

170833



P A T E N T E 28 AG

170833

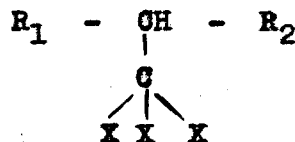
D E
I N V E N C I Ó N

por "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION Y APLICACION DE MEDIOS PARA COMBATIR PARASITOS", a favor de la razón social suiza J.R. GEIGY A.-G., domiciliada en Basilea (Suiza).-

3 copias

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es conocido que compuestos de la fórmula general



5.

en la cual significan

X cloro o bromo, y

R₁ y R₂ radicales cíclicos sin grupos halógenos, combinados mediante carbono,

10.

resultan eminentemente apropiados para la lucha antiparasitaria. Gracias a su acción extraordinariamente extensa, su empleo puede ser variadísimo. Para diversas finalidades, resulta oportuno el empleo de los compuestos arriba definidos, en forma de disoluciones en disolvente orgánico. Pero en su aplicación

15.

repercute desfavorablemente la buena aptitud de cristalización

170833

28 AG



170833

5. de los compuestos definidos. Por tanto, puede suceder que al tratar con disoluciones de esta índole mercaderías, como trajes, pieles, discos de vidrio, etc., después de la evaporación del disolvente, la substancia activa se va separando por cristalización, bien muy rápidamente o a base de algún tiempo; produciéndose, por tanto, consecuencias desventajosas debido a una formación de manchas blancas o depósitos, por más delgados que fueren.

Ahora bien, se ha encontrado que por adición de materias que impiden la cristalización, se logra obtener disoluciones orgánicas con las cuales, después de realizada la aplicación, ya no se presenta ninguna cristalización de la substancia activa y que, por tanto, sirven de una manera excelente para los fines más variados de la lucha contra los parásitos. Además, no sólo es mejorado el aspecto de las materias u objetos tratados, sino también se producen simultáneamente una elevada adherencia de las substancias activas y un efecto de más larga duración. El insecticida, por otra parte, es repartido más uniformemente sobre el material tratado, lo cual puede equivaler a un aumento de la eficacia.

10. Como materias que impiden la cristalización, pueden ser empleados compuestos de distinta índole. A continuación se detalla un número de tales compuestos y tipos de combinación, si bien sin limitar la reivindicación del invento a estos ejemplos. Ester de éter glicólico, éster de ácido adípico, éster de ácido ftálico, butirufenona, laurofenona, dimetil-laurofenona, lauroil-naftalina, estearoiltetralina, aceite de parafina, aceite para husos, aceite de pino silvestre (pine-oil), fosfato tricresílico, etc. Pero, asimismo, se puede emplear materias que impiden la cristalización, las cuales de suyo poseen una acción insecticida, como, verbigracia, tiantreno, dimetiltiantreno, y demás.

15.

20.

25.

30.

170833



170833

Según el invento, las disoluciones conteniendo, además de una o varias materias que impiden la cristalización, dos o varios insecticidas de la fórmula general indicada más arriba, acusan propiedades particularmente favorables. Además, se pueden

5. agregar asimismo, otros insecticidas o fungicidas, naturales o sintéticos.

- Las disoluciones reivindicadas pueden ser empleadas para diversas finalidades de la lucha antiparasitaria. Los materiales que contienen queratina, como la lana en cualquier forma de elaboración, así como crin, plumas o pieles, son protegidos
10. contra la invasión por pólillas, coleópteros de pieles o alfombras, por el tratamiento con las disoluciones. La ropa blanca o ropa de cama, se puede libertar de parásitos por rociamiento o inmersión, quedando preservada de una reaparición o nueva
15. invasión de piojos, pulgas y chinches. Por espolvoreado o nebulización de las disoluciones reivindicadas, sobre paredes y pisos de habitaciones, cortinas, lámparas, etc., se logra un efecto excelente y permanente, verbigracia, contra moscas y
20. mosquitos. Los ectoparásitos de hombre y animales, pueden ser combatidos pulverizando o pincelando con las soluciones descritas, las partes del cuerpo atacadas por los parásitos, eficazmente y sin molestias para el huésped. Pero también se puede
25. combatir de esta manera, más eficientemente que hasta el presente, la mayoría de las demás especies de insectos nocivos, verbigracia, las cucarachas de cocina, parásitos de la madera, etc.

