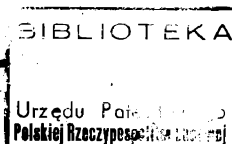


15 listopada 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



C22d 106



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10745.

Kl. ~~1219~~

40 c 1/06

Stanisław Mrowec
(Alwernia, Polska).

Sposób elektrolitycznego otrzymywania sodu metalicznego i chloru.

Zgłoszono 2 grudnia 1927 r.

Udzielono 1 lipca 1929 r.

Dotychczasowa metoda otrzymywania sodu zapomocą elektrolizy stopionego wodorotlenku sodu jest z tego względu niezupełna, że otrzymuje się tylko jeden produkt wartościowy, którym jest sól. Otrzymany sól musi być z natury rzeczy materiałem drogim, gdyż wodorotlenek sodowy jest kosztownym preparatem.

Wynalazek niniejszy stosuje do elektrolitycznego otrzymywania sodu stopioną sól kuchenną w roztworze stopionego wodorotlenku sodu czy też potasu lub mieszanin tychże, przyczem otrzymuje się stop o znacznie niższym punkcie topliwości od temperatury topliwości czystej soli kuchennej, a obniżenie temperatury jest tem większe, im większy jest procent wodoro-

tlenku. Stosując mieszaninę wodorotlenku sodu i potasu można jeszcze bardziej obniżyć temperaturę topienia. Z roztworu takiego soli kuchennej w wodorotlenku parowanie soli kuchennej prawie zupełnie ustaje. Spław otrzymuje się rzadko płynny i zupełnie klarowny.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób elektrolitycznego otrzymywania sodu metalicznego i chloru, znamieny tem, że sól kuchenną topi się z domieszką wodorotlenków potasowców.

Stanisław Mrowec.