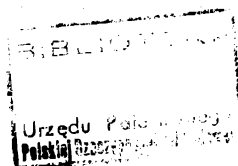


Warszawa, 24 lutego 1934 r.

2

URZĄD PATENTOWY

C05c 5/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19386.

Kl. 16, 6.

Państwowa Fabryka Związków Azotowych w Mościcach
(Mościce, Polska).

Sposób oczyszczania roztworu azotanu wapnia.

16b, 5/04

Zgłoszono 21 kwietnia 1933 r.

Udzielono 21 listopada 1933 r.

Znane są sposoby wytwarzania saletry wapniowej przez rozpuszczanie węglanu wapnia w kwasie azotowym. Otrzymany roztwór zadaje się następnie wodorotlenkiem wapnia w celu strącenia zanieczyszczeń, głównie żelaza i glinu. Tak potraktowany roztwór prowadzi się dalej na filtry celem odsączenia strąconych zawiesin.

Dodawanie wodorotlenku wapnia musi być bardzo ostrożnie przeprowadzane, gdyż już bardzo mały nadmiar wapna powoduje strącanie się osadu w formie koloidalnej. Taki koloidalny osad sprawia olbrzymie trudności przy sączeniu, zalepiając płótna filtracyjne, a poza tem otrzymany z przesączu produkt jest zabarwiony na żółto, gdyż część wodorotlenku żelaza w formie koloidu przechodzi przez filtr.

Niniejszy wynalazek ma na celu usunięcie powyższych trudności. Według wynalazku proces rozpuszczania kamienia wapiennego prowadzi się w ten sposób, ażeby w przygotowanym kwaśnym roztworze azotanu wapnia pozostawał nadmiar kwasu azotowego. Do roztworu takiego wprowadza się gazowy amonjak, a następnie zobojętniony roztwór ogrzewa się do wrzenia celem usunięcia nadmiaru amonjaku.

Amonjak powoduje wytrącenie wodorotlenków żelaza i glinu w stanie szczególnie nadającym się do filtrowania, a otrzymany z przesączu produkt posiada barwę śnieżno białą.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób oczyszczania roztworu azotanu

wapnia, otrzymanego przez rozpuszczenie węglanu wapnia w kwasie azotowym, zamienny tem, że do kwaśnego roztworu azotanu wapnia wprowadza się amonjak gazowy, który wytrąca wodorotlenki żelaza i glinu w stanie szczególnie nadającym się do filtrowania, poczem roztwór ogrzewa się do

wrzenia celem usunięcia nadmiaru amonjaku i odsącza wydzielony osad.

Państwowa Fabryka
Związków Azotowych
w Mościcach.