



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de una patente de introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Francisco PUIG FIGUERAS, Ingeniero, residente en Villanueva y Geltrú — (Barcelona), calle de Barcelona número 65, -----

P O R

" PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE CARBONATO DE MAGNESIO, CON PRODUCCION SIMULTANEA DE SALES DE AMONIO ".

=====

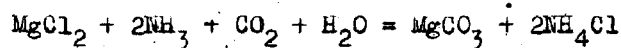
Es conocido que las sales de magnesio con amoníaco, en solución acuosa, forman sales dobles, mientras que solo una parte de magnesio es liberado en forma de magnesia. Se puede transformar cuantitativamente si las soluciones de sales magnésicas se mezclan con amoníaco hidratado y ácido carbónico. Se forma entonces carbonato básico de magnesia en la que se encuentra en disolución sal de amonio.

Se ha operado con temperaturas por encima de 40 ---



10 grados para producir un carbonato de magnesia lo más rico posible en ácido carbónico, mientras que se prescinde de los restos amoniacales.

15 El procedimiento actual tiene por objeto no solamente la producción del carbonato de magnesia sino también aprovechar todo el amoníaco. Ensayos detallados demuestran que es imposible trabajar a temperatura superiores a 40 grados, porque la reacción:



20 es reversible. Por el procedimiento actual, se trabaja de manera que las soluciones de sales magnésicas se mezclan con tanta agua amoniacal que la solución final tiene, a lo sumo, el 10% de NH_3 . Después se dejan entrar gases de la combustión, en frío, sin que llegué a formarse bicarbonato. El precipitado obtenido de carbonato básico de magnesia se filtra. Después del lavado se sigue trabajando de la manera conocida. Los filtrados, dan, por eva-

25 poración sales dobles de amonio y potasio.

EJEMPLO DE OBTENCION:

30 En una mezcladora, bien cerrada, se introducen, por ejemplo, 1.500 litros de una disolución fría compuesta de 345 kgs., de Cl_2Mg , o su equivalente de SO_4Mg , las cuales enfriadas a 15 - 20 grados, sucesivamente saturadas con amoníaco y ácido carbónico diluido, de manera -- que sean combinados 123,5 kgs., de NH_3 . El contenido de

35 la mezcladora se vacía y se filtra. El filtrado contiene todas las sales de amonio, las cuales se separan por los procedimientos conocidos. El barro de la prensa da un -- carbonato básico de magnesio de alta calidad.

40 Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza del invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debe hacerse constar que las --



disposiciones anteriormente escritas son susceptibles de modificación de detalle sin que por ello se altere el principio fundamental del invento.

N O T A

EN RESUMEN: La patente de introducción que se solicita ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE CARBONATO DE MAGNESIO, CON PRODUCCION SIMULTANEA DE SALES DE AMONIACALES DE SOLUCIONES DE SALES DE MAGNESIO O DE OTRAS TALES QUE CONTENGAN SALES EN BRUTO DE POTASIO, MEDIANTE AMONIA CO Y ACIDO CARBONICO, caracterizado porque las soluciones se mezclan con suficiente amoníaco para que su contenido alcance a lo sumo un 10 %, y el tratamiento con ácido carbónico diluido bajo enfriamiento simultáneo de la solución, de manera que se evite la formación de bicarbonato, separando después, de manera conocida, el precipitado de carbonato de magnesia, y se sigue trabajando el filtrado de las sales amoniacaes y las correspondientes sales de potasa.

2ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la patente de introducción que se solicita por diez años para España y sus Colonias,-----

p o r

" PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE CARBONATO DE MAGNESIO, CON PRODUCCION SIMULTANEA DE SALES DE AMONIO ".

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de tres páginas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 5 de Diciembre de 1.940.

P.A,

[Handwritten signature]