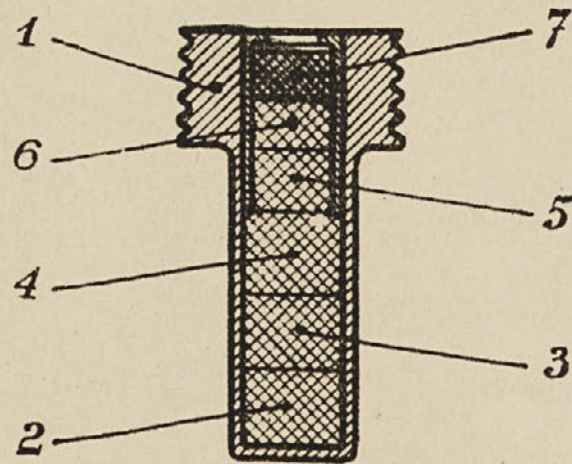


FIG. 2.

