

URZĄD PATENTOWY



cold, 5/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 1571.

Kl. 1215.
126, 5/0„Potas“ Sp. z o. o.
(Kraków, Polska).**Sposób otrzymywania siarczanu potasowego
i salmijaku z chlorku potasu i siarczanu amonu.**Zgłoszono 26 maja 1923 r.
Udzielono 11 lutego 1925 r.

Wiadomo powszechnie, że z siarczanu amonu i chlorku potasu można przez wymianę w roztworach wodnych otrzymać osad siarczanu potasu, podczas gdy w roztworze pozostaje salmjak i reszta siarczanu, które to sole przez kilkakrotną frakcjonowaną krystalizację można od siebie oddzielić. Oddzielenie to nie jest jednak proste i dlatego też nie ma widoków zastosowania w technice. Po za tem osad siarczanu potasu zawiera dużo siarczanu amonu, który jako izomorficzny z siarczanem potasu daje z nim kryształy mieszane. Dwie te trudności usuwa niniejszy wynalazek, uwzględniający każdą z trudności oddzielnie. Przedewszystkiem podwójną wymianę przeprowadza się nie w wodzie lecz w rozcieńczonym spirytusie, w którym siarczan potasu jest daleko mniej rozpuszczalny niż w wodzie, podczas gdy rozpuszczalność salmijaku jest

nie wiele mniejsza. Przeprowadzenie reakcji może być różne. Można albo stałe sole traktować wodnym roztworem spirytusu, albo też traktować je wodą a przy końcu dodać do roztworu alkoholu, aby wydzielić resztę siarczanu potasu, można wreszcie zlewać razem roztwory chlorku potasu i siarczanu amonu i do nich przed albo po zlaniu razem dodać alkoholu. W ten sposób otrzymuje się roztwór salmijaku, z którego po odpędzeniu alkoholu i podgłoszczeniu można tę sól otrzymać w stanie czystym. Osad siarczanu potasu daje się oczyścić przez przekrystalizowanie, co jednak powoduje znaczne zużycie ciepła. Doświadczenia wykazały, że osad siarczanu potasu można oczyścić od okludowanego siarczanu amonu, traktując go w przeciwnym kierunku roztworem chlorku potasu, który wymywa sól amonową, pozostawiając nierozpu-

szczony siarczan potasu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania siarczanu potasu i salmijaku z chlorku potasu i siarczanu amonu, znamienny tem, że podwójną wymianę tych soli przeprowadza się całkowicie albo doprowadza do końca w roztworze wodno-alkoholowym.

2. Sposób podług zastrz. 1, znamienny tem, że osad siarczanu potasu, zawierający okludowany siarczan amonu traktuje się w przeciwnym kierunku mocnym roztworem chlorku potasu aż do usunięcia z osadu soli amonowych.

„P o t a s“ S p. z o. o.