

URZĄD PATENTOWY



C016 25/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 19939.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).Kl. ~~12 i, 31~~
12 i, 25/10**Sposób otrzymywania mieszanin kwasów fosforowego i solnego w postaci roztworów.**

Zgłoszono 9 stycznia 1933 r.

Udzielono 26 marca 1934 r.

Pierwszeństwo: 23 lutego 1932 r. (Niemcy).

Przy rozpuszczaniu pięciochloru fosforowego w wodzie lub w wodnych roztworach następuje nadzwyczaj silny rozkład z silnym wydzielaniem się kwasu solnego. W przypadku użycia surowca w postaci proszku, proszek ten, wskutek swego nieznacznego ciężaru właściwego w stanie sypkim, wypływa na powierzchnię wody. Zostaje on rozłożony zapomocą wody, przyczem powstaje chlorowodor oraz nadzwyczaj trujący tlenotrójchlorek fosforu, które to gazy uchodzą w powietrze, obciążając i zanieczyszczając otoczenie.

Okazało się, że pięciochlorek fosforowy można bardzo wygodnie rozpuścić w wodzie, skoro materiał w postaci proszku sprasować, nadając mu odpowiedni kształt. Jego ciężar właściwy dzięki temu zwiększa się znacznie, ponieważ przewyższa po sprasowaniu 1,0 i osiąga nawet 2,0. Te sprasowane kształtki posiadają tę właściwość, iż w wodzie lub w wodnym roztworze toną natychmiast. Wydzielające się gazy zostają natychmiast pochłonięte przez wodę, nie zanieczyszczając otaczającego powietrza.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania mieszanin kwasów fosforowego i solnego w postaci roztworów, znamienny tem, że pięciochlorek fosforowy rozpuszcza się w stanie sprasowanym.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.