

15 października 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



C 066 19/
104

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

480, 19/04

Nr 6246.

Kl. 78 ~~C II~~

Leopoldo Parodi Delfino
(Rzym, Włochy).

Sposób żelatynowania nitrocelulozy przy otrzymywaniu prochów nitrowych i celuloиду.

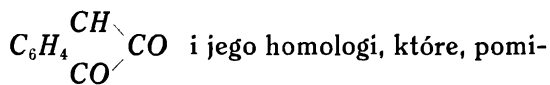
Zgłoszono 6 listopada 1925 r.

Udzielono 6 listopada 1926 r.

Używane dotychczas materiały do żelatynowania nitrocelulozy nie dały zupełnie dobrych wyników i nieraz już próbowano zastąpić je innymi odpowiedniejszymi.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób żelatynowania nitrocelulozy materiałami dotychczas w tym celu nie stosowanymi, wykazującymi duże zalety w porównaniu ze stosowanymi dotychczas przy wyrobie prochów nitrowych i celuloиду lotnymi i nielotnymi substancjami żelatynującymi.

Do tych materiałów należy ftalid



jając ich nielotność, okazują znaczną wyższość nawet wśród najbardziej używanych nielotnych materiałów żelatynujących.

Ftalid jest chemicznie bardzo trwały i uniemożliwia lub utrudnia niebezpieczny rozkład jakiemu ulegają słabo-dymne prochy, wskutek czego jest bardzo skutecznym środkiem ustalającym. Poza tem odmiennie od licznych środków żelatynujących, pochodzących od mocznika i uretanu, jest on wolny od rozszczepień prowadzących do połączeń zasadowych (aminów), mogących ze swej strony powodować rozkład nitrowanych estrów.

Ftalid i jego homologi mogą znaleźć zastosowanie głównie przy otrzymywaniu prochów nitrocelulozowych z nitrogliceryną lub bez, lub celuloиду przez częściowe lub zupełne zastąpienie w omówionych materiałach dotychczas używanych środków żelatynujących.

Szczególnie ważnym jest sposób ten dla

prochów nitrocelulozowych z nitrogliceryną, ponieważ pozwala zawartość nitrogliceryny jeszcze bardziej zmniejszyć bez występowania złych własności płynnego rozpuszczalnika, podczas gdy plastyczność prochu na tem nie cierpi, tak, że można je wprost walcować lub wyciągać, przyczem nadaje się im dużą trwałość, przez co uzyskuje się obniżenie ciepła wybuchu, wskutek czego rura armatnia mniej ulega nagryzaniu.

Ftalid może być wprowadzony do prochu przez rozpuszczanie go w nitroglicerynie przesiąkającej nitrocelulozę.

Następujący sposób mieszania jest jednym z wielu przykładów otrzymania prochu armatniego.

nitrocelulozy	12 części
nitrogliceryny	4—6 "
ftalidu lub jego homologów	1—4 "

Stosunek użytych składników mieszani-

ny zmienia się zależnie od celu użycia prochu strzelniczego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób żelatynowania nitrocelulozy przy otrzymywaniu prochów nitrowych, znamienny stosowaniem ftalidu i jego homologów.

2. Sposób żelatynowania nitrocelulozy przy otrzymywaniu celuloïdu, znamienny stosowaniem ftalidu i jego homologów.

3. Sposób żelatynowania prochów nitrocelulozowych według zastrz. 1, znamienny użyciem mieszaniny, składającej się z 12 części nitrocelulozy, 4—6 części nitrogliceryny i 1—4 części ftalidu i jego homologów.

Leopoldo Parodi Delfino.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.