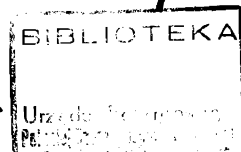


20 czerwca 1931 r.

C22d 1/22

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 13645.

Giesche Spółka Akcyjna *)
(Katowice, Polska).

Kl. 40 c m

1/22

Sposób łatwego zdejmowania cynku z katod glinowych, po elektrolitycznem osadzeniu na nich cynku.

Zgłoszono 2 stycznia 1930 r.

Udzielono 28 kwietnia 1931 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy pewnego ulepszenia przy przeróbce materiałów zawierających cynk dla otrzymywania cynku przez elektrolityczne strącanie i dotyczy zwłaszcza tego sposobu przeróbki, przy którym katody glinowe przed strącaniem cynku zanurza się w zużytkowanym elektrolicie zawierającym kwas siarkowy, otrzymany z elektrolizy roztworu siarczanu cynku, przyczem roztwory znajdują się w stałym obiegu.

Przy otrzymywaniu cynku sposobem elektrolitycznego strącania stwierdzono, że strącanie podczas elektrolizy cynk przylega do katody glinowej, czasem do takiego stopnia, że dla zdjęcia osadzonego cynku

z katody glinowej trzeba użyć specjalnych środków.

W praktyce umieszcza się katodę glinową na pewien przeciąg czasu do wanny elektrolitycznej, podczas którego cynk, znajdujący się w roztworze, osiada na powierzchni glinowej, poczem katodę glinową usuwa się z wanny i zdejmuje się osadzony na płycie glinowej cynk.

Dla osiągnięcia więc zadawalniających rezultatów w praktyce operacja ta usuwania osadzonego cynku z katody glinowej powinna być dokonywana z łatwością i usunięcie osadzonego cynku z katody glinowej powinno być kompletne.

Niniejszy wynalazek stanowi udosko-

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że wynalazcą jest Floyd S. Weimer w Katowicach.

nalenie, polegające na tem, że, w celu łatwego usuwania cynku z katody glinowej, katodę tę przed rozpoczęciem elektrolizy poddaje się działaniu roztworu już częściowo wyługowanego.

Operację tę przeprowadza się w ten sposób, że do roztworu używanego do elektrolizy cynku, z którego część cynku została wyługowana i w którym odbywa się normalne elektrolityczne strącanie cynku, zanurza się katodę glinową tak, aby powierzchnia, na której wytwarza się osad cynkowy, została całkowicie przykryta roztworem. Warunek, że podczas tej operacji powinno się odbywać normalne elektrolityczne strącanie cynku, stanowi ważną cechę niniejszego wynalazku, ponieważ doświadczenia wykazały, że te same wyniki nie dają się osiągnąć przy zastosowaniu roztworu syntetycznego.

W praktyce, po zdjęciu z katody osadu cynkowego umieszcza się ponownie katodę glinową na swoim miejscu w wannie i izoluje się ją od prądu przewodzącego. Izolacja może być dokonana w ten sposób, że katody, z których cynk został zdję-

ty i które mają być poddane działaniu częściowo wyługowanego roztworu, zawieszają się do wanny zapomocą zwykłych póltek, albo też można je izolować przez wkładanie między stałym prądem przewodzącym i katodą odpowiedniego środka izolacyjnego. Po pewnym czasie materiał izolacyjny usuwa się i rozpoczyna się strącanie cynku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób łatwego zdejmowania cynku z katod glinowych, po elektrolitycznem osadzeniu na nich cynku, znamienny tem, że katody glinowe, przed rozpoczęciem elektrolizy, poddaje się działaniu roztworu elektrolitycznego, częściowo już wyługowanego.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że dokonywa się w tej samej wannie, w której odbywa się elektroliza cynku.

Giesche Spółka Akcyjna.

Zastępca: M. Kornhauser,
adwokat.