



158.00  
158.00  
158100

168160

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I Ó N

a favor de la sociedad española DANIEL MANGRANÉ, S. A.,  
domiciliada en Barcelona, por "NUEVO PROCEDIMIENTO PARA  
LA PREPARACIÓN DE INSECTICIDAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto un nuevo procedimiento para la preparación de insecticidas, que se caracteriza por el hecho de conducir directamente a la formación de una mezcla de compuestos que actúan conjuntamente en su acción tóxica para con los insectos.

5.

Es desde antiguo conocida la preparación de compuestos de condensación del tricloroetanal con compuestos aromáticos diversos. El empleo cada vez más extenso de estos productos para la preparación de insecticidas muy activos y no tóxicos para el hombre ni para el gana-

10.

168160

168160

168160

do, ha hecho que se buscasen los compuestos de este tipo más activos y los métodos de fabricación más económicos de los mismos.

Trabajando en este sentido, se ha llegado a la conclusión de que empleando mezclas de productos afines pueden conseguirse resultados más satisfactorios y de acción más general sobre los insectos.

5.



Es el objeto de esta patente un procedimiento de obtención de tales mezclas que representa una notable simplificación y economía en relación con los procedimientos conocidos hasta la fecha, ya que se obtienen directamente con él las mezclas deseadas de productos de acción insecticida, evitándose la preparación de materias primas caras por su carácter de cuerpos puros.

10.

Además, da origen a productos cuyas suspensiones en agua son muy estables, cosa que facilita enormemente la buena aplicación de los mismos.

15.

Ejemplo: Se hace actuar durante varias horas gas cloro sobre benceno previamente calentado y en presencia de un catalizador adecuado. El producto formado se lava varias veces con agua, de la que por último se separa por decantación, en forma de un líquido aceitoso de color oscuro.

20.

Se hace actuar gas cloro sobre alcohol etílico a baja temperatura y después se va calentando paulatinamente hasta llegar a 100°. El producto de la reacción se calienta varias horas bajo refrigerante de reflujo, en presencia de ácido sulfúrico y mientras tenga lugar

25.

168160

168160

desprendimiento de ácido clorhídrico. Después de frío se separa la capa aceitosa que sobrenada del ácido sulfúrico, el cual queda en la parte inferior.

Se hacen reaccionar en presencia de ácido sulfúrico concentrado los dos productos brutos obtenidos en los anteriores tratamientos, con fuerte agitación y por espacio de seis horas; se diluye después con agua, se separa ésta por decantación y, por último, se centrifuga el producto sólido resultante.

5.

10.

Se adiciona este producto a una arcilla coloidal (tipo bentonítico), pudiéndose añadir además otras substancias, para ser empleado como insecticida, ya sea directamente en polvo, aglomerado, desleído en agua o disuelto en otro líquido.

15.

Dentro de las líneas generales expuestas, la invención podrá variar en sus detalles accesorios de realización y, en general, en todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

20.

1. Nuevo procedimiento para la preparación de insecticidas, que consiste esencialmente en hacer reaccionar en presencia de ácido sulfúrico una mezcla obte-



168160

168160

nida por la acción del cloro sobre el alcohol etílico con otra obtenida por la acción del cloro sobre el benceno, incorporando el producto resultante de la anterior reacción química a una masa constituida esencialmente por arcilla coloidal y que puede contener además otras sustancias activas o inertes, hasta obtener un producto homogéneo que permita su empleo directamente en polvo, aglomerado, desleído en agua o disuelto en otro líquido.

5.

10.

2. Nuevo procedimiento para la preparación de insecticidas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de conducir directamente a la formación de una mezcla de compuestos que actúan conjuntamente en su acción tóxica para con los insectos.

15.

3. Nuevo procedimiento para la preparación de insecticidas.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 4 de noviembre de 1944.

DANIEL MANGRANÉ, S. A.

p.a.

J. PONTI

