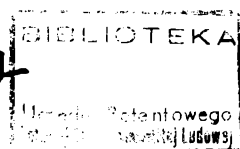


18 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



C06 b, 19/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78c, 19/04

№ 1427.

Kl. ~~78c II~~

Actien-Gesellschaft Siegener Dynamit-Fabrik,
Förde (Niemcy).

Sposób żelatynowania materiałów wybuchowych i innych substancyj.

Zgłoszono: 26 maja 1920 r.

Udzielono: 21 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 13 marca 1916 r. (Niemcy).

Ażeby powiększyć zdolność żelatynowania u ciał używanych w przemyśle chemicznym do otrzymywania dobrej masy żelatynowatej, stosuje się przyrządy umożliwiające jak najprędsze i jak najrównomierniejsze rozdzielanie składników. I tak np. w przemyśle materiałów wybuchowych przy wyrobie dobrej żelatyny wybuchowej z wełny kolodjowej i nitrogliceryny, miesza się przez cały czas oba te ciała w naczyniu ogrzewanem ręką lub maszynami, ażeby wszystkie włókna nitrocelulozy jak najszybciej zupełnie rozpuścić i tak uniknąć niezupełnego żelatynowania i pęcznienia włókien oraz tworzenia się grudek.

Niniejsza metoda różni się od dotychczas znanych sposobów tem, że podgrzewa nitroglicerynę w odpowiednich aparatach,

która później pod ciśnieniem stłoczonego powietrza ssie w siebie roztrząśniętą wełnę kolodjonową i powietrze. Jak widać z dołączonego rysunku nitroglicerynę rozgrzaną do określonej temperatury, za pomocą sprężonego powietrza, przeciska się z naczynia 1' przez rurę wpływową 2 i dyszę ssącą 3, przyczem dokładnie odmierzona ilość wełny kolodjonowej roztrząśnięta na pył i powietrze atmosferyczne zostają z rezerwuaru 4 wessane i zmieszane ze strumieniem wypływającej nitrogliceryny. Jak wiadomo przez ogrzanie nitrogliceryny jej zdolność żelatynująca podnosi się, ale bardziej jeszcze podnosi się jej zdolność rozpuszczenia wełny kolodjonowej przez wessanie włókien rozpylonych w uprzednio ogrzaną nitroglicerynę. W zbiorniku 4 przeznaczonym

dla wysuszonej wełny kolodjonowej jest umieszczony wolno zawieszony obracający się bęben sitowy, roztrzaskający i zatrzymujący większe kawały wełny kolodjonowej. Powietrze atmosferyczne wchodzi przez otwór przewidziany w pokrywie i nasycając materiał wybuchowy potęguje jego działalność wybuchową.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób żelatynowania materiałów wybuchowych i innych substancyj, tem znamienny, że materiał płynny, znajdujący się pod ciśnieniem, wsysa w siebie drobno rozdzielony materiał stały i powietrze atmosferyczne.

**Action-Gesellschaft Siegener
Dynamit-Fabrik.**

Zastępca: C. z. R a c z y ń s k i,
rzecznik patentowy.

