

171260



1945

SE/.

171260

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invencion por veinte años en España, por: "Procedimiento para la obtencion de un producto para combatir insectos", a favor de D. Emilio Gimenez San Martin, y D. Florentino Alegria Caamaño, residentes en Bilbao (Vizcaya), Espartero, 3.-

.....

Los inconvenientes que presentan los métodos empleados por el hombre en su lucha contra las plagas de insectos perjudiciales, ponen de relieve la conveniencia de usar procedimientos distintos de los utilizados hasta ahora.

5 Para facilitar el examen de los medios empleados hasta el presente con sus ventajas e inconvenientes, lo cual evidenciará la superioridad del procedimiento objeto de esta patente, estableceremos una clasificacion de los mismos basada en la naturaleza del principio eficiente empleado.

10 El principio puede descansar en una causa física; destruccion mecánica, retencion prolongada del insecto etc., o bien fundamentalmente química, mediante el empleo de un veneno adecuado o insecticida.

15 Los sistemas correspondientes al primer principio carecen de importancia en una lucha intensiva y su mas caracterizado producto es el conocido atrapamoscas.

171260

171200⁻²⁻



Los pertenecientes al segundo podemos a su vez clasificarlos según el método empleado para aplicar el insecticida.

Debido a la diferenciación resultante podemos hacerlo según que el insecticida, sea o no empleado en forma de solución.

5 En el primer caso, el insecticida se aplica por aspersión de la solución y en el segundo se extiende sobre la superficie de probable contacto con los insectos a exterminar.

10 El primer sistema es actualmente el más empleado en viviendas y locales de reunión, existiendo gran cantidad de productos con nombre registrado (Flit, Barol, Fly-Fox, Atlas-Fluid etc.) que lo aplican en esta forma. Todos ellos se reducen a una disolución del insecticida pirethrosina, carbonileno en aceites minerales volátiles ligeros o disolventes orgánicos.

15 La eficacia del procedimiento se circunscribe a los insectos que se hallen presentes en el local en el momento de efectuar la pulverización. Su acción no es permanente y el tratamiento ha de repetirse con frecuencia, hecho que constituye su principal y más característica desventaja.

20 El segundo procedimiento de colocar el insecticida en las superficies de probable contacto con los insectos, es de acción permanente. Los conocidos platillos de veneno o el espolvoreado o embadurnado o colocación de insecticidas sólidos en lugares adecuados constituyen ejemplos de este sistema.

25 Su principal inconveniente estriba, en que en general implica una suciedad que lo hace inadecuado para su empleo en viviendas, tanto en la extirpación de los insectos molestos como para la protección de muebles ropas etc. contra los perjudiciales. Por otra parte con este procedimiento tal y como se aplica en la actualidad prácticamente es imposible cubrir total y uniformemente las superficies que interesa tratar, lo cual hace que en los casos en que se
30 aplica sea nulo o insuficiente el resultado.

171260

171260

-3-

18



Estas consideraciones, sujeción inadmisibles en general y eficacia problemática, han hecho que el sistema tenga poca aceptación.

Del examen de los medios empleados hasta ahora se desprende la conveniencia de un procedimiento cuya acción sea permanente, su aplicación fácil y limpia y al mismo tiempo cubra las superficies tratadas de forma completa y uniforme.

Un procedimiento de esta clase consiste en incorporar un insecticida de contacto y acción permanente a los jabones de limpieza o tocador.

Los objetos limpiados con un jabón de esta clase quedan impregnados automáticamente del insecticida de contacto y la eficacia dura mucho tiempo, toda la superficie lavada, queda impregnada de una manera uniforme, sin los inconvenientes de la acción exclusivamente momentánea o de aparejar suciedad o reparto desigual propio como se ha visto de los métodos empleados hasta ahora.

