

PATENTE DE INVENCION

76220

26 DIC. 1946



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Procedimiento para la obtención de un nuevo
"insecticida".

=====

Solicitantes: SOCIEDAD MINERA Y MATELURGICA DE PEÑARROYA,
domiciliada en Madrid.

===

- En los últimos años se hicieron notables progresos en la elaboración de insecticidas sintéticos. Se han hallado materias artificiales de acción muy rápida y segura, a la par de ser de olor débil o totalmente inodoras y de no producir irritación de ninguna clase en los seres humanos o animales superiores, aunque están en forma finamente dividida. Entre los más notables están los llamados D.D.T. (Dicloro-difenil-tricloroetano) y Gammexano (Hexacloro-ciclo-hexano).
- 5.
10. La presente invención radica en que se ha encontrado que los productos sintéticos de las fórmulas generales
- $$R - SO_2 - R_1$$
- y
- $$R - SO - R_1$$
- en las cuales R representa un radical aromático, con

176220

26 Dic



15. por lo menos tres átomos de C, y R₁ un radical alifático halogenado, con por lo menos un átomo de C o también un radical aromático halogenado, con por lo menos tres átomos de C, tienen un efecto mortífero seguro sobre los insectos así como también sobre los huevos de los mismos, lo que no pueden hacer los derivados del tipo D.D.T, o Gammexane, con solo un olor débil y no ejercen ninguna irritación, incluso en forma finamente dividida sobre la mucosa nasal, oftálmica o de la garganta y no ofrecen peligro para el hombre y los animales superiores.

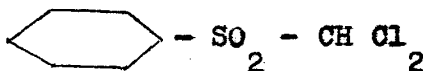
20. Los compuestos citados, pueden ser aplicados en forma depolve o diluidos o emulsionados en disolventes o medios de dilución y también juntamente con otras materias ineficaces e inertes en sí, o en combinación con fungicidas, bactericidas o insecticidas.

30. Son muy estables, tanto en disolución neutra como en disolución ácida o débilmente alcalina.

La preparación de los compuestos requeridos es conocida en algunos casos; en otros viene indicada detalladamente en algunos de los ejemplos siguientes:

35. EJEMPLO 1º.

Quando se trata una solución acuosa de ácido fenil-sulfonacético por el cloro, se obtiene un compuesto de fórmula



40. que funde a 59º C., que posee las propiedades mortíferas sobre insectos y huevos de los mismos ya indicadas, además de las ventajas citadas de inocuidad para los seres humanos y animales superiores.

EJEMPLO 2º.

45. Por reacción de una molécula de dicloracetato de sodio con una molécula de benzolsulfonato de sodium, se obtiene el compuesto

176220

26 DIC



halogenado con por lo menos 3 átomos de C.

80.

2º.= Procedimiento para la obtención de un nuevo insecticida; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 26 de diciembre de 1946.

SOCIEDAD MINERA Y METALURGICA DE PEÑARROYA.

Per Poder de GOMEZ ACER