

Warszawa, 18 października 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



C 22 d 3/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25382.

Kl. 40 c, ~~6/04~~

Chemiczny Instytut Badawczy*)
(Warszawa, Polska).

3/12

Sposób wygładzania powierzchni glinu, osadzającego się na katodzie podczas elektrolizy kąpeli, sporządzonej przez stopienie chlorku glinu z haloidkami potasowców lub (względnie i) haloidkami wapniowców lub magnezu.

Patent dodatkowy do patentu nr 25380.

Zgłoszono 27 listopada 1936 r.

Udzielono 26 sierpnia 1937 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 26 sierpnia 1952 r.

Wynalazek niniejszy stanowi uzupełnienie patentu nr 25 380, traktującego o dodatnim wpływie gładzenia na jakość osadu glinowego, wydzielającego się podczas elektrolizy kąpeli, sporządzonej przez stopienie chlorku glinu z haloidkami potasowców lub względnie i haloidkami wapniowców lub magnezu. W opisie powyższego wynalazku zaznaczono, że bez mechanicznego wygładzania osadzającego się na katodzie glinu nie można otrzymać dowolnie grubej warstwy zwartej glinu.

Wynalazek niniejszy polega na wygładzaniu osadzającego się na katodzie glinu za pomocą umieszczonych w wannie elektrolitycznej lub w odpowiedniej jej części kulek o ciężarze właściwym równym lub zbliżonym do ciężaru właściwego elektrolitu. Przy ruchu elektrolitu względnie poruszaniu katod lub anod kulki ocierają się o katodę i wygładzają narastającą na niej warstwę glinu.

Kulki do wygładzania katody mogą być wykonane z materiału o ciężarze właści-

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcami niniejszego sposobu są pp.: Dr Ludwik Wasilewski w Warszawie, Inż. Antoni Kaczorowski w Warszawie i Inż. Adolf Weber w Warszawie.

wym większym od ciężaru właściwego elektrolitu, np. ze szkła. Należy je tylko wykonać tak, aby dzięki zawartym w nich pęcherzykom powietrza lub innego gazu ich średni ciężar właściwy był równy lub zbliżony do ciężaru właściwego elektrolitu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wygładzania powierzchni glinu, osadzającego się na katodzie podczas elektrolizy kąpeli, sporządzonej przez stopienie chlorku glinu z haloidkami potasowców lub (względnie i) haloidkami wapniowców lub magnezu, według patentu nr 25 380, znamienny tym, że stosuje się umieszczone w wannie elektrolitycznej lub

odpowiedniej jego części kulki o ciężarze właściwym równym lub zbliżonym do ciężaru właściwego elektrolitu, które przy ruchu elektrolitu względnie poruszaniu katod lub anod wygładzają powierzchnię katody.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że stosuje się kulki, wykonane z materiału o ciężarze właściwym większym od ciężaru właściwego elektrolitu, które dzięki zawartym w nich pęcherzykom gazu mają średni ciężar właściwy równy lub zbliżony do ciężaru właściwego elektrolitu.

Chemiczny Instytut
Badawczy.