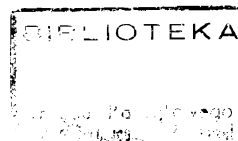


URZĄD PATENTOWY



CO19 21/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9192.

Kl. 12 ~~n 7.~~

12 m, 21/16

Norddeutsche Chemische Fabrik in Harburg
(Harburg-Elbe, Niemcy).

Sposób otrzymywania chlorku ołowiu.

Zgłoszono 19 sierpnia 1927 r.
Udzielono 20 lipca 1928 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania cennego chlorku ołowiu z materiałów, zawierających ołów, w postaci siarczku albo siarczanu.

Przy obrabianiu rud siarczkowych ołowiowo-cynkowych stosowano już sposób zamiany siarczków zapomocą działania kwasem siarkowym albo podobnymi środkami na siarczany, przyczem mieszaninę tę ogrzewano do 100° przez pół godziny z nasyconym roztworem kwasu węglowego; gorący roztwór następnie przeprowadzono do chłodnicy w której wydzielano mieszaninę siarczanu ołowiu i chlorku ołowiu; i przerabiano następnie sposobami hutniczymi.

W stosunku do tego sposobu, albo podobnych znanych sposobów, niniejszy wy-

nalazek posiada znaczne zalety, a przede wszystkim tę zaletę, że z traktowanego siarczanu ołowiu otrzymuje się w krótszym czasie dwu, albo nawet trzykrotną ilość ołowiu w roztworze i to w formie czystego związku ołowiu (chlorku), co osiąga się dzięki temu, że na zawierający siarczan ołowiu materiał działa się zgęszczonym roztworem soli kuchennej (albo innymi chlorkami) pod ciśnieniem i przy podwyższonej temperaturze.

Sposób niniejszy może być np. wykonany jak następuje: techniczny siarczan ołowiu albo podobny inny materiał, zawierający ołów w postaci siarczku albo siarczanu, zwalnia się zapomocą przemycania wodą od rozpuszczalnych substancji (soli, wolnych kwasów i t. d.), a następnie z wy-

starczającą albo równoważącą ilość roztworu (około 25%) soli kuchennej poddaje się przy poruszaniu działaniu ciśnienia około 4—5 atm przy temperaturze około 140—150°C. Po ukończeniu tego procesu (około 10—15 min) pozostawia się zawierający ołów płyn do wyklarowania i przepuszcza się go pod ciśnieniem przez ogrzaną prasę sączkową.

Przez ochłodzenie klarownego filtratu otrzymuje się czyste kryształy chlorku ołowiu; można jednak przed oddzieleniem tych kryształów strącić ołów, jako metal albo w formie związku, zapomocą jakiegokolwiek znanego sposobu.

Niniejszy sposób daje się zastosować również do substancji, zawierających ołów nie w formie siarczynu, np. do rud siarczkowych i ich produktów przerobu, przyczem siarczek zostaje przede wszystkim przemieniony na siarczan.

Poniżej przytoczone dane, dotyczące ciśnienia i temperatury, mogą być zmienia-

ne w zależności od przerabianego materiału.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania chlorku ołowiu z materiału zawierającego związki ołowiu i siarki, znamienny tem, że ołów przeprowadza się w siarczan ołowiu, który w zamkniętym naczyniu przy temperaturze powyżej 100°C traktuje się roztworami, zawierającymi chlorki.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że na materiał, zawierający siarczan ołowiu, działa się zgęszczonym (około 25%-owym) roztworem soli kuchennej (chlorku sodu) pod ciśnieniem 4—5 atm przy temperaturze 140—150°, poczem po wyklarowaniu roztwór filtruje się.

Norddeutsche Chemische
Fabrik in Harburg.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.