

3 listopada 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



CO1g 37/00
E. K. A.
Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6263.

Kl. ~~12 m~~ 8.

Spółka Akcyjna Fabryk Chemicznych „Radocha”
(Warszawa, Polska).

12 m 37/00

Sposób rozpuszczania rud chromowych w roztworach kwaśnych.

Zgłoszono 19 kwietnia 1926 r.

Udzielono 8. listopada 1926 r.

Dotychczasowe sposoby rozpuszczania rud chromowych w roztworach kwaśnych, mające na celu otrzymywanie chromu w postaci jego soli lub w postaci kwasu chromowego, nie dawały wyników zadawalających, gdyż tylko nieznaczna ilość zawartego w rudzie chromu przechodziła do roztworu. Rozpuszczalność chromu próbowano również zwiększyć przez kilkakrotną obróbkę rud chromowych kwasami. Jak wykazały próby, dokonane nawet po 20-godzinnem gotowaniu żelaziaku chromowego w 80% -ym kwasie siarkowym, do roztworu przechodzi tylko około 25% chromu; po przemyciu i następnem gotowaniu dalszem rudy przechodzi jeszcze 8%, a po dalszem przemyciu i gotowaniu już zaledwie jedna dziesiąta procentu.

W celu zwiększenia rozpuszczalności zawartego w rudach chromu proponowano dodawać środków utleniających lub też obrobić rudę uprzednio środkami redukującymi. Środki te okazały się jednak nie wystarczające i dotychczas znaczne ilości aluminu chromowego otrzymuje się drogą okólną przez ferrochrom, który w przeciwieństwie do rudy rozpuszcza się w roztworze kwaśnym łatwiej, oddając do roztworu około $\frac{1}{2}$ zawartego w nim chromu.

Stosownie do wynalazku niniejszego, rudę chromową obrabia się ciałami zasadowymi bądź przed rozpuszczaniem jej w roztworze kwaśnym, bądź też dopiero po wygotowaniu jej w kwasie. Jako ciała zasadowe, nadające się do obróbki powyższej, można przytoczyć wapno gaszo-

ne, wodę wapienną, wodę barytową, kredę, mieszaninę siarczanu potasowego lub sodowego z wapnem z siarczkiem sodowym, wodoro-siarczkiem wapniowym, boraksem, amonjakiem; roztwory względnie mieszaniny, odszczepiające amonjak, magnezję, tlenek cynkowy, zasadowe roztwory chlorku wapniowego i związki podobne.

Przykład. Pozostałość, otrzymaną po wygotowaniu rudy chromowej w kwasie, przemywa się i gotuje w roztworze sody w obecności powietrza, poczem odsącza, przemywa i gotuje ponownie w kwasie. W ten sposób 0,9 zawartego w pozostałości chromu przechodzi do roztworu. Zamiast pozostałości, otrzymanej po wygotowaniu

rudy chromowej w kwasie, można poddać obróbce powyższej rudę surową. Również zamiast sody można stosować inne, przytoczone powyżej ciała zasadowe.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób rozpuszczania rud chromowych w roztworach kwaśnych, znamienny tem, że rudę chromową, lub pozostałość otrzymaną po wygotowaniu jej w kwasach, obrabia się uprzednio ciałami zasadowymi.

Spółka Akcyjna Fabryk
Chemicznych „Radocha”.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.