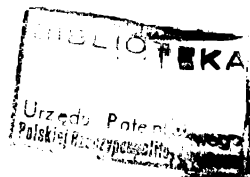


20 marca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

C06b, 2/00
78c, 24/00

Nr 3148.

Kl. 78 c 15.

Górnosławskie Fabryki materiałów wybuchowych Sp. Akc.
(Górne Łaziska, Polska).

Sposób wyrobu materiałów wybuchowych.

Zgłoszono 9 listopada 1920 r.

Udzielono 7 października 1925 r.

Pierwszeństwo: 11 września 1919 r. (Niemcy).

Składniki w stanie stałym i płynnym, używane do fabrykacji materiałów wybuchowych w proszku, zawierają, jak wiadomo, pomimo starannego wysuszenia ślady wilgoci, wywierającej szkodliwe działanie na gotowy materiał wybuchowy.

Zadaniem niniejszego wynalazku jest niezawodne usunięcie najmniejszych śladów wilgoci ze składników materiałów wybuchowych. Osiąga się to przez dodanie węgla wapnia, stosownie do rodzaju używanych składników materiałów wybuchowych, w określonym okresie fabrykacji, bądź przed zmieszaniem składników, bądź podczas tworzenia mieszaniny. Wskutek tego, znajdująca się w składnikach lub ich mieszaninie woda zostaje pochłonięta i

rozłożona w ten sposób, że karbid w połączeniu z wodą, zamienia się w acetylen i ulatnia. Powstające w ten sposób ilości acetyleny są oczywiście tak drobne, że prawie nie mają żadnego znaczenia. W każdym jednak razie wystarczają, aby swoim właściwym acetylenowi technicznemu zapachem zdradzić, że przechowywane materiały wybuchowe ulegają wchłanianiu wody, co daje możność szybkiego zaradzenia złu.

Działanie domieszki węgla wapnia jest jednak jeszcze i inne. Nietylko, jak już było wspomniane, następuje usunięcie resztek śladów wilgoci z materiału wybuchowego przez tworzenie się tlenku wapnia i acetyleny, ale tego rodzaju przemiany

węglika wapnia powodują nader korzystne dla gotowego fabrykatu rozpulchnienie materiału wybuchowego. Prócz tego pozostała reszta domieszanego węglik wapnia, nie zamieniona w acetylen służy, jako cenny czynnik rozkładający węgiel, gdyż węgiel w postaci bardziej złożonych związków daje wyższe ciepło spalania, niż związany pojedynczo.

W pewnych określonych wypadkach, gdy ma się do czynienia z materiałami wybuchowymi, zawierającymi nadchloran amonu, obecność pozostałego wapnia zapewnia jeszcze dalszą korzyść wytwarzania się kwasu solnego, znajdującego się w oparach, pochodzących z składników wytwarzających kwas solny.

Przy materiałach wybuchowych, zawierających składniki płynne, jak np. grupa miedziankitu (nafta), wskazaniem jest dodawanie węglik wapnia do składników płynnych (nafta, oleje smarowe i t. d.)

przed wprowadzeniem tych składników do mieszaniny wybuchowej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu materiałów wybuchowych, znamienny tem, że, w celu usunięcia ostatnich resztek wilgoci lub wody, znajdujących się w gotowym fabrykacie lub też w jego częściach składowych, dodaje się w niewielkich ilościach węglik wapnia.

2. Forma wykonania sposobu według zastrz. 1, znamienna tem, że płynne części składowe gotowego fabrykatu pozbawiane zostają wody lub wilgoci zapomocą dodania w niewielkiej ilości węglik wapnia, przed wprowadzeniem tych części do mieszaniny wybuchowej.

Górnośląskie Fabryki
materiałów wybuchowych
Sp. A k c.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.