



20 SEPT. 1930

C/L.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por " Procedimiento para la obtención de carnalita amónica ó potásica " a favor de la razón social KALI - FORSCHUNGS - ANSTALT G. m. b. H. residente en Berlin SW 11 Schönebergerstrasse 5.-

=====  
=====

5 Ya se ha dado a conocer un procedimiento (patente alemana 391.362), que se refiere a la obtención de cloruro magnésico anhidro partiendo de carnalita amónica y a la obtención de este material de partida, recibiendo los vapores originados al calentar la sal doble, en disolución de cloruro de magnesio o bien la lejía definitiva, los cuales al enfriarse dejan carnalita amónica cristalizada.

10 Otro procedimiento (patente alemana 395.510) se refiere a la obtención de cloruro magnésico anhidro en mezcla con KCl adecuada para la electrolisis y de la carnalita amónica ó potásica para ello empleada transformando el cloruro potásico ó amónico con disoluciones concentradas de cloruro magnésico, agitando, por ejem-



SEPT. 1930

- 2. -

pio con las lejías finales de la industria potásica.

El ulterior aprovechamiento de la lejía madre por los dos  
15 métodos después de separar la carnalita amónica, no se ha estudiado todavía aún cuando deba tenerse en cuenta dado el precio elevado de las sales amónicas. Ciertamente que existe la posibilidad de expulsar el amoniaco con cal en caliente y eliminar las lejías así obtenidas o concentrar las lejías madres y volverlas a aprovechar  
20 agregando disoluciones de cloruro de magnesio y cloruro de amoniaco.

El presente invento se refiere sin embargo a un método para volver a aprovechar estas lejías madres sin gasto de calor. Se mezclan con la masa fundida del hexahidrato de cloruro magnésico  
25 y cloruro amónico y al enfriar proporcionan por cristalización, carnalita amónica o se transforman con cloruro de magnesio industrial cristalizado y con cloruro amónico para formar carnalita amónica.

Ambos productos, tanto la masa fundida del hexahidrato como la sal cristalizada, pueden obtenerse fácilmente de las lejías  
30 finales de la industria potásica y así por un procedimiento económico conducen a la carnalita amónica que sirve de material de partida para obtener el cloruro de magnesio anhidro.

En igual forma pueden utilizarse también las lejías madres  
35 de carnalita potásica o agregarse a las lejías madres de carnalita amónica cloruro potásico y hexahidrato de cloruro de magnesio en estado fundido o cristalizado, para obtener la carnalita potásica.

En forma análoga puede obtenerse una mezcla de ambas sales.

#### E j e m p l o s

40 1. A 1 kg de la lejía madre obtenida a 25° según la patente alemana 391.362, que contiene 87 g de cloruro amónico y 210 g de cloruro magnésico se agregaron 200 g de hexahidrato fundido de cloruro magnésico (125°) y 53 g de cloruro amónico, agitando. Después de enfriar a 25° y descontar por completo la lejía madre adherida, se



45

obtuvieron 255 g de carnalita amónica.

50

2. A un kg de la lejía madre obtenida a 25° según la patente alemana 391.362, se agregaron 200 g de hexahidrato cristalizado de cloruro magnésico y 53 g de cloruro amónico y se agitó durante una hora. Después de descontar la lejía madre adherida, se obtuvieron 248 g de carnalita amónica.

N O T A.-  
=====

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

55

1.- Un procedimiento para la obtención de carnalita amónica ó potásica o de mezclas de las mismas, caracterizado porque sus lejías madres se agitan con hexahidrato fundido o cristalizado de cloruro de magnesio y con cloruro amónico o potásico y porque las lejías madres así obtenidas se vuelven a emplear sin evaporación previa.

60

2.- Procedimiento para la obtención de carnalita amónica ó potásica. - Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

65

Consta esta memoria de tres páginas foliadas y escritas por una sola de sus caras.

Madrid, á 20 de Septiembre de 1930.

Leocadio López y López.-

P.r.=