

124675



Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años á favor de K u h r c h e m i e A k - t i e n g e s e l l s c h a f t, residente en Oberhausen-Holten (Alemania), por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN ABONO MIXTO GRANULAR, ESPARCIBLE E INALTERABLE EN EL ALLACENAJE, HECHO DE NITRATO AMONICO Y CARBONATO DE CALCIO", presentada en el Ministerio de Economía Nacional.

En la fabricación de abonos mixtos que contienen nitrato amónico se parte de nitrato amónico sólido ó de masas fundidas acuosas al mismo. La presencia de agua en las masas fundidas de nitrato amónico es necesaria por el peligro de explosión que existe, al emplear dichas masas anhidras.

Ahora bien, se ha descubierto que, de las masas fundidas de nitrato amónico prácticamente anhidras se pueden fabricar abonos mixtos cuando se funde nitrato amónico en presencia de carbonato de calcio. Con preferencia se emplean estas mezclas de nitrato amónico y carbonato de calcio, como se las encuentra en la industria de los abonos en su empleo cada vez mayor en la práctica. La fabricación de la mezcla de nitrato amónico y carbonato de calcio, puede realizarse de cualquier forma. Pueden emplearse mezclas obtenidas por simple mezcla de los dos componentes ó por separación simultánea de los mismos, por ejemplo por doble reacción de nitrato de calcio y carbonato amónico ó amoniaco y anhídrido carbónico. Así, por ejemplo pue-



124678

de emplearse una mezcla preparada por el procedimiento de la patente N°.....

La mezcla de nitrato amónico y carbonato de calcio, se lleva 20 agitando á tales temperaturas que se funda una mayor ó menor porción del nitrato amónico cuidando en forma conveniente de que la mezcla sea íntima y homogénea. Para obtener una forma granular, esparcible é inalterable al almacenaje, es necesario, hacer solidificar la masa fundida en cilindros refrigerantes ó dispositivos análogos, por ejem- 25 plo hélices de refrigeración.

El procedimiento puede, por ejemplo, llevarse á la práctica fun- diendo la masa en un recipiente de forma adecuada, provisto de un rebosamiento. Aquí se introduce constantemente la mezcla sólida, mi- entras que, por el rebosamiento ú otro dispositivo adecuado de ex- 30 tracción sale la masa fundida.

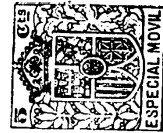
:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:--:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1º- Un procedimiento para la fabricación de un abono mixto gra- nular, esparcible é inalterable en el almacenaje, hecho de nitrato amónico y carbonato de calcio, caracterizado porque mezclas de nitra- 35 to amónico sólido y de carbonato de calcio, preparadas de cualquier forma conveniente, se ponen á tales temperaturas, que se funda una mayor ó menor porción del nitrato amónico, cuidando en forma conve- niente de que se realice una mezcla íntima y homogénea, después de lo cual la masa fundida, se deja solidificar en cilindros refrigeran- 40 tes ó dispositivos análogos, por ejemplo hélices refrigerantes.

2º- Un procedimiento segun lo reivindicado en el punto 1, carac- terizado porque la masa se funde en un recipiente de forma adecuada, provisto de un rebosamiento ó de otro dispositivo adecuado de extrac- ción, introduciéndose en él constantemente la mezcla sólida y salien- 45 do la masa fundida del dispositivo de extracción.

Esta patente recae sobre "Un procedimiento para la fabricación de un abono mixto granular, esparcible é inalterable en el almace-



naje, hecho de nitrato amónico y carbonato de calcio", como queda descrito en la presente memoria, y caracterizado en la anterior Nota.

Madrid 9 de Noviembre de 1931.

[Handwritten signature]

724678