

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (5)

IZDAN 1 MARTA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14703

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

Kombinovani inicijator.

Prijava od 25 maja 1937.

Važi od 1 septembra 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 25 maja 1936. (Č. S. R.)

Poznati su kombinovani inicijatori, kod kojih je eksplozivna kapsla kombinovana sa stvarnim inicijatorom, ili kakvim usporačem i inicijatorom, koji istina imaju veoma dobre osobine, no ipak kod proizvodjenja pričinjavaju teškoće i lako čine uzrok eksplozije same od sebe pri zajedničkom presovanju punjenja za načinjanje ubodom kapsle za paljenje sa slojem iniciacione materije kao n. pr. acida. Nezavisno od ove nezgode kod proizvodjenja takvi inicijatori imaju i konstruktivne nezgode, koje se sastoje u nepovoljnom hemijskom uticaju praskave žive sloja za načinjanje ubodom iniciacionog punjenja, s kojim se ovaj nalazi u neposrednom dotiru i koji nepovoljno dejstvuje na stabilnost gotovih deformisanih inicijatora.

Obe ove nezgode se potpuno otklanjaju ovim pronalaskom, po kojem se sprečava dodir sloja za paljenje punjenja eksplozivne kapsle sa iniciacionim slojem i to ili potpunim izostavljanjem iniciacionog sloja, ili izvođenjem kakvog naročito razdvojnog sloja, koji izoliše sloj punjenja kapsle za paljenje od iniciacionog sloja.

Po pronalasku može naročiti iniciacioni sloj biti izostavljen na taj način, što se sloj za paljenje toliko pojačava, da je on sam dovoljan za inicijaciju pojačavajućeg punjenja inicijatora, koji se u ovom cilju izvodi iz lako zapaljivih eksplozivnih materija, kao n. pr. iz petrila, pentrila, heksogena i t. d.

U drugom slučaju može se kao izolujući sloj koji je po pronalasku postavljen

između inicijatora i punjenja za paljenje upotrebiti sloj proizvoljnih materija, koje su hemijski indiferentne kako u odnosu prema punjenju za paljenje, tako i u odnosu prema iniciacionoj materiji. S druge strane treba ovaj sloj da dejstvo punjenja za paljenje na stvarni inicijator niti prigušuje, niti koči ili uspori. Kao podesna materija koja je presovana u tanke slojeve mogu se upotrebiti crni barut, podesne eksplozivne materije, kao n. pr. tritol, tetril, pentrit, heksogen ili t. sl., kao i tanki listovi i neutralnih materija, kao n. pr. celuloze, hartije, nekih metala, pamuka, vune, svila i t. d. ili se mogu upotrebiti presovani sojevi nekoliko organskih ili anorganskih materija, kao n. pr. smole, šelaka, i t. d. ili minerali, kao talk, grafit i t. d.

Ovi tanki slojevi deluju ne samo povoljno usled njihove sposobnosti za izolisanje, već jednovremeno obrazuju i zaštitni jastuk pri presovanju. Može se najzad ili i tako daleko, da se ovaj izolujući sloj redukuje u sloj podesnog premaznog laka.

Predmet pronalaska je konstruktivno pokazan na nekolikim primerima izvođenja, koji pokazuju najjednostavniji oblik kakvog kombinovanog inicijatora i to jednog inicijatora kombinovanog sa eksplozivnom kapslom. Pronalazak može razume se biti primenjen i na inicijatore, koji su kombinovani sa usporavajućim uređajem, za šta je dovoljno prosto izvođenje usporača u inicijatoru na poznat način.

U primeru iz sl. 1 i 2 je pokazan kombinovani inicijator najjednostavnijeg obli-

ka bez upotrebe naročito inicijacionog sloja, pri čemu punjenje 1 za paljenje obrazuje jednovremeno inicijator lako zapaljivog eksploziva. Celina je smeštena u čauri 3, čiji je otvor pokriven pomoću lista 5 koji je zaptiven prstenom 6.

U primeru iz sl. 2 je celina presovana na jastuku 7 iz eksploziva u nosaču 8.

Sl. 3 i 4 pokazuju slične inicijatore, sa njihovim uređajem kakvog izolujućeg ili prigušnog sloja 10 između punjenja 1 kapsle za paljenje i sloja 9 stvarnog inicijacionog punjenja. Ostalo izvođenje odgovara uređaju iz sl. 1 i 2.

Kod oba uređaja je od važnosti raspored zaptivajućeg prstena 6, koji sprečava prodiranje punjenja za paljenje pri presovanju između lista 5 i dna 11 čaure 3.

Patentni zahtevi:

1.) Kombinovani inicijator, čije je punjenje načinjeno od punjenja za paljenje i inicijacionog punjenja sa pojačavajućim punjenjem postavljeno u kakvoj zajedničkoj čauri ili u kakvom nosaču, naznačen time, što se pomoću naročito izolujućeg pregradnog zida (10) ili izostavljanjem inicijacionog punjenja (9) sprečava neposredni dodir punjenja (1) za paljenje sa inicia-

cionim punjenjem.

2.) Kombinovani inicijator po zahtevu 1, naznačen time, što se izolujući pregradni zid (10) obrazuje kao srazmerno tanak sloj kakve presovane eksplozivne materije, crnog baruta, organskih materija, kao smola, celuloze ili anorganskih materija, kao talka, grafita, i t. sl., koji jednovremeno obrazuje i podlogom za punjenje (1) za paljenje i inicijaciono punjenje pri presovanju.

3.) Kombinovani inicijator po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je izolujući pregradni (razdvojni) sloj (10) izveden kao tanak list iz podesnog metala ili podesnih metala, celuloze, hartije, vune, pamuka, svile, laka i t. d.

4.) Kombinovani inicijator po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što se sloj (1) za paljenje toliko pojačava, da je on sam dovoljan za potpuno iniciranje pojačavajućeg punjenja (2), koje se sastoji iz kakvog lako zapaljivog eksploziva, kao n. pr. pentrila, heksogena, tetrila i t. sl.

5.) Kombinovani inicijator po zahtevu 1 do 4, naznačen time, što je na obim pokrivajućeg lista (5) raspoređen naročiti zaptivajući ili osiguravajući prsten (6), koji sprečava prodiranje punjenja (1) za paljenje pod pokrivajući list (5).



