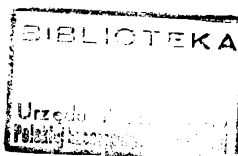


URZĄD PATENTOWY



C 01 d 5/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21088.

Kl. 121, 5.

Spółka Akcyjna Eksploatacji Soli Potasowych
(Lwów, Polska).

12 b, 5/00

Sposób wytwarzania siarczanu potasu z langbeinitu.

Zgłoszono 4 kwietnia 1934 r.

Udzielono 12 lutego 1935 r.

Według znanego sposobu wytwarzania siarczanu potasu z langbeinitu surowego produkt surowy przemywa się wodą, w celu oddzielenia soli kuchennej, poczem uwadnia się go przez dodanie wody lub też ługów, nienasyconych siarczanem magnezu, przeprowadzając go w ten sposób w szenit lub leonit.

Szenit, otrzymany w sposób powyższy, można praktycznie oddzielić od ciał koloidalnych przez odpławianie. Jednakowoż takich ciał, jak polihalit i anhydryt, zawartych w langbeinicie surowym, nie można odpławić, ponieważ występują one w ziarnach o wielkości kryształów szenitu, a mają większy ciężar właściwy.

Szenit można rozłożyć nie tylko wodą, lecz również ługami siarczanu potasu, do

których wytworzenia bierze się część otrzymanego surowego siarczanu potasu. Przez rozpuszczenie surowego siarczanu potasu i przesączenie roztworu usuwa się wszystkie części nierozpuszczalne. Pozostały surowy siarczan potasu jest jednakże stale obciążony pewnymi ilościami polihalitu, anhydrytu, piasku i t. d., wskutek czego czystość produktu trudno jest posunąć ponad 90% K_2SO_4 .

Według wynalazku całkowitą ilość surowego siarczanu potasu rozpuszcza się w gorącej wodzie w temperaturze 100°C, utrzymując możliwie wielkie nasycenia, roztwór przesącza się i przesącz studzi do 30 — 50°C, przyczem wytrąca się zupełnie czysty siarczan potasu.

Części tego zimnego ługu pokrystalicz-

nego używa się, jak poprzednio, do rozkładu szenitu i zastępuje go świeżą wodą, aby móc rozpuścić następne ładunki surowego siarczanu potasu.

Ilość roztworu przy stosowaniu powyższego sposobu jest nieznacznie powiększona, lecz dzięki temu zyskuje się możliwość otrzymywania zupełnie czystego siarczanu potasu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania siarczanu potasu z langbeinitu przez uwodnienie go, w celu otrzymania szenitu, który rozkłada się na

składniki, znamieny tem, że surowy siarczan potasu rozpuszcza się w wodzie lub w ługu pokrystalicznym, pozostałym po wydzieleniu siarczanu potasu w temperaturze około 100°C lub wyższej, roztwór przesącza się i przesącz chłodzi do 30 — 50°, w celu wytrącenia czystego siarczanu potasu, przyczem części ługu pokrystalicznego używa się do rozkładu szenitu, natomiast do rozpuszczania następnych ładunków surowego siarczanu potasu, wzamian zużytej ilości ługu, używa się wody.

Spółka Akcyjna
Eksploatacji Soli Potasowych.