



1930

116974

Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años á favor de R 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-Holtén (Alemania), por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN NITRO-SULFATO AMONICO SOLIDO NO HIGROSCOPICO", presentada en el Ministerio de Economía Nacional.

Según la patente principal Alemana se obtiene un nitrosulfato amónico sólido no higroscópico mezclando la sal ó su disolución con nitrato cálcico y secando la mezcla en movimiento. Ahora bien, se ha comprobado que pueden obtenerse efectos muy buenos cuando se emplea
5 el nitrato cálcico solo en cantidades hasta de 20%, calculado según la cantidad total. Según esto no es necesario emplear el nitrato cálcico en tal cantidad que sea posible una transformación completa del sulfato amónico contenido en la sal mixta. El descubrimiento de este hecho es de importancia, pues hasta ahora se admitía universal-
10 mente que para la fabricación de un nitrosulfato amónico no higroscópico se requería tanta sal de calcio como se necesitaba para transformar toda la cantidad de sulfato amónico en sulfato cálcico.

La fabricación de nitrosulfato amónico que contenga nitrato cálcico, puede realizarse en la forma que se quiera. Se puede por
15 ejemplo mezclar la sal mixta ó su disolución con la cantidad previamente señalada y secar en movimiento la mezcla. Puede incorporarse



el nitrato cálcico en disolución concentrada ó saturada á las mez-
 clas secas ó acuosas de nitrosulfato amónico en la forma que se
 quiera, pudiendo realizar después la desecación en movimiento.
 20 También pueden mezclarse las sales mixtas ó sus disoluciones con
 nitrato cálcico seco ó húmedo y secar la mezcla en movimiento.

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

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1º- Un procedimiento para la fabricación de un nitrosulfato
 amónico seco no higroscópico según la patente principal Alemana,
 caracterizado por el empleo de nitrato cálcico en cantidades hasta
 25 de 20 %.

2º- Una forma de ejecución del procedimiento reivindicado en
 el punto 1, caracterizada por la adición del nitrato cálcico en di-
 solución concentrada ó saturada, por ejemplo por pulverización, á
 las mezclas de nitrosulfato amónico con preferencia movidas, anhi-
 30 dras ó acuosas, calentando simultáneamente la mezcla ó siguiendo
 después la desecación.

3º- Una forma de ejecución del procedimiento reivindicado en
 el punto 1, caracterizada porque los componentes de la mezcla se
 reunen entre si de cualquier forma en estado fluido, fundido ó só-
 35 lido á elección.

Esta patente recae sobre "UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN
 DE UN NITROSULFATO AMONICO SOLIDO NO HIGROSCOPICO", como queda des-
 crito en la presente memoria y caracterizado en la anterior Nota.

Madrid - 16 de Julio de 1930.

J. José Sancho
José Sánchez