

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

58828

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08.II.1967 (P 118 900)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.XII.1969

Kl. 40 c, 1/22

MKP C 22 d

UKD 669.537

1/22

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Ewa Lach, dr inż. Danuta Krupkova,
mgr inż. Raisa Czerniak, inż. Mieczysław Kap-
czyński, mgr Jan Nosel

Właściciel patentu: Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice (Polska)

Sposób otrzymywania cynku elektrolitycznego o dużej czystości

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania cynku elektrolitycznego o czystości 99,99—99,995% wagowych.

Zawartość ołowiu w cynku dotychczas produkowanym za pomocą elektrolizy waha się od ok. 0,003 do 0,02% wagowych. Dotychczas, w celu poprawienia czystości cynku elektrolitycznego dodaje się do elektrolizerów węglan strontu lub węglan baru, co znacznie podwyższa koszt produkcji cynku.

Celem wynalazku jest poprawienie czystości cynku elektrolitycznego przez obniżenie w nim zawartości ołowiu. Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie dodatku do elektrolitu kwasów naftalenodwusulfonowych.

Dodatek ten wprowadzany do elektrolizerów

2

w ilości 0,3—1,0 kg na tonę cynku wpływa na obniżenie zawartości ołowiu w cynku katodowym.

5 W porównaniu z dotychczas stosowanymi dodatkami SrCO_3 i BaCO_3 użyte kwasy naftalenodwusulfonowe są znacznie tańsze i skuteczniejsze w działaniu.

Zastrzeżenie patentowe

10

Sposób otrzymywania cynku elektrolitycznego o dużej czystości, **znamienny tym**, że w celu obniżenia zawartości ołowiu w cynku stosuje się do elektrolitu dodatek kwasów naftalenodwusulfonowych w ilości 0,3—1,0 kg na tonę wytwarzanego cynku.

15