Son insecticidas adecuados para su incorporación a los jabones todos los venenos de contacto estables cuya acción no sea perjudicial para personas, animales y en general para todos aquellos objetos que se desea proteger o cubrir; por la experiencia deducida de los ensayos efectuados convienen las substancias correspondientes al grupo de $\alpha\alpha$ -bis-(p-clorofenil) $\beta\beta\beta$ tricloroetano, si bien como decimos pueden emplearse otros como por ejemplo los correspondientes a la pirethrosina a base de la cual se han fabricado gran parte de los insecticidas empleados hasta ahora; son sin embargo menos indicados por su menor estabilidad.

La cantidad de veneno que se ha de incorporar al jabón depende del veneno empleado y varía entre el 1 y 30 % dependiendo también del uso a que se destine.

Mediante jabones de estas características se puede simultáneamente limpiar y destruir los insectos pudiendo incluso interrumpir el ciclo de su metamorfosis en el momento en que estén en con-

171260

171260

4.-



tacto con el elemento tratado con este procedimiento. Se obtiene en estos casos aplicándolo adecuadamente, no la destruccion momentánea sino la extirpacion radical de parásitos y todo ello conseguido al efectuar labores corrientes de limpieza.

5

Tal por ejemplo ocurre así con las pulgas al limpiar en épocas adecuadas los suelos de madera con jabón preparado según este invento, por cuanto dicho insecto pone sus huevos en las grietas del entarimado.

10

En la labor de despiojamiento de personas o animales rinde este procedimiento servicios inestimables procurando además una acción preservativa las ropas lavadas con jabones preparados de esta forma.

Por otra parte las ropas así tratadas quedan protegidas durante largo tiempo contra la polilla.

15

Ejemplo I. Empleando *de* bis(olcrofenil) *1/3/3* tricloretano en proporcion variable de 2 al 20 % puede servir un jabón liquidado por via directa preparado normalmente, para el que se emplee la siguiente mezcla de grasos

20

Aceite de palmiste	45	partes
Sebo	30	"
Resina	25	"

Ejemplo II. Empleando de 10 a 25 partes de pirethrosina puede emplearse un jabón de empaste preparado a ebullicion con lejia de sosa caustica de 25° Bé y cuya mezcla de grasos corresponda a la siguiente proporcion

25

Aceite de palmiste	55	partes
Sebo	25	"
Aceite de cacahuet	20	"

30

Las multiples ventajas del procedimiento para matar insectos objeto de esta patente hace preveer tendrá una excelente acogida en el mercado consumidor, por lo que constituirá una base para la

171260



1945

171260

-5-

creacion en España de una nueva fuente de trabajo en el ramo de la industria química a que pertenece.

Por cuanto queda dicho es de justicia la concesion del privilegio de explotacion que se solicita de acuerdo con las prescripciones del estatuto vigente de la Propiedad Industrial.

N O T A

La presente patente de invencion comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Procedimiento para la obtencion de un producto para combatir insectos perjudiciales o molestos, caracterizado porque los jabones de uso corriente para la limpieza o tocador llevan incorporados insecticidas de contacto, variando la cantidad de veneno entre el 1 y 30 % según la clase de veneno de contacto empleado y el uso del jabon, con lo que al desempeñar este su funcion especifica las partes o superficies tratadas quedan limpias de insectos y preparadas con poder insecticida.

2.- Procedimiento según la anterior reivindicacion, caracterizado porque usando α bis(clorofenil) β / β / β tricloretano en proporcion de 2 al 20%, puede emplearse un jabon liquidado por via directa con 45 partes de aceite de palmiste, 30 de sebo y 25 de resina.

3.- Procedimiento según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque para el empleo de 10 a 25 partes de pirethrosina puede usarse un jabon de empaste preparado a ebullicion con lejia de sosa caustica de 25^g Bé con la mezcla de 55 partes de aceite de palmiste, 25 de sebo y 20 de aceite de cacahuet.

4.- "Procedimiento para la obtencion de un producto para combatir insectos".

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

Madrid, 16 octubre de 1945.