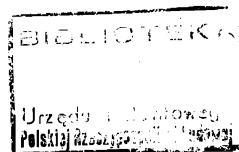


Warszawa, 24 marca 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



C 22 d 3/08²



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24478.

Kl. 40 c, 6/02.

Państwowe Zakłady Lotnicze w Warszawie*)
(Warszawa, Polska).

3/08

Sposób wytwarzania magnezu metalicznego za pomocą elektrolizy chlorku magnezu.

Zgłoszono 28 lutego 1936 r.
Udzielono 26 stycznia 1937 r.

Magnez metaliczny wytwarza się, jak wiadomo, za pomocą elektrolizy bezwodnego chlorku magnezowego, który w tym celu stapia się ze znanymi topnikami, jak np. KCl , $NaCl$ i t. d.

Zawartość wody w topnikach lub chlorku magnezowym wpływa ujemnie na przebieg elektrolizy, gdyż tworzą się tlenochlorki i tlenek magnezowy, nierozpuszczalne w topnikach. Sposób wytwarzania magnezu metalicznego za pomocą elektrolizy chlorku magnezowego stanowiący przedmiot wynalazku niniejszego ma na celu usunąć niedogodność powyższą. Cel ten osiąga się w ten sposób, że znane topniki, jak $NaCl$, KCl i t. d., stapia się

uprzednio przepuszczając przez nie prąd zmienny, po czym dodaje się odpowiednią ilość chlorku magnezowego i przepuszcza w dalszym ciągu prąd zmienny, a następnie dopiero elektrolizuje w sposób znany za pomocą prądu stałego, przy czym stosuje się prąd o dużym natężeniu i niskim napięciu. Prowadząc elektrolizę w sposób opisany wyżej unika się strat magnezu, który otrzymuje się w stanie czystym.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania metalicznego magnezu za pomocą elektrolizy chlorku magnezu, przy użyciu znanych topników, jak

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcami są: Inż. Julian Kwiatkowski i Inż. Stanisław Skokowski.

$NaCl$, KCl i t. d., znamienny tym, że znane te topniki stapia się uprzednio przez przepuszczenie przez nie prądu zmiennego, następnie dodaje bezwodnego chlorku magnezowego stapiając w dalszym ciągu za pomocą prądu zmiennego do całkowitego stopienia tegoż, po czym dopiero rozpoczyna elektrolizę przepuszczając przez stop

prąd stały o dużym natężeniu i niskim napięciu.

Państwowe Zakłady
Lotnicze w Warszawie.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.