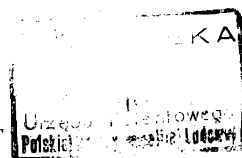


9 września 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



C226 19/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 1928.

Kl. 40 a 34

Schles. Akt.-Ges. für Bergbau und Zinkhüttenbetrieb —  
Śląskie Kopalnie i Cynkownie, Spółka Akcyjna Oddział Katowice  
(Katowice, Polska)  
i Walter Schulze  
(Huta Rozamundy, Polska).

19/04

### Sposób otrzymywania pyłu cynkowego przy cynkowych piecach redukcyjnych i destylacyjnych.

Zgłoszono 23 stycznia 1924 r.

Udzielono 21 kwietnia 1925 r.

Przy destylacji cynku z rudy albo z produktów ubocznych, większa część metalu kondensuje się w odbieralniku w postaci płynnej, część zaś pary cynkowej przechodzi przez odbieralnik i osiada w formie pyłu w zbiornikach, umieszczonych przed odbieralnikami. Dotychczas ilość otrzymywanego pyłu cynkowego zależna była od rozmaitych czynników (długości i kształtu odbieralników, wyższej lub niższej temperatury naczyń destylacyjnych i t. d.), które dowodzą, że wytwarzanie się pyłu cynkowego jest tem większe, im mniejsza jest koncentracja cynkowa gazów i im większa jest szybkość gazów destylacyjnych. Te

warunki osiąga się, podług niniejszego wynalazku, przez to, że nieutleniający prąd gazów kieruje się wokół gazów destylacyjnych i to albo do muflki albo do odbieralnika. W zależności od ilości wprowadzonego gazu można większą albo mniejszą część otrzymywanego zazwyczaj w formie płynnej cynku doprowadzić do osiadania w kształcie pyłu. Najprostszym i najtańszym źródłem gazu jest znów naczynie destylacyjne, gdyż uwolnione od cynku gazy kieruje się z jednej muflki do drugiej, przez co podwaja się ilość gazów w drugiej muflce i zwiększa się wytwarzanie pyłu. Ponowne przeprowadzenie gazów w trzecią muflę

zwiększa i tam odpowiednio wytwarzanie się pyłu.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania pyłu cynkowego przy cynkowych piecach redukcyjnych i destylacyjnych, znamienny tem, że do gazów destylacyjnych, bądź to do mufl, bądź to do sublimatora, wprowadza się gaz nieutleniający, jak np. tlenek węgla albo azot, przez co cynkowa koncentracja gazów zostaje zmniejszoną, a szybkość gazów zwiększoną i że większą część cynku

otrzymuje się nie w formie płynnej, ale w postaci pyłu.

2. Sposób otrzymywania pyłu cynkowego według zastrz. 1, znamienny tem, że gazy wydzielające się z naczyń destylacyjnych używane są jako źródło gazów dodatkowych do powyższego sposobu.

Schles. Akt.-Ges. für Bergbau  
und Zinkhüttenbetrieb—  
Śląskie Kopalnie i Cynkownie,  
Spółka Akcyjna.  
Walter Schulze.  
Zastępca: M. Brokman,  
rzecznik patentowy,