

Warszawa, 8 września 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



C 06 b 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20214.

Państwowa Wytwórnia Prochu *)
(Pionki, Polska).

Kl. 78 c, 14.

48C 3/00

Plastyczny materiał wybuchowy.

Zgłoszono 16 kwietnia 1931 r.

Udzielono 11 czerwca 1934 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy plastycznego materiału wybuchowego, który składa się z czteronitropentaerytrytu i galarety, otrzymanej z płynnych lub półpłynnych nitrowiązków aromatycznych i nitrocelulozy. Materiał powyższy, mający postać masy plastycznej, wykazuje wielką moc, posiada jednak pewien niedobór tlenu. W celu zmniejszenia tego niedoboru tlenu dobrane jest dodać do masy odpowiednich nośników tlenu, jak azotanów, chloranów, nadchloranów, nadboranów i tym podobnych ciał.

W celu zmniejszenia czułości materiału powyższego na wpływy mechaniczne dodaje się odpowiednich środków flegmaty-

zujących, jak kamfory, węglowodorów nasyconych, pochodnych mocznika, estrów i tym podobnych ciał.

Przykład I. Materiał wybuchowy składa się z:

- 47% — czteroazotanu pentaerytrytu,
- 46% — dwunitrotoluolu ciekłego,
- 5% — bawełny kolodjonowej i
- 2% — parafiny.

Przykład II. Materiał wybuchowy składa się z:

- 23,5% — czteroazotanu pentaerytrytu,
- 23,0% — dwunitrotoluolu ciekłego,
- 2,5% — bawełny kolodjonowej,
- 1,0% — parafiny i
- 50,0% — azotanu amonowego.

*) Właścicielka patentu oświadczyła, iż wynalascami są: Stanisław Dunin-Markiewicz, Tadeusz Smiśniewicz i Jerzy Kardaszewicz.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Plastikowy materiał wybuchowy, znamienny tem, że składa się z czteroazotanu pentaerytrytu i płynnych lub półpłynnych nitrowiązków aromatycznych i nitrocelulozy.

2. Materiał wybuchowy według zastrz. 1, znamienny tem, że zawiera odpowiednie nośniki tlenu, jak azotany, chlorany, nadchlorany, nadborany i podobne ciała.

3. Materiał wybuchowy według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że zawiera pewne ilości środków flegmatyzujących, jak kamfory, węglowodorów nasyconych, pochodnych mocznika, estrów i tym podobnych ciał.

Państwowa Wytwórnia Prochu.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.