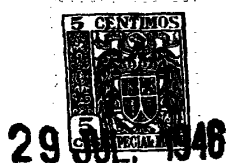


174 285

174285



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

Que se acompaña a la solicitud de una Patente de Invención que por veinte años se solicita en España por: "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN DESINFESTANTE Y DISPOSITIVO PARA APLICARLO"

a favor de

INSECTICIDAS CONDOR S.A.

- BILBAO -

1.- Los derivados clorados del benceno en sus variedades D.D.T. y 666 o hexacloruro de benceno, han venido revolucionando la técnica de la desinsectación.

5.- Su actividad tóxica sobre los insectos es tan grande que cantidades infinitesimales de estos productos, los destruyen y al lanzarse al comercio a su distribución en el mercado, esta peculiar condición suya se convierte en la ma-



174 285

10.- por dificultad para el éxito de su aplicación, ya que para obtener su máximo rendimiento hay que esparcirlo de manera tan uniforme y extensa que se hace difícil su realización. Se han empleado disoluciones poco concentradas de estos productos en pulverizaciones lo más perfectas posibles; pero al exagerar la dilución se ha caído en el defecto de resultar perjudicial o peligroso el disolvente, y si se empleaban concentradas, se corría el peligro de rápidas condensaciones del insecticida al liberarse en la atmósfera. Con objeto de resolver estos problemas, se procedió a mezclarlo con polvo inerte, finísimo, que se lanza al espacio en forma de polvorada, sistema que ha dado un buen resultado --

15.- cuando la superficie tratada lo permite por su naturaleza.

20.-

En 1941, los doctores Goodhue y Sullivan, del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, idearon un nuevo método de lanzamiento de los insecticidas, que denominaron "aerosoles", nombre científico de la niebla y del humo, con el cual obtuvieron excelentes resultados empleando cantidades mínimas en dichos productos.

25.-

Para producir dichas nieblas utilizaron gases líquidos en los que iba disuelto el elemento activo, con lo cual bastaba abrir el recipiente por medio de una válvula, para que hirvieran los líquidos violentamente y dispersasen el insecticida en un estado de gran disgregación.

30.-

Este método, el más conocido para la formación de "aerosoles", precisa de ciertos gases que no se encuentran actualmente en el mercado español.

35.- Estas dificultades nos han movido a buscar otros medios para el más perfecto logro de las desinsectaciones



174285

en el aspecto sanitario utilizando los derivados del benceno al estado de vapor. No obstante, debe tener en cuenta que el vapor, por si solo, tiende a condensarse con rapidez, lo cual le resta eficacia. En cambio, aprovechando la energia

40.- térmica potencial suministrada bajo forma de reacciones oxidantes con cualquier producto de los que el mercado ofrece a tal fin, lograremos sostener el principio activo en estado de vapor durante algun tiempo y facilitar una importante

45.- cantidad de productos gaseosos que, aparecidos de una manera rapidísima, disgregan y esparcen el producto, en forma de humos, tan homogéneos que en pocos momentos queda el ambiente perfectamente tratado.

Estos es precisamente lo que se ha logrado con nuestros "Fumígenos Condor", cuyo fundamento consiste en la

50.- mezcla de los diferentes agentes insecticidas, ya citados, con los oxidantes adecuados para producir el calor necesario para la vaporación, y los humos que los arrastran, difunden y sostienen en el ambiente.

Esta forma de lanzar al ambiente los productos--

55.- insecticidas y que motiva esta patente, la llevamos a cabo mediante unos sencillos cartuchos, con envase perdido o recuperable, donde irá la mezcla termico-insecticida, y cuya tapa tendrá un orificio donde se colocará el cebo que inicie

60.- la oxidación, y aquellos otros orificios necesarios para la rapida salida de los humos y vapores. La forma de estos recipientes y distribución y número de los orificios en los mismos, no afecta a la esencia del procedimiento.

El cebo o sistema de encendido tiene como misión

65.- producir la elevación de temperatura suficiente para poner en funcionamiento la reacción de la mezcla fumígena.



174 285

Asi pues, esta Patente está constituida por:

- 70.- A) Un precipiente que sirve de continente para la mezcla termico-insecticida, con los orificios necesarios para la introducción del cebo o sistema de encendido y escape de humos o vapores, cegados u obstruidos hasta el momento de su utilización.
- 75.- B) Una mezcla de substancia exotermica y agentes - insecticidas preferentemente derivados policlorados del benceno y
- 80.- C) Un cebo o sistema de encendido, que se introducirá antes o en el momento de la puesta en marcha, en la mezcla antes expresada, sirviendo para la iniciación de la reacción de la mezcla fumígena.

N O T A

85.- Habiendo descrito ya amplia y suficientemente la naturaleza del presente invento asi como la manera de llevarlo a la práctica se hace constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle sin que se altere por ello el principio fundamental de la Patente que por veinte años se solicita, reivindicándose lo siguiente:

70.- **1a.-PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN DESINFECTANTE Y DISPOSITIVO PARA APLICARLO** que se caracteriza porque - para lograr lanzar los insecticidas clorados derivados de la serie del benceno, en el grado de disgregación que precisan estos productos para ser eficaces, se les mezcla dentro de



174 285

1946

75.- un envase adecuado con productos oxidantes de reacción exotérmica que al ser calentados mediante un cebo o sistema de encendido, que inicia la reacción, producirá abundantes humos y vapores, que saldrán al exterior por unos orificios dispuestos al efecto en el envase y que llevando en suspensión altamente disgregado el insecticida con que van mezclados los oxidantes, realizan una perfecta fumigación.

80.- 2ª.-PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN DESINFECTANTE Y DISPOSITIVO PARA APLICARLO", según las reivindicación 1ª que se caracteriza porque el envase en que se dispone la mezcla está provisto de orificios para la salida de los humos de la reacción, en número y disposición variable y de otro para introducir el medio de encendido o cebo, iniciador de la reacción pudiendo el envase ser o no recuperable.

85.- 3ª y última.-PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN DESINFECTANTES Y DISPOSITIVO PARA APLICARLO", tal y como queda descrito en la Memoria que antecede.

90.- La presente Memoria consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 29 JUL. 1946

ANGEL L. DE LA HERRÁN
POR PODER