

Colg 39/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40039

12m, 39/00
Kl. 12n, 10

Zakłady Cynkowe »Wełnowiec«*)
Przedsiębiorstwo Państwowe
Katowice, Polska

Sposób otrzymywania tlenku molibdenu z molibdenitu zawierającego znaczne domieszki krzemionki

Patent trwa od dnia 14 maja 1956 r.

Według dotychczasowych sposobów w celu otrzymania tlenku molibdenu z molibdenitu mieszano koncentrat flotacyjny tej rudy, zawierający około 80% MoS_2 , z 6—10% piasku i mieszaninę poddawano prażeniu. Dodatek piasku ma na celu związanie przez krzemionkę metali ziem alkalicznych i uniemożliwienie w ten sposób tworzenia się siarczanów. Ponadto piasek przeszkadza zbrylaniu się rudy w czasie prażenia. Mieszaninę praży się w temperaturze około 650°C, w której następuje utlenienie siarczku molibdenu na MoO_3 . Sposobem tym otrzymywano jednakże produkt często mienadający się do celów metalurgicznych z powodu zbyt dużej zawartości krzemionki.

Stwierdzono, że przerabiany koncentrat flotacyjny lub kawałkowy rudy molibdenitowej za-

wiera 9—13% SiO_2 i że ilość ta jest wystarczająca do związania metali ziem alkalicznych, tak że dodawanie dalszych ilości krzemionki w postaci piasku jest zbędne, a nawet szkodliwe. Stwierdzono natomiast, że w celu przeciwdziałania tworzeniu się spieków w czasie prażenia dobrze jest mieszać rudę z 3—5% uprzednio wyprażonej rudy, zmieloną na ziarno o średnicy 0—2 mm.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania tlenku molibdenu z molibdenitu zawierającego znaczne domieszki krzemionki, znamienny tym, że koncentrat flotacyjny rudy molibdenowej, miesza się z uprzednio wyprażonej rudy, zmieloną na ziarno o średnicy 0—2 mm, i mieszaninę poddaje w znany sposób prażeniu.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Stanisław Brunne, Stanisław Świerczyński i Alojzy Sztucki.

Zakłady Cynkowe »Wełnowiec«
Przedsiębiorstwo Państwowe