

COI b 21/14



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42767

12.1.21/14
Kl. 12-i, 30

Ludwik Wasilewski
Gliwice, Polska

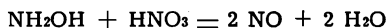
Adam Korczyński
Gliwice, Polska

Sposób otrzymywania krystalicznego siarczanu hydroksyloaminy

Patent trwa od dnia 26 czerwca 1958 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania krystalicznego siarczanu hydroksyloaminy, z jego wodnego roztworu otrzymanego przez elektrolityczny rozkład kwasu azotowego i zawierającego pewne minimalne ilości tego kwasu.

W czasie odparowywania wody z roztworu, kwas powoduje egzotermiczny rozkład hydroksyloaminy, nieraz przebiegający w sposób wybuchowy;



W myśl wynalazku, w celu zapobiegania temu procesowi, do roztworu siarczanu hydroksyloaminy, otrzymywanego w toku elektrolizy, dodaje się stechiometryczną ilość mocznika w stosunku do pozostającego po reakcji w roztworze HNO_3 . Wówczas tworzy się nierozpuszczalny związek między kwasem azotowym a mocznikiem, który wypada z roztworu. Odparowywanie wówczas roztworu i koncentracja oraz kry-

stalizacja hydroksyloaminy może przebiegać bez przeszkód.

Nierozpuszczalny osad azotanu mocznika może być przed odparowaniem roztworu odfiltrowany lub roztwór z nad tego osadu zlany przez dekantację.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania krystalicznego siarczanu hydroksyloaminy z jego roztworu otrzymywanego przez elektrolityczny rozkład kwasu azotowego, znamienny tym, że do roztworu dodaje się stechiometryczną ilość mocznika, obliczoną w stosunku do pozostającego w elektrolicie HNO_3 , po czym powstały osad odsąca się lub roztwór z nad tego osadu dekantuje, a roztwór siarczanu hydroksyloaminy zateża się w próżni lub pod normalnym ciśnieniem.

Ludwik Wasilewski
Adam Korczyński