

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

COGB 11/100

Nr 31446

Kl. 78 c, 15

Lignoza Spółka Akcyjna, Katowice *)

Sposób wytwarzania kruszącego materiału wybuchowego

Patent dodatkowy do patentu nr 31 225

Zgłoszono 24 września 1938

Udzielono 9 lutego 1943

Najdłuższy czas trwania patentu do 3 grudnia 1957

Materiały kruszące, stosowane w technice wojennej, powinny posiadać dużą kruszność, która jest związana z dużą szybkością detonacji oraz możliwością prasowania do większych gęstości. Materiały te ponadto muszą wykazywać małą wrażliwość na działania chemiczne i mechaniczne, a z drugiej strony odznaczać się dostateczną wrażliwością na inicjowanie, zwłaszcza przy gęstościach większych.

Wieloskładnikowe mieszanki materiałów wybuchowych, opartych na nitroaminach, stosowane w ostatnich czasach, wy-

kazały nadmierną wrażliwość na działania mechaniczne.

Jako korzystnie działający materiał nadaje się nadchloran guanidyny, posiada on jednak tę wadę, że począwszy od gęstości 1,3 wykazuje szybki zanik szybkości detonacji przy dalszym wzroście gęstości. To niepożądane zjawisko stwierdza literatura oraz doświadczenie przeprowadzone z czystym nadchloranem guanidyny. Natomiast nieoczekiwane dobre wyniki osiąga się przy stosowaniu technicznego nadchloranu guanidyny otrzymanego sposobem opisanym w patencie nr 31 225

*) Właścicielka patentu oświadczyła, iż wynalazcami są Tadeusz Domański i Józef Skudrzyk, Szczegółowie.

i zawierającego 70 — 90% nadchloranu guanidyny. Materiał ten może być łatwo prasowany do gęstości 1,7 i aż do tej granicy posiada stale wzrastającą szybkość detonacji.

Oprócz tego kruszność materiału otrzymanego jest większa od kruszności trotylu, co wyraża się zarówno w liczbowych wielkościach strzelniczych, jak i w wynikach praktycznych. Ponadto możliwe jest syntetyczne otrzymywanie tego związku w ilościach nieograniczonych, przy czym cena jego jest niska w porównaniu z ceną trotylu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania kruszącego materiału wybuchowego z technicznego nadchloranu guanidyny otrzymywanego sposobem według patentu nr 31 225, znamieny tym, że techniczny nadchloran guanidyny poddaje się sprasowywaniu do gęstości większej niż 1,3.

L i g n o z a
S p ó ł k a A k c y j n a
Zastępca: inż. St. Pawlikowski
rzecznik patentowy