

COLD 5/08

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19789.

Kl. 12-1, 5.

12.5.08

Spółka Akcyjna Eksploatacji Soli Potasowych
(Lwów, Polska).

Sposób otrzymywania siarczanu potasu i siarczanu magnezu.

Zgłoszono 2 stycznia 1933 r.

Udzielono 26 lutego 1934 r.

Znanem jest otrzymywanie z surowego langbeinitu tak zwanej kalimagnezji, natomiast według wynalazku z langbeinitu wytwarza się siarczan potasu i siarczan magnezu.

Surowy langbeinit po zmieleniu uwalnia się od chlorków przez przemycie zimną wodą. Tak przemity langbeinit, prawie wolny od chloru, rozpuszcza się na gorąco powyżej 90° w mieszaninie macierzystych ługów szenitowych i siarczanowych z dodatkiem wody. Otrzymany gorący roztwór langbeinitowy uwalnia się od zawiesiny ilów, poczem studzi do temperatury około 25°, przyczem wypada z roztworu szenit. Oddzielone od ługu kryształy szenitu miesza się z wodą w temperaturze około 55°,

przyczem wypada siarczan potasu. Otrzymany siarczan potasu, w postaci drobnych kryształów, oddziela się od ługu macierzystego na gorąco. Pozostały ług zostaje albo wprost użyty do rozpuszczania przemitego langbeinitu, albo dopiero po uprzednim ostudzeniu; w obu wypadkach po uprzednim zmieszaniu z macierzystym ługiem szenitowym z dodatkiem wody.

Część pozostałych przy przeróbce macierzystych ługów szenitowych odparowuje się w temperaturze powyżej 90° do zawartości około 40 g Cl w litrze, przyczem odzyskuje się w postaci langbeinitu część K_2SO_4 , który oddziela się od ługu na gorąco, natomiast klarowny ług gorący studzi się do temperatury około 25°, przyczem

wydziela się sól gorzka. Macierzyste ługi soli gorzkiej wylewa się.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania siarczanu potasu i siarczanu magnezu z surowca langbeinitowego, znamienny tem, że langbeinit rozpuszcza się na gorąco w temperaturze powyżej 90° w mieszaninie macierzystych ługów szenitowych i siarczanowych z do-

datkiem wody, otrzymany gorący roztwór uwalnia się od ilów i przerabia w znany sposób, w celu wydzielenia siarczanu potasu, przyczem część powstałych ługów macierzystych szenitowych, po odparowaniu i wydzieleniu na gorąco langbeinitu, studzi się i wytrąca z nich siarczan magnezu.

Spółka Akcyjna
Eksploatacji Soli Potasowych.