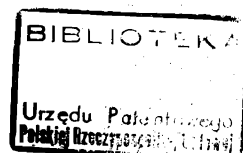


Warszawa, 26 marca 1934 r.

2

C 226 19/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19560.

Kl. 40 a, 35.

19/06

Fried. Krupp Grusonwerk Aktiengesellschaft
(Magdeburg-Buckau, Niemcy).

Sposób destylowania cynku i podobnych metali.

Zgłoszono 28 czerwca 1933 r.

Udzielono 15 stycznia 1934 r.

Pierwszeństwo: 23 września 1932 r. (Niemcy).

Wiadomo, że nikiel i kobalt w postaci miałko rozdrobnionej, zwłaszcza w postaci metalu gąbczastego, działają w procesach redukcji, jako katalizatory, przyczem działanie ich polega prawdopodobnie na tem, że w obecności tych metali równowaga między CO i CO_2 zostaje przesunięta na korzyść CO . Przy destylacji cynku, kadmu i podobnych lekko destylujących się metali nadzwyczaj ważnem jest, by zawartość dwutlenku w gazach utrzymywać możliwie niską, ponieważ w przeciwnym razie wytworzone pary metali w tej atmosferze gazu ulegają natychmiast powrotnemu utlenieniu i podczas skraplania tych par metalowych występuje nadmierne wytwarzanie trasy.

Zapomocą doświadczeń stwierdzono, że zamiast niklu, względnie kobaltu gąbcza-

stego, można stosować z bardzo dobrym wynikiem metale czyste albo stopy tych metali, nietylko jako gąbkę, lecz i w postaci spoistej. To stosowanie w postaci spoistej jest zwłaszcza korzystne i łatwe do wykonania, jeśli zgodnie z wynalazkiem samo naczynie redukcyjne zrobić z tych metali czystych albo stopów, np. ze stopu niklochromo-żelaznego. Istotny postęp techniczny przy użyciu takich naczyń redukcyjnych polega na tem, że już przy znacznie niższych temperaturach otrzymuje się odpowiedni do skraplania skład gazów w powyższym sensie, co bez stosowania tych naczyń, działających jako katalizatory, można osiągnąć jedynie dopiero w temperaturach znacznie wyższych. W wykonanych doświadczeniach nie stwierdzono zmiany powierzchni tych metali. Należy

stąd wnioskować, że ma się tu do czynienia ze zjawiskiem katalitycznym.

Specjalną korzyść daje wynalazek przy użyciu muflí obrotowych, co możnaby przypisać temu, iż w tym przypadku działająca jako katalizatory ściana naczynia styka się naprzemian z gazami redukującymi oraz z ładunkiem, zmieszany z węglem, dzięki czemu katalizator utrzymuje się w stanie szczególnie reaktywnym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób destylowania cynku i po-

dobnych metali, znamienny tem, że redukcję i parowanie metalu uskutecznia się w muflí, wykonanej z niklu, kobaltu albo ich stopów.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że redukcję i parowanie uskutecznia się w obrotowej muflí, wykonanej z niklu, kobaltu albo ich stopów.

Fried. Krupp Grusonwerk
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.