

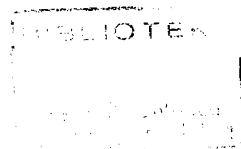
30 maja 1932 r.

2

URZĄD PATENTOWY



COG 6 7/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

78c, 7/00

Nr 15917.

Kl. ~~78c~~ 78c

Państwowa Wytwórnia Prochu i Materiałów Kruszących\*)  
(Zagórz, Polska).

78c, 7/00

### Sposób otrzymywania wybuchowej masy plastycznej.

Zgłoszono 24 marca 1931 r.

Udzielono 14 marca 1932 r.

Stwierdzono, że można otrzymać wybuchową masę plastyczną, nadającą się do wyrobu rozmaitych materiałów wybuchowych, zapomocą nitrowania frakcji oleju pogazowego (solwent nafta) wrzącej w granicach 120—160°C, poddając ją nitrowaniu zapomocą mieszaniny kwasu siarkowego i azotowego. Otrzymana w ten sposób masa plastyczna zawiera około 13% azotu i nadaje się do wyrobu plastycznych materiałów wybuchowych.

Przykład. Do 100 części mieszaniny kwasów, składającej się z 77 części wagowych kwasu siarkowego (c. wł. 1,84)

i 23 części wagowych kwasu azotowego (c. wł. 1,52), wprowadza się, stopniowo mieszając energicznie i ochładzając, w sposób ciągły 9 części wagowych solwent nafty (frakcji oleju pogazowego, wrzącej w granicach 120 — 160°C), w ten sposób, aby temperatura utrzymywała się stale poniżej 30°C. Po dodaniu całej ilości solwent nafty temperaturę podnosi się powoli do 80°C i w temperaturze tej nitruje się 1 godzinę, poczem mieszaninę reakcyjną ochładza się do 20 — 30°C, oddziela nitrozwiązki od kwasu odpadowego, przemywa je początkowo wodą zimną, potem gorącą i wreszcie

\*) Właścicielka patentu oświadczyła, że wynalascami są: Stanisław Markiewicz, Jerzy Kardasiewicz i Tadeusz Smiśniewicz.

2%-owym roztworem sody, a następnie suszy w temperaturze 60 — 70°C.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania plastycznej masy wybuchowej, znamienny tem, że frakcję oleju pogazowego, wrzącą przy temperatu-

rze od 120°C do 160°C, nitruje się jednorazowo, otrzymując jednolitą masę plastyczną o zawartości azotu około 13%.

Państwowa Wytwórnia Prochu  
i Materiałów Kruszących.

Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.