

17 12 20



17

171220

PATENTE  
DE  
INVENCION

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

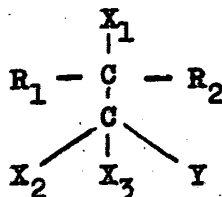
- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se ha hecho la sorprendente observación de que se  
obtienen medios muy eficaces para combatir los insectos noci-  
vos, tales como parásitos de la lana, moscas, mosquitos, ecto-  
parásitos de animales y hombres, así como de sus estados de  
desarrollo (larvas), distribuyendo entre jabones ordinarios o  
sintéticos, agentes de lavado y de dispersión, preferentemente  
con ayuda de agentes grasos, o bien entre disolventes nó- ó  
dificilmente volátiles, agentes insecticidas al contacto, del  
tipo

5.

10.



representando:

171220

- 2 -

17 12 20



$R_1$  y  $R_2$  núcleos iguales o diferentes, asimismo indifere-  
rentemente substituídos y también condensados  
y aromáticos;

$X_1$ ,  $X_2$  y  $X_3$  cloro, bromo o hidrógeno; é

5. Y halógeno, con lo cual  $X_1$  é Y pueden abolir-  
se también bajo formación de una combinación  
doble.

10. Las materias a proteger, tales como, por ejemplo, mate-  
rias textiles, pueden tratarse con soluciones de los citados  
medios, con lo que, aparte del efecto de lavado, se consigue  
simultáneamente una protección contra el ataque por insectos  
nocivos. Asimismo puede proporcionarse a los objetos con los  
cuales los insectos adquieren contacto, tales como paredes,  
suelos, ventanas u otras cualesquiera, un efecto insecticida  
15. al contacto, de larga duración, mediante una capa fina de estos  
medios, tanto compactos -en forma adecuada, pastosos o líquidos,  
o bien por tratamiento con soluciones en disolventes adecuados,  
preferentemente agua.

20. Por ésto, con medios extraordinariamente sencillos, es  
posible inmunizar, por un tiempo prolongado, tejidos, p.e.,  
contra parásitos de la lana, contra pulgas, chinches y piojos,  
como asimismo se puede proporcionar a ventanas, cortinajes,  
etc., verbigracia, un efecto insecticida por contacto, en forma  
que los insectos que en éellos se depositen mueren dentro de  
25. poco tiempo.

EJEMPLO 1.-

30. 5 partes de  $\alpha\alpha$ -Bis-(p-clorofenílico)- $\beta\beta\beta$ -tricloreta-  
no, se disuelven en 10 partes de ciclohexanol y 20 partes de  
aceite de ricino, y la solución obtenida se trabaja dentro de  
65 partes de un jabón a base de sosa. El jabón obtenido es un

171220



excelente medio de lavado, que protege los tejidos, prendas, pieles, etc., con él tratados, contra el acceso de polillas, piojos y pulgas.

5. En lugar del insecticida arriba mencionado, pueden emplearse también otros adecuados, por ejemplo;  $\alpha\alpha$ -ditolil-,  $\alpha\alpha$ -dixilil- $\beta\beta\beta$ -tricloretano,  $\alpha\alpha$ -Bis-(p-clorofenílico)- $\beta\beta$ -dicloretileno,  $\alpha\alpha$ -Bis-(p-clorofenílico)- $\alpha\beta\beta\beta$ -tetraclore-tano,  $\alpha\alpha$ -Bis-(p-clorofenílico)- $\alpha\beta\beta$ -tricloretano, etc.

EJEMPLO 2.

10. 5 partes de  $\alpha\alpha$ -Bis-(tolil)- $\alpha\beta\beta$ -tricloretano, se disuelven en 5 partes de ciclohexamón y 10 partes de cera, y la solución obtenida se mezcla con un jabón preparado de parafina oxidada.

15. El jabón obtenido, elaborado en barras, puede emplearse como cualquier otro lápiz de jabón para untar ventanas, con lo que las vidrieras así tratadas, adquieren un excelente efecto insecticida al contacto.

20. En lugar de jabones ordinarios, compactos o líquidos, pueden emplearse también jabones resinosos, dispersantes -tales como hidrocarburos sulfonados y alquílicos-, sulfonados de alcohol graso, etc.

EJEMPLO 3.

25. 5 partes de  $\alpha\alpha$ -Bis-(p-clorofenílico)- $\beta\beta\beta$ -trcloreta-no, se disuelven en 10 partes de éster cetílico de ácido palmítico, y se trabajan en 85 partes de un jabón sódico (jabón de aceite de oliva). La mezcla obtenida, de la cual se emplea 1 g por litro de agua, por ejemplo, protege a los tejidos de lana con élla tratados, contra polillas y gusanos de pieles. Las ma-terias textiles de celulosa nativa o regenerada, tales como
30. ropa blanca, ropa interior, etc., impregnadas en idéntica forma,

171220,7 12 20



destruyen en pocas horas, los ectoparásitos humanos que con aquéllas adquieran contacto.

5. El jabón sódico (jabón de aceite de oliva), puede substituirse parcial o totalmente por dispersantes sintéticos, espumantes o nó, como asimismo puede contener otros aditamentos, como esteratos celulósoglicólicos.

10. En lugar de éster cetílico de ácido palmítico, pueden emplearse otros agentes grasos o suavizantes, como éster de ácido ftálico, así como también puede substituirse total o parcialmente el jabón de aceite de oliva por otros jabones, tales como de aceite de cacahuete, de semilla de colza, de resina, etc.

15. Como es natural, queda sobreentendido que la protección que se recaba para la invención, no queda limitada a los ejemplos de ejecución práctica indicados en la descripción, pues la protección se extiende a todas aquellas formas equivalentes de ejecución basadas en la solución lograda por el invento.

NOTA

20. Hecha la descripción del presente invento, se hace constar que esta solicitud se acoge a la prioridad de la patente Nº 86.438, depositada en Suiza el día 13 de Octubre de 1943, y se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Procedimiento para la obtención y aplicación de medios para combatir parásitos, tales como los de la lana, moscas, mosquitos, ectoparásitos de animales y hombres, así como

171220<sup>17 12 20</sup>



de sus estados de desarrollo (larvas), caracterizado esencialmente por distribuir entre jabones ordinarios o sintéticos, agentes de lavado y de dispersión, preferentemente con ayuda de agentes grasos, o bien entre disolventes, no ó difícilmente volátiles,

5. combinaciones del tipo



representando:

15.  $R_1$  y  $R_2$  núcleos iguales o diferentes, asimismo indiferentemente substituídos y también condensados y aromáticos;
- $X_1$ ,  $X_2$  y  $X_3$  cloro, bromo ó hidrógeno, é
20. Y halógeno, con lo cual  $X_1$  é Y pueden abolirse también bajo la formación de una combinación doble.

2.- Procedimiento para la obtención y aplicación de medios para combatir parásitos, según la reivindicación 1ª, caracterizado por tratarse las materias a proteger con soluciones de los citados medios.

25. 3.- Procedimiento para la obtención y aplicación de medios para combatir parásitos, según la reivindicación 1ª, caracterizado por dotar los objetos con los cuales los parásitos adquieren contacto, o sean: paredes, ventanas, suelos, etc., de una capa insecticida, a base de estos medios, en pasta o compactos y moldeados adecuadamente.
- 30.

171220 7 12 2 0



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

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a

5. máquina por una sola cara.

Madrid, a 13 de Octubre de 1945.-

J. R. GEIGY A.-G.

p.a.