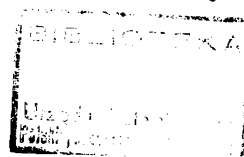


20 lipca 1932 r.

H05b 7/10

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16275.

Kl. 21 h 21.

Det Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri
(Oslo, Norwegia).

Sposób przesuwania uchwytów elektrod w piecach elektrycznych.

Zgłoszono 8 stycznia 1929 r.

Udzielono 28 kwietnia 1932 r.

Zmniejszenie się długości elektrody, powstające przez spalanie podczas pracy pieców elektrycznych, zaopatrzonych w elektrody, jest wyrównywane przez opuszczanie elektrody, przyczem uchwyt, utrzymujący elektrodę, staje się coraz bliższy spalającego się końca elektrody. W celu ponownego osiągnięcia dostatecznej odległości końca elektrody od uchwytu, uchwyt jest przesuwany w pewnych odstępach czasu wzdłuż elektrody. Wykonywa się to dotychczas zapomocą zmniejszenia zacisku szczęk kontaktowych, przyczem elektroda opuszcza się w uchwycie pod działaniem własnego ciężaru. Jeżeli nie chce się stosować kosztownych urządzeń, np. pneumatycznych lub hydraulicznych, pozwala-

jących na zmniejszanie zacisku podczas pracy pieca, to przesuwanie uchwytu na elektrodzie jest możliwe tylko przy wyłączonym lub częściowo odciążonym piecu, co jest wielce wadliwe.

Wynalazek niniejszy umożliwia przesuwanie uchwytu na elektrodzie zapomocą prostych środków pomocniczych, bez wyłączenia lub odciążania pieca, mianowicie uchwyt elektrody, doprowadzający prąd, jest podciągany do góry bez zmniejszenia zacisku szczęk kontaktowych i wbrew sile, przytrzymującej elektrodę na miejscu.

Przytrzymywanie elektrody w czasie podciągania uchwytu do góry, może być uskuteczniane w rozmaity sposób. Między przykrycie dachowe pieca i górny koniec

elektrody zaciskany jest np. odpowiedni klocek, przeszkadzający podnoszeniu się elektrody, lub też np. elektroda jest zatrzymywana łańcuchami albo podobnymi narządami, przechodzącymi nad górnym jej końcem.

Urządzenie do stosowania sposobu według wynalazku jest przedstawione schematycznie na rysunku.

Cyfra 1 oznacza tygiel, 2 — elektrodę, 3 — uchwyt elektrody, doprowadzający prąd, 4 — ciąg linowy. Pod powierzchnią oporową 5 znajduje się odpowiedni klocek 6. Zacisk uchwytu 3 jest tylko o tyle silny, aby zabezpieczał elektrodę od przesuwania się pod działaniem własnego ciężaru.

Przesuwanie elektrody za pomocą tego urządzenia jest wykonywane w sposób następujący. Jeżeli wskutek spalania się elektroda staje się poniżej uchwytu za krótka, to pomiędzy powierzchnią oporową 5 a elektrodą 2 zostaje zaciśnięty odpowiedni klocek 6, a uchwyt 3 bez zmiany zacisku zostaje pociągnięty do góry odpowiednimi środkami, np. ciągiem linowym 4, po czem klocek 6 zostaje znów usunięty. Prze-

bieg ten powtarza się za każdym razem, gdy wskutek spalania konieczne jest przedłużenie końca elektrody, wychodzącego z uchwytu.

Zapomocą sposobu według wynalazku osiąga się to, że elektroda podczas przesuwu uchwytu nie zmienia swego położenia w piecu i prąd może być stale doprowadzany bez przeszkody, dzięki czemu praca pieca odbywa się całkowicie nieprzerwanie.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przesuwania uchwytów elektrod w piecach elektrycznych, znamienny tem, że uchwyt (3) bez zmiany jego zacisku jest przesuwany do góry z przewyższeniem oporu tarcia, przyczem elektroda (2) podczas przesuwania uchwytu zostaje przytrzymana na miejscu.

Det Norske Aktieselskab
for Elektrokemisk Industri.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

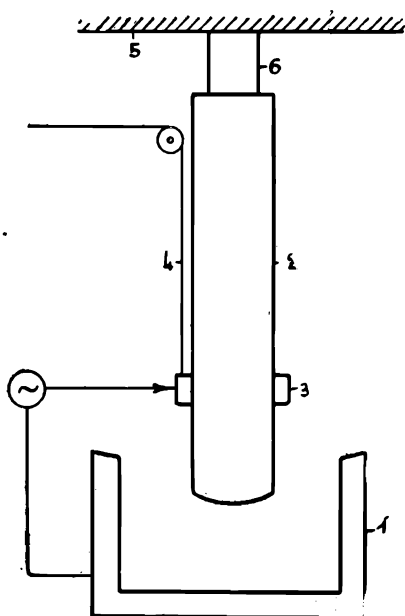


Fig. 1.