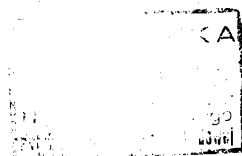


20 października 1931 r.

C 22 d 1/22

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14256.

Kl. 40 c. 1/22

Zakłady Hohenlohego - Hohenlohe - Werke Spółka Akcyjna
(Wełnowiec, Polska).

Sposób przeprowadzania elektrolizy cynku.

Zgłoszono 26 sierpnia 1929 r.

Udzielono 29 lipca 1931 r.

W patencie Nr 11944 opisany jest sposób wytwarzania produktu, który zawiera siarczan cynku, kadmu i ołowiu i z którego chlor jest prawie całkowicie wydzielony. Po rozpuszczeniu tego produktu w wodzie powstaje wolny od chloru roztwór siarczanu kadmu i cynku. Siarczan ołowiu pozostaje w wodzie i kwasie siarkowym jako produkt nierozpuszczalny i zostaje wydzielony z roztworu zapomocą filtrowania.

Znanem jest, że rudy cynkowe zawierają składniki, które przy elektrolizie cynku wiążą pewną ilość kwasu siarkowego, przez co działanie tego kwasu zostaje dla elektrolizy stracone i koniecznem jest stałe do-

prowadzanie takiejże ilości świeżego kwasu siarkowego.

Wynalazek niniejszy polega na stosowaniu zamiast dodatku świeżego kwasu siarkowego, którego ilość kompensuje ilość wiążącego się kwasu siarczanego, produktu otrzymanego sposobem według patentu Nr 11944, z którego wydzielono kadm, np. sposobem opisanym w patencie Nr 11945. Kwas siarkowy, zawarty w roztworze siarczanu cynku, nie zawierającego chlor i kadmu, był już stosowany do pracy użytecznej, i jest on tańszy, niż kwas świeży. Oprócz tego wydzielą się przy elektrolizie cynk, zawarty w dopro-

wadzanym siarczanie, a więc ilości metalu, otrzymywane zapomocą elektrolizy są większe.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przeprowadzania elektrolizy cynku, znamienny tem, że uzupełnienie zużywającego się przy elektrolizie kwasu siarkowego odbywa się nie przez dodatek

świeżego kwasu siarkowego, lecz przez dodawanie roztworu siarczanu cynkowego nie zawierającego chloru i kadmu.

Zakłady Hohenlohego-
Hohenlohe-Werke
Spółka Akcyjna.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.