

171048



171048

PATENTE

DE

INVENCIÓN N.º 171048

por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UNA PINTURA INSECTICIDA DE ALTA EFECTIVIDAD", a favor de la razón social española FABRICACION NACIONAL DE COLORANTES Y EXPLOSIVOS, S.A., domiciliada en Barcelona.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es bien conocido el empleo del DDT (Diclorodifeniltricloroetano) en pinturas a la cal y al temple. Estas pinturas siempre se habían preparado moliendo una cierta cantidad de DDT con materia inerte, que podía ser yeso, creta, cal u otra de las materias o colorantes que se emplean para esta clase de pinturas.

5.

Los éxitos hasta ahora logrados no son satisfactorios, porque la efectividad de la capa pintada dependía de la dispersión del DDT, que en todos los casos era insuficiente, porque a base de molienda, sea cual fuere la materia inerte empleada, el DDT algo pegajoso en sí no podía ser lo suficientemente dividido y dispersado.

10.

El objeto de esta patente es precisamente un procedimiento para obtener una materia en polvo, que pueda ser añadida a la cal o pintura al temple u otra clase, que contenga una

15.

171048



171048

fuerte cantidad de DDT, tan finamente dividido que prácticamente actúe como si estuviera en estado coloidal.

5. El procedimiento objeto de esta invención, se lleva a cabo tomando una cierta cantidad de materia inerte apropiada, como por ejemplo, una mezcla de yeso de pintor con cola, o bien creta con cola o caseína, y en un molino de los especiales para polvos extrafinos, se muele, adicionándole una cantidad de DDT disuelto en clorobenzol u otro disolvente evaporable; una vez lograda una mezcla íntima de los componentes, se destila el
10. disolvente al vacío y se obtiene un producto que contiene el DDT en un estado de extraordinaria dispersión y que puede ser añadido a las pinturas corrientes.

Los siguientes ejemplos de fabricación, aclararán los conceptos expresados.

15. EJEMPLO 1.-

Se toman 55 kilogramos de yeso (hidratado) en polvo, 10 kilogramos de caseína, 5 kilogramos de sosa Solvay, y se impregnan con 30 kilogramos de diclorodifeniltricloroetano disueltos en 60 kgs. de clorobenzol.

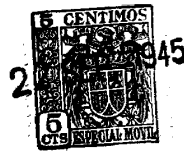
20. La mezcla obtenido se pasa por molino Plath, y después se extrae el clorobenzol al vacío. El conjunto evaporado se homogeiniza en un molino de bolas y la cantidad resultante es suficiente para añadir a 1000 litros de pintura.

EJEMPLO 2.-

25. Se toman 55 kilogramos de creta fina, 10 kilogramos de cola de pintor y 2 kilogramos de alcohol graso sulfonado, se impregnan con 30 kilogramos de diclorodifeniltricloroetano disueltos en 60 kilogramos de ortodichlorobenzol.

30. La mezcla es molida en molino Plath de alta velocidad, se destila al vacío para extraer el disolvente, y se pasa nueva-

171048



171048

mente por el mismo molino, para su homogeneización, obteniéndose finalmente un resultado que es en cantidad suficiente para adicionarse a 1000 litros de pintura, a la cual proporcionará propiedades insecticidas.

5. Dentro de su esencialidad, el invento puede ser llevado a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser llevado a cabo en aparatos o medios operatorios más convenientes, en trabajo manual o mecánico, con los tiempos, proporciones y temperaturas más adecuados al fin propuesto: por entrar todo ello en el espíritu de las reivindicaciones.
- 10.

NOTA

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Un procedimiento para la obtención de una pintura insecticida, caracterizado esencialmente por el hecho de lograr una gran dispersión del diclorodifeniltricloroetano en un medio constituido por materia colorante o inerte en polvo, a cuyo fin dicho producto diclorodifeniltricloroetano se disuelve previamente en un elemento adecuado, por ejemplo el clorobenzol, orthodiclorobenzol o disolvente similar evaporable, haciéndose una mezcla íntima entre esta solución y las materias o colorantes, evaporando después el disolvente.
- 20.
25. 2ª.- Un procedimiento según la anterior reivindicación, en el cual la mezcla de solución diclorodifeniltricloroetano



1945

171048

con las materias o colorantes, se pasa por molino Plath o similares, extrayendo después el clorobenzol por el vacío u otro medio.

3ª.- Un procedimiento según las precedentes reivindicaciones, en el que el conjunto evaporado a que se refiere la reivindicación 2ª, se homogeneiza, pasándolo por un molino o aparato adecuado, después de lo cual se obtiene un resultado que sirve para preparar con él la proporción de pintura a la que se ha de dar propiedades insecticidas.

4ª.- Un procedimiento para la obtención de una pintura insecticida de alta efectividad.-

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 22 de Septiembre de 1945.-

FABRICACION NACIONAL DE COLORANTES
Y EXPLOSIVOS, S.A.-

p.a.