



1948

182254

EN LA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

182254

MEMORIA DESCRIPTIVA

Que se acompaña a la solicitud de una Patente de Invención que por veinte años se solicita en España como nueva y de propia invención por: "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN PREPARADO DE AZUFRE EN SUSPENSION ACUOSA"

a favor de

UNION AZUFRERA, SOCIEDAD ANONIMA

- MADRID -

- 1.- Es de antiguo conocida la beneficiosa acción del azufre en múltiples aplicaciones agrícolas, pero su empleo no puede extenderse como sería conveniente por la dificultad de poderlo emplear en suspensión acuosa suficientemente estable.
- 5.- Se han ideado diversos procedimientos para lograr azufres



182254

que tengan la necesaria estabilidad, sea conseguirlo hasta la fecha, en que tras numerosos estudios se ha logrado obtener un azufre capaz de ser puesto en suspensión acuosa, lo suficientemente estable para las aplicaciones agrícolas, mediante el empleo de arcilla coloidal, del tipo montmorillonítico, activadas por adición de sales sódicas y que fundidas con azufres forma un conjunto capaz de la suspensión buscada.

10.-

El procedimiento de obtención de este preparado, es el que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva, en la que se especifican las tres etapas de la preparación.

15.-

La 1ª.-es la preparación de la arcilla, que se subdivide en las siguientes operaciones:

20.-

- a).-Tamizado para la separación de la sílice libre.
- b).-Desecación a temperatura moderada.
- c).-Tratamiento químico a base de sales sódicas.

La 2ª.-etapa consiste en la adición a la arcilla montmorillonítica así preparada, de la cantidad de azufre que se desee y que oscila de un 40% á un 60%, si bien se ha conseguido, para algunos casos especiales, una proporción del 70%.

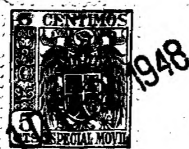
25.-

La 3ª etapa la constituye el proceso de fusión, calentando la mezcla, obtenida en la 2ª etapa, a una temperatura no inferior a 100 C y porfirizado del producto final a un tamaño conveniente, dejandola dispuesta para su empleo mediante dispersión en agua a una concentración del 2% del principio activo, de conformidad con las vigentes disposiciones.

30.-

Naturalmente podrán sufrir variación los componentes, temperaturas adecuadas a cada uno y otros detalles de la preparación, sin que por ello se altere la marcha general de la

35.-



182254

preparación ni las materias empleadas, de arcilla, sales sódicas y azufre.

REIVINDICACIONES

40.- 1a.-PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN PREPARADO DE AZUFRE EN SUSPENSION ACUOSA", que se caracteriza por adicionar a arcillas, del tipo montmorillonítico, sales sódicas de actuación, tal lo que se añade el azufre, como principio activo, en proporción de un 40% a un 70% y se calienta la mezcla a una temperatura superior a los 100° para efectuar la función y se perforiza el producto obtenido al tamaño conveniente, y se procede a la dispersión en agua a la concentración del 2% de azufre.

45.-

50.- 2a.-PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN PREPARADO DE AZUFRE EN SUSPENSION ACUOSA" según las reivindicación la caracterizada además porque la arcilla se prepara para la adición del azufre, con un tamizado que separa la sílice libre seguida de desecación a temperatura moderada y se procede seguir al tratamiento con las sales sódicas, adición de azufre y fundido y suspensión subsiguiente.

55.-

58. 3a y última.-PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN PREPARADO DE AZUFRE EN SUSPENSION ACUOSA", tal y como queda descrito en la Memoria que antecede, que consta de tres hojas mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 10 de Febrero de 1948.

LUIS M. DE ZUNZUNEGUI
POR PODER