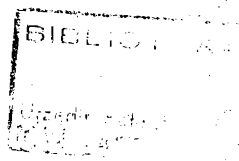


5 grudnia 1931 r.

cond 722

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14735.

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

Kl. 12-1 15.

12 15, 7/22

Sposób usuwania chlorków alkalicznych z roztworów surowego potażu.

Zgłoszono 23 września 1929 r.

Udzielono 8 października 1931 r.

Pierwszeństwo: 16 października 1928 r. (Niemcy).

Techniczne roztwory potażu zawierają prawie regularnie chlorki alkaliczne, w zasadzie chlorek potasowy, jako zanieczyszczenie w ilości odpowiadającej nasyceniu roztworu chlorkiem alkalicznym i dają wskutek tego przy zwapnianiu potaż z znaczną zawartością, wynoszącą około 1,5 — 2% chlorku (licząc na KCl). Do wielu celów taki potaż nie jest już użyteczny i dlatego usuwanie chlorku alkalicznego z ługów ma duże znaczenie.

Wiadome jest, że stężone roztwory potażu nie dają przy mieszaniu z stężonymi roztworami amonjaku jednolitej fazy, lecz tworzą dwie fazy o różnym ciężarze gatunkowym.

Stwierdzono, że chlorek zawarty w technicznym ługu potażowym przechodzi

przy doprowadzeniu amonjaku w większej części w powstającą fazę amonjakalną. Przez doświadczenie stwierdzono, że, po wprowadzeniu amonjaku, celowo aż do nasycenia i mechanicznym zmieszaniu, zawartość chlorku w oddzielającej się amonjakalnej warstwie wynosi wielokrotność tej zawartości, która pozostaje w roztworze potażu. Przez to powstaje prosty sposób do usuwania chlorku potasowego z ługów surowego potażu.

Przeprowadzenie sposobu odbywa się np. jak następuje:

Do ługu potasowego o ciężarze gatunkowym 1,53 wprowadza się, chłodząc, gaz amonjakowy aż do nasycenia. Tworzą się dwie warstwy, które oddziela się od siebie. Górna warstwa zawiera mniej więcej 27 g

KCl , 17 g K_2CO_3 i 276 g NH_3 w litrze, podczas, gdy dolna warstwa zawiera 740 g K_2CO_3 , 4 g KCl i 27 g NH_3 w litrze. Amonjak odzyskuje się w znany sposób przez oddestylowanie. Dolna warstwa daje przytem ług, z którego przez wyparowanie otrzymuje się potaż prawie wolny od KCl .

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób usuwania chlorków alkalicznych

z roztworów surowego potażu, znamienny tem, że do roztworu potażu wprowadza się amonjak aż do nasycenia, a warstwę amonjakalną oddziela od warstwy potażowej.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.