



Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Certificado de Adición á la patente principal N°: 112.005 expedida el 24 de *Junio* de 1.929 á favor de la razón social: I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, residente en Frankfurt a.M., (Alemania), por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE ABONOS", presentada en el Ministerio de Economía Nacional.

113720

En la patente número 112.005 se ha indicado que pueden obtenerse abonos mixtos que contengan carbonato cálcico, ventajosamente mediante aditamentos solubles á los abonos mixtos fundidos, aditamentos que eleven la tensión superficial de la masa fundida.

Ahora bien, se ha comprobado que también pueden mejorarse mediante estos aditamentos solubles en la masa fundida las propiedades de los abonos mixtos fundidos que contienen nitrato amónico pero no carbonato de calcio. En ciertas circunstancias se reduce también la viscosidad de la masa fundida y se favorece su solidificación en forma de gotitas esféricas. Por ejemplo para un abono mixto de sulfato y nitrato amónico se ha comprobado ser ventajoso un aditamento de nitrato de sosa.

Ejemplo.

En 1000 Kg de una masa fundida de nitrato amónico con 8% de contenido de agua se incorporan á 135-140°C 125 kg de nitrato de sosa y 1500 kg de sulfato amónico poco á poco. La masa fundida se proyecta á 135°C sobre un cuerpo rotatorio. La sal obtenida con superficie esférica lisa se distingue por una estructura más sólida y se comporta respecto á la trituración con mayor resistencia que una sal sin aditamentos. Posee un contenido de nitrógeno de próximamente 26%. De igual manera puede emplearse una masa fundida más concentrada, debiéndose elevar correspondiente-

113720



mente la temperatura. Por ejemplo una masa fundida de nitrato amónico al 97% se calienta á 150-160°C. Sirviéndose de masas fundidas de nitrato amónico menos concentradas es conveniente secar después.

En lugar de nitrato de sosa pueden emplearse también otras sales de sodio, por ejemplo sulfato sódico, como aditamentos. Si por ejemplo se proyecta una masa fundida salina que contiene por 1250 partes de nitrato amónico (95%) y 1500 partes de sulfato amónico 100 partes de sulfato sódico á unos 130°C, se obtiene después de la solidificación esferitas sólidas de superficie lisa.

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

Se reivindica como nuevo y de propia invención y como Adición á la patente principal N°: 112.005.

Otra mejora del procedimiento reivindicado en la patente número 112.005 caracterizada porque se emplean masas fundidas de abonos mixtos que contienen nitrato amónico, pero no carbonato cálcico.

Este Certificado de Adición recae sobre mejoras en el objeto de la patente principal N°: 112.005 expedida el 24 de Junio de 1.929 por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE ABONOS", como queda descrito en la presente memoria y caracterizado en la anterior Nota.

Madrid 25 de Junio de 1.929.