

URZĄD PATENTOWY



COIF 7/62

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY12m, 7/62
uszed

Nr 26528.

Kl. 12 m, 7.

12 m, 7/62

Chemiczny Instytut Badawczy *)
(Warszawa, Polska).**Sposób oczyszczania bezwodnego chlorku glinowego od żelaza
i innych zanieczyszczeń.**Zgłoszono 13 maja 1936 r.
Udzielono 27 kwietnia 1938 r.

Znane są metody otrzymywania chlorku glinowego przez chlorowanie glin, bauksytów i t. d. W metodach tych otrzymuje się chlorek glinu, zawierający chlorek żelaza, krzemu i podobne zanieczyszczenia. Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób oczyszczania bezwodnego chlorku glinu od żelaza i innych zanieczyszczeń.

Według wynalazku niniejszego stapia się zanieczyszczony chlorek glinu z jedną lub kilkoma solami potasowców względnie wapniowców lub magnezu i przeprowadza elektrolizę stopionej mieszanki, aż do usunięcia takich zanieczyszczeń, jak żelazo i

inne. Proces ten przebiega dobrze np. po stopieniu chlorku glinu z chlorkiem sodu w stosunku 2 : 1, w temperaturze 450°, przy gęstości prądu na katodzie = 60 A/dm² przy anodach glinowych. W procesie tym wytrącają się kataforetycznie zanieczyszczenia, a między innymi i żelazo, stop zaś klaruje się i oczyszcza, po czym można go zdekantować albo też za pomocą innej czynności oddzielić od zanieczyszczeń.

Oddzielony od zanieczyszczeń stop nie zawiera już soli żelaza. Tak oczyszczoną mieszankę można użyć do elektrolitycznej rafinacji względnie produkcji glinu. Gdy

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcami są: Ludwik Wasilewski, Antoni Kaczorowski i Adolf Weber.

się chce otrzymać czysty chlorek glinu, należy go odsublimować z oczyszczonej mieszanki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób oczyszczania bezwodnego chlorku glinowego od żelaza i innych zanieczyszczeń, znamienny tym, że zanieczyszczony chlorek glinowy stapia się z jedną lub kilkoma solami potasowców, wapniowców lub magnezu, a następnie stopioną mieszaninę poddaje się elektrolizie w celu

usunięcia żelaza i innych zanieczyszczeń.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że stopioną mieszaninę oczyszcza się, a następnie dopiero poddaje ją elektrolizie w celu wydzielenia osadu glinu na katodzie.

3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że czysty chlorek glinowy wydzieła się przez odsublimowanie go z oczyszczonej mieszanki.

Chemiczny Instytut Badawczy.