

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

CO/c 3/08

Nr 2900.

Camille Deguide
(Enghien, Francja).Kl. ~~12~~ k 8.

12k, 3/08

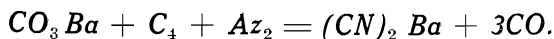
Sposób otrzymywania cyjanku barowego.

Zgłoszono 13 grudnia 1923 r.

Udzielono 15 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 13 grudnia 1922 r. (Francja).

Sposób otrzymywania cyjanku barowego, polegający na przepuszczaniu przez mieszaninę węgla i węglanu barowego w wysokiej temperaturze azotu, był już oddawna wskazany przez Margueritte'a i Sourdeval'a. Reakcja poniższa objaśnia ten sposób:



Największa trudność praktyczna tej reakcji polega na tem, że węglan barowy topi się przed rozpoczęciem reakcji; powoduje to szybkie zużycie pieców używanych w tym celu, pochłania duże ilości paliwa i wreszcie powstają znaczne straty baru, który łączy się z tworzywem, służącym jako wykładzina pieca.

Sposób, stanowiący przedmiot wynalazku niniejszego, pozwala uniknąć trudności i polega na dodaniu do węglanu barowego i węgla przed rozpoczęciem reakcji pewnej obliczonej ilości krzemianu dwubarowego ($\text{Si O}_2 \cdot 2 \text{Ba O}$) w celu otrzymania mieszaniny nie topiącej się w temperaturze tworzenia się cyjanku barowego.

W praktyce wystarczy zmieszanie jednego mola krzemianu dwubarowego i jednego mola węglanu barowego, aby reakcja dała wynik zadawalający.

Korzyści tego sposobu są następujące:

- 1) otrzymanie masy nietopliwej,
- 2) zaoszczędzenie węglanu barowego,
- 3) możliwość zastosowania pieców obrotowych o znacznej wydajności,
- 4) zaoszczędzenie paliwa.

Otrzymany cyjanek barowy, zmieszany z krzemianem barowym i innym tworzywem w rodzaju nadmiaru węgla, nierozłożonego węglanu barowego i t. d., może służyć bądź do otrzymywania amonjaku syntetycznego, bądź do otrzymywania cyjanków alkalicznych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania cyjanku barowego ogrzewaniem, w obecności azotu, węglanu

barowego i węgla, znamienny tem, że do węglanu barowego i węgla dodaje się krzemianu dwubarowego w ilości obliczonej, w celu otrzymania mieszaniny nie topiącej się w temperaturze tworzenia się cyjanku barowego.

Camille Deguide.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.