

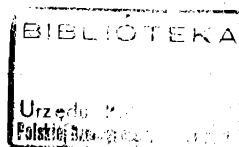
2

14 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



COA b, 11/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4869.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Kl. ~~12 i 6.~~

12 i, 11/06

Sposób osuszania związków podchlorynu wapniowego.

Zgłoszono 12 marca 1925 r.

Udzielono 6 maja 1926 r.

Pierwszeństwo: 15 kwietnia 1924 r. (Niemcy).²

Przy używaniu obojętnych lub zasadowych związków podchlorynu wapniowego, technicznie wolnych od chlorków, najważniejsza jest jak wiadomo ich trwałość. Dotychczas osuszano podchloryn wapniowy możliwie w próżni i w ogrzanym prądzie powietrza, bo okazało się, że nawet bardzo mała zawartość wilgoci przyspiesza gwałtownie rozkład podchlorynu wapniowego. Lecz usunięcie tych ostatnich resztek wilgoci przy pomocy ciepła, ewentualnie w próżni, przedstawia właśnie największą trudność.

Niniejszy wynalazek podaje sposób całkowitego osuszania podchlorynu wapniowego w znacznie krótszym czasie i bardziej ekonomicznie, a sposób ten polega na tem, że podchloryn osusza się naprzód działaniem ciepła aż do zawartości wilgo-

ci np. 1%, poczem resztę wilgoci usuwa się zapomocą dodatku środków wiążących wodę, takich np. jak sole lub tlenki, szczególnie wapno żrące (CaO), nie wchodzące w związek chemiczny z podchlorynem wapniowym. Opisanym sposobem uzyskuje się preparat wielokrotnie trwalszy od preparatów osuszanych tylko działaniem ciepła. Sposób usuwania wilgoci zapomocą soli, tlenków i t. p. jest jako taki znany; znany jest także szczególny przypadek traktowania chlorku wapniowego wapnem żrącym CaO . W tym wypadku potrzeba jednak do zupełnego związania wody z wapnem dużych ilości CaO , co najmniej 30%, wskutek czego otrzymany produkt nie jest wysoko procentowym. Natomiast nowym sposobem otrzymuje się naprzód pół produkt, osuszony wstępnie, tak, że po-

tem dodatek związków wiążących wodę może być bardzo mały, wskutek czego produkt końcowy nieznacznie tylko na tem cierpi.

Okazało się również korzystnem dodawanie wspomnianych związków już przy końcu procesu osuszania wstępnego, czyli do gorącego jeszcze produktu, bo to przyspiesza proces ostatecznego osuszania.

Jako związki podchlorynu wapniowego bierze się tu pod uwagę obojętny podchloryn wapniowy, jak również jego związki zasadowe.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób osuszania związków podchlorynu wapniowego, przy użyciu soli,

tlenków i t. p. środków wiążących wodę, znamienny tem, że podchloryny osusza się naprzód przez działanie ciepła, ewentualnie w próżni, a dopiero po zmniejszeniu zawartości wilgoci do niewielkiej ilości, miesza się je z ciałami wiążącemi wodę.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że ciała wiążące wodę dodaje się do ogrzanego podchlorynu wapniowego.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.