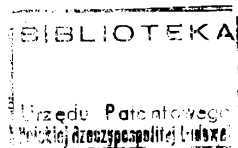


Warszawa, 30 grudnia 1933 r.

2

URZĄD PATENTOWY

C06b 21/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78c, 21/00

Nr 19006.

Kl. ~~78 c, 18.~~

Lignoza Spółka Akcyjna
(Katowice, Polska).

Sposób wyrobu detonujących materiałów wybuchowych o małej sile kruszącej.

Zgłoszono 22 grudnia 1930 r.

Udzielono 22 września 1933 r.

Według znanych sposobów wyrobu detonujących materiałów wybuchowych miesza się ich składniki, jak np. saletry rozmaitego rodzaju, chlorany, nadchlorany, węgiel drzewny, mączki roślinne, w odpowiednich mieszankach. Przed mieszaniem składniki rozdrabnia się, a względnie miele ponieważ wielkość cząstek nie zmienia się podczas mieszania. Jednorodność produktu nie zależy więc od przebiegu mieszania, lecz od rozdrobnienia cząstek.

Wiadomo, iż chemiczna reakcja zachodzi łatwiej, jeżeli poszczególne składniki stykają się ściśle ze sobą.

Według wynalazku osiąga się to za pomocą mieszania materiałów porowatych i pochłaniających ciecze z materiałami roz-

puszczalnymi, których roztwory mogą być pochłaniane przez materiały porowate.

Podczas mieszania substancje rozpuszczone wsiąkają w materiały porowate, powlekają ściany ich por, dzięki czemu powierzchnia zetknięcia się jest bardzo wielka, a produkty reakcji osiągają wielką gęstość.

Jako materiały porowate i pochłaniające stosuje się według wynalazku masę drzewną, trociny, celulozę, mączki roślinne w postaci pierwotnej lub też ich produkty, jak hydrocelulozę, nitrocelulozę, węgiel drzewny, koks, węgiel brunatny i t. d. Materiały te miesza się z rozpuszczalnymi składnikami tlenonośnymi jak np. z saletrą sodową, potasową, amonową, barową lub

wapniową, chloranami, nadchloranami. Te ostatnie, jak też wodę lub inny rozpuszczalnik wprowadza się wraz ze składnikami porowatymi do odpowiednich mieszarek, przy czem stosunki ilościowe składników i ilości wody są takie, iż składniki porowate pochłaniają zupełnie składniki rozpuszczalne.

W ten sposób otrzymuje się materiały wybuchowe, które posiadają dostateczną czułość nawet w obecności większych ilości soli chłodzących płomień, przyczem zbędne są składniki zwiększające tę czułość. Oprócz tego osiąga się dowolną gęstość, wymaganą przy pracy w kopalniach węgla.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu detonujących materiałów wybuchowych o małej sile kruszącej, znamieny tem, że porowate i pochłaniają-

ce składniki węglonośne miesza się z rozpuszczonymi składnikami tlenonośnymi tak, iż rozpuszczalnik znajduje się w materiale wybuchowym w stanie niezwiązanym.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że jako składniki tlenonośne stosuje się substancje łatwo rozpuszczalne i nie zawierające wody krystalizacyjnej.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że stosuje się składniki węglonośne i tlenonośne w takim stosunku ich ciężarów, iż materiał wybuchowy zawiera nadmiar tlenu lub jego równowagę, i taką ilość rozpuszczalnika, która umożliwia zupełne pochłonięcie roztworu przez składniki węglonośne.

L i g n o z a S p ó ł k a A k c y j n a.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.