En todas estas aplicaciones no se produce ninguna cristalización posterior y, por lo tanto, ninguna formación de manchas blancas o depósitos.

EJEMPLO 1.-

30. 5 partes de triclorometil-4,4'-diclorodifenilmetano son

170833



28 AG 5

170833

diluidas en 20 partes de éster metílico de ácido ftálico, 50 partes de alcohol bencílico, y 925 partes de bencina (punto de ebullición 180-220°).

5. Esta disolución es espolvoreada mediante pulverizador a mano o de motor apropiados, y puede emplearse para la desinsectación de habitaciones, verbigracia, contra las chinches. Por tratamiento idéntico de paredes de habitaciones y cortinas, se logra una larga ausencia de moscas y mosquitos.

EJEMPLO 2.

10. 10 partes de triclorometil-4,4'-diclorodifenilmetano, 5 partes de triclorometil-3,3',4,4'-tetrametildifenilmetano y 20 partes de dimetil-laurofenona son diluidas en 965 partes de Sangajol (fracción de la bencina, punto de ebullición 160-180°).

15. Las telas de lana o trajes confeccionados son tratados con esta disolución, de modo que se esparcen 40 cm³ de disolución por metro cuadrado. Las telas de lana así tratadas, resultan en absoluto a prueba de la polilla, y no presentan ninguna formación de manchas, ni siquiera al cabo de un año.

EJEMPLO 3.

20. 5 partes de triclorometil-4,4'-diclorodifenilmetano y 5 partes de éster alílico de ácido o-clorobenzoico, son diluidas en 20 partes de éster etílico de ácido ftálico y 970 partes de sangajol.

25. En lugar del éster alílico de ácido o-clorobenzoico, se pueden emplear igualmente otros insecticidas, a saber, tanto sintéticos como naturales, verbigracia: pelitre o rotén.

EJEMPLO 4.

30. 10 partes de triclorometil-4,4'-dimetildifenilmetano son diluidas con 20 partes de tiantreno, en 50 partes de metilciclohexanol y 920 partes de tetracloruro de carbono.

170833



170833

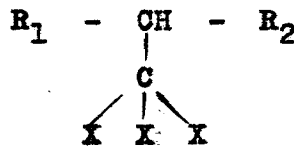
NOTA

Hecha la descripción del presente invento, se hace constar que esta solicitud se acoge a la prioridad de la patente suiza nº 95.799, depositada el 29 de Agosto de 1944, y se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

5.

1ª.- Procedimiento para la obtención y aplicación de medios para combatir parásitos, caracterizado esencialmente porque estos medios son a base de disoluciones orgánicas de compuestos de la fórmula general

10.



en la cual significan

15.

X cloro o bromo, y

R₁ y R₂ radicales cíclicos sin grupos halógenos, combinados mediante carbono,

caracterizados por un contenido de a lo menos un compuesto que es apropiado para impedir la cristalización de los compuestos según la definición anterior, y en caso dado, por un contenido de otros insecticidas o fungicidas más.

20.

2ª.- Procedimiento para la obtención y aplicación de medios para combatir parásitos, según la anterior reivindicación, caracterizado porque se tratan las materias u objetos a proteger, o que entran en contacto con los parásitos, con las

25.

170833



28

170833

disoluciones que se reivindican.

5. 3ª.- Procedimiento para la obtención y aplicación de medios para combatir parásitos, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque con las disoluciones reivindicadas pueden ser tratados seres vivos, o partes sueltas del cuerpo de los mismos, que pueden ser atacados por parásitos.

4ª.- Procedimiento para la obtención y aplicación de medios para combatir parásitos.

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

Madrid, a 28 de Agosto de 1945.-

J.R. GEIGY, A.-G.

p.a.