

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 78 (2)

Izdan 1. Juna 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8017

Akciová společnost dřive Škodovy Závody v Plzni, Praha, Č. S. R.

Postupak za isparavanje boja uticajem usijanih reakcionih produkata kod eksplozije eksplozivnih materija u cilju obrazovanja bojastog dima.

Prijava od 4. novembra 1929.

Važi od 1. oktobra 1930.

Traženo pravo prvenstva od 23. januara 1929. (Č. S. R.)

Postupak proizvodjenja bojastog dima kod pirotehničkih mešavina, koje razvijaju dim, poznat je i u opštoj je upotrebi. Pošto te mešavine ponajviše goru, te se razvijanje toplote, kao i iz mešavine nastali dim može u danom slučaju prilagoditi potrebi, to proizvodnja raznobojnog dima ne čini nikakve teškoće bez obzira, da li je materija, koja obrazuje dim, organskog ili neorganskog porekla.

Obrazovanje bojastog dima kod eksplozije, što je vrlo važno kod odbranbenog pucanja letelica i kod izvesnih signalnih sprava, nije do sada dalo željene rezultate. Najveće prepreke, koje su smetele, bile su na prvom mestu raspadanje bojastog materijala primešanog eksplozivu, koji je većinom sagorevao usled toplote nastale prilikom eksplozije, i nadalje zamagljenje nastalog bojastog dima, koje je prouzrokovano produktima nastalim kod eksplozije. Mnogo je puta utvrđeno, da i pored visoke temperature, nastale prilikom eksplozije, usled kratkog vremena eksplozije, nije bilo moguće dati primešanoj bojastoj materiji toliko toplote, da bi ona bila dovoljna za pretvaranje boje u paru.

Ovaj pronalazak uklanja navedene nedostatke na taj način, što se primenjena boja upotrebljava u zrnju tako, da se ista ne pretvara u prah prilikom eksplozije i dalje da se u cilju najboljeg mogućeg isparenja boje ista raspodeljuje ravnomerno u eksplozivu,

koji razvija dovoljan toplotni efekat. Da se boja razvijenog dima ne bi remetila i da se nebi pomutila sivim i crnim dimom, to se ponajbolje upotrebljavaju takvi eksplozivi, koji pri eksplozivi razvijaju svetle ili bele oblake dima. Prirodno je, da se i kod izbora eksploziva mora uzeti u obzir i razvijeni toplotni efekat, koji treba da je dovoljan, da boju ispari. Za taj slučaj pokazala se upotreba amonala kao vrlo dobra, čiji je visoki toplotni efekat poznat, koji prouzrokuje prisustvo aluminijuma i koji kod eksplozije razvija svetao dim.

Utvrđeno je, da intenzitet boje naročito kod materija visoke tačke ključanja rasti, kada se mešavina boje i eksploziva, koja treba da se dovede do eksplozije, zatvori u čvrst omot, a najbolje u čelični omot.

Boje, koje se mogu najbolje upotrebiti kod ovoga postupka, takve su materije, koje su isparljive i odolevaju dejstvu toplote nastale kod eksplozije. Takve su boje n. pr. paranitroanilin crveno, indigo i t. sl.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za isparavanje boja dejstvom usijanih reakcionih produkata kod eksplozije eksplozivnih materija u cilju obrazovanja bojastog dima, naznačena time, što je primenjena boja u zrnastom stanju ravnomerno podeljena u eksplozivu.

2. Postupak za isparavanje boja uticajem usijanih reakcionih produkata kod eksplo-

zije eksplozivnih materija u cilju obrazovanja bojastog dima, po zahtevu 1, naznačen time što se primenjuju eksplozivi, koji razvijaju svetao dim i pokazuju dovoljan toplotni efekat.

3, Postupak za isparavanje boja uticajem usijenih reakcionih produkata kod eksplozije eksplozivnih materija u cilju obrazovanja bojastog dima, po zahtevima 1 i 2, na

značena time, što se kao eksploziv upotrebljava amonal.

4, Postupak za isparavanje boja uticajem usijenih reakcionih produkata kod eksplozije eksplozivnih materija u cilju obrazovanja bojastoga dima, po zahtevima 1 do 3, naznačena time, što se mešavina eksploziva i boje, koju treba dovesti do eksplozije, zatvara u krut omot ili najbolje u čelični omot.