

Warszawa, 26 listopada 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



C 016 15/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25432.

Kl. 12 i, 16.

Zjednoczone Fabryki Związków Azotowych w Mościcach i w Chorzowie *)
(Mościce, Polska).

12, 15/12

Sposób zapobiegania redukcji katodowej nadboranu podczas elektrolitycznego wytwarzania go.

Zgłoszono 17 lipca 1936 r.
Udzielono 28 sierpnia 1937 r.

Znany jest sposób zapobiegania redukcji katodowej nadboranu, podczas elektrolitycznego wytwarzania go, przez dodawanie kwasu chromowego lub jego soli do elektrolitu (patent polski nr 1 369). Przez redukcję kwasu chromowego na katodzie tworzy się błonka wodorotlenku chromowego lub soli zasadowej, która utrudnia bezpośredni kontakt jonów nadboranowych z powierzchnią metaliczną katody. W celu utrwalenia powyższej błonki do elektrolitu dodaje się substancji koloidalnej lub takiej substancji, która z elektrolitem tworzy roztwór koloidalny, np. oleju tureckiego.

Według wynalazku oba te dodatki można zastąpić dodatkiem samych tylko soli

chromowych, które z elektrolitem tworzą roztwór koloidalny i podczas elektrolizy osadzają się na katodzie. Można w tym celu stosować siarczany chromowy a także i inne sole chromowe, np. octan.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zapobiegania redukcji katodowej nadboranu podczas elektrolitycznego wytwarzania go, znamienny tym, że do elektrolitu dodaje się soli chromowych.

Zjednoczone Fabryki
Związków Azotowych
w Mościcach i w Chorzowie.

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że wynalazcą jest Dr. Jan Wierciński w Mościcach.