

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej

C22d 7/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OPIS PATENTOWY

Nr 8694.

Kl. 40 c 7/02

Zakłady Elektro w Łaziskach Górnych, Spółka z ograniczoną poręką  
(Łaziska Górne, Polska).

## Sposób prowadzenia procesów elektrotermicznych.

Zgłoszono 15 marca 1927 r.  
Udzielono 11 kwietnia 1928 r.

W procesach elektrotermicznych, zachodzących przy wytwarzaniu węgla wapnia, żelazo-krzemu i produktów podobnych stosuje się zazwyczaj węgiel drzewny albo koks uzyskiwany w gazowniach.

Istota wynalazku niniejszego polega na tem, że wskazane powyżej materiały redukcyjne zastępuje się tak zwanym półkoksem, t. j. produktem otrzymywanym przez prażenie węgla w temperaturze poniżej 500°C. Materiał ten posiada około 14% składników lotnych, które spalają się przy redukcji, wytwarzając w piecu elektrycznym temperaturę wyższą niż koks gazowniczy. Na szczególną uwagę zasługuje okoliczność, że do wyrobu półkoksu można się posługiwać węglem, np. płókanym, dzięki czemu otrzymuje się dla przeprowadzania procesu elektrotermicznego środek redukcyjny, zawierający nieznaczne tylko ilości popiołu.

Doświadczenie wykazało, że zastąpienie koksu zwyczajnego półkoksem znacznie podnosi wydajność pieca elektrycznego. Poza tem i pod względem gospodarczym wynalazek zapewnia wielkie korzyści ze względu na większą taniość półkoksu.

## Zastrzeżenie patentowe.

Sposób prowadzenia procesów elektrotermicznych, znamienny tem, że w charakterze środka redukcyjnego stosuje się półkoksa, t. j. produkt otrzymywany przez prażenie węgla do temperatury poniżej 500°.

Zakłady Elektro w Łaziskach Górnych, Spółka z ograniczoną poręką.

Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.