

18 czerwca 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

1594.

Kl. 40 a 41.

The New-Jersey Zinc Company
(New York, Stany Zjednoczone Ameryki).

Sposób wytwarzania tlenków i innych związków metalów lotnych.

Patent dodatkowy do patentu № 1017.

Zgłoszono 21 maja 1920 r.

Udzielono 14 lutego 1925 r.

Pierwszeństwo: 1 sierpnia 1919 r. (Stany Zjednoczone Ameryki).

Najdłuższy czas trwania patentu do dnia 20 listopada 1930 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy wytwarzania tlenków i innych związków metalów lotnych wyparowywanych metodą Wetherilla, jak to zaznaczono w opisie patentu głównego № 1017.

W patencie głównym szczegółowo opisano sposób w zastosowaniu do wyrobu tlenku cynku, lub tlenków cynku i ołowiu. Sposób ten nadaje się również dobrze i do wytwarzania innych związków metalów lotnych. W szczególności dotyczy to produkcji siarczanu ołowiu zasadowego lub ołowiu sublimowanego, zachodzi naturalnie tylko ta różnica, że zamiast materiału zawierającego cynk stosuje się materiał zawierający ołów.

I tak na przykład węgiel na podłożu ogniwem lub przeprażoną masę, albo węgiel i masę można brykietować w sposób opisany w

patencie głównym i wprowadzać do paleniska w postaci brykietów. Przeprażona masa składa się z mieszaniny drobnosproszkowanego błyszczu ołowianego lub rodzimego siarczku ołowiu i z węgla lub innego jakiegokolwiek odpowiednio drobnego czynnika redukującego; pożądané jest, aby masa ta była zbrykietowana sposobem opisanym w patencie głównym. Przeprażoną masę rozkłada się na rozpalonem podłożu z węgla brykietowanego i doprowadza do temperatury, w której następuje redukcja siarczku ołowiu i albo ulatnianie, a następnie utlenianie do siarczanu ołowiu i tlenku ołowiu, które w mieszaninie tworzą tak zwany zasadowy siarczan ołowiu.

Produkt otrzymany w stanie lotnym przy przeprażaniu masy, zawierający ołów sublimowany, wydobywa się z pieca i kondensat

metalowy zbiera w odpowiedni sposób. Jako materiał przydatny do odnośnej fabrykacji można szeroko stosować rodzimy siarczek ołowiu, odpowiednio rozkruszony i oczyszczony od domieszanych zanieczyszczeń, jak również i skoncentrowany siarczyn ołowiu w postaci np. pyłu skoncentrowanego lub inny odpowiedni produkt, zawierający ołów. Do tądunku powyższych materiałów dodaje się siarkę pod postacią pirytu, błyszczu, ziemi siarkowej lub innej odpowiedniej substancji zawierającej siarkę w tym wypadku, kiedy materiałom tym brak tego pierwiastka do nasiarkowania.

Zastrzeżenie patentowe.

Odmiana sposobu wytwarzania tlenków i innych związków metalów lotnych według patentu № 1017, znamieną tem, że jako produkt wyjściowy stosuje się materiał zawierający nie cynk lecz inny metal np. ołów, który może przechodzić w stan lotny w temperaturze osiąganey w procesie Wetherilla.

The New-Jersey Zinc Company.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.