

380724

13 JUN. 1958



380724

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>PO1</u>
SUBCLASE <u>N</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

PRIMER CERTIFICADO DE ADICION

DURACION : LA DE LA PATENTE PRINCIPAL

OBJETO : "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 362.623 POR "METODO DE CONTROL DE INSECTOS Y ACARIDOS MEDIANTE COMPUESTOS DE-ETINILENO QUE CONTIENEN N-FENILCARBAMATOS"

-----

A favor de : STAUFFER CHEMICAL COMPANY

Domicilio : 299, Park Avenue, NEW YORK (U.S.A.)

Nacionalidad : NORTEAMERICANA

-----

Inventor : D. ROBERT BAKER

==..==..==..==..==

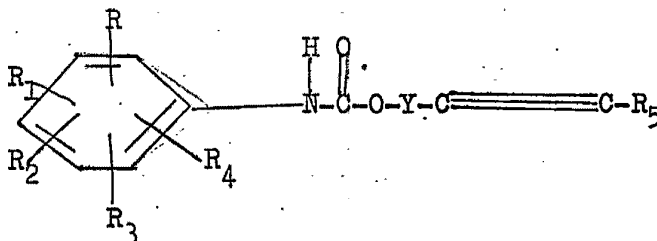
380724

13 JUN 1946



5 El presente registro de certificado de adición primero de la patente principal nº 362.623, se refiere, tal como su enunciado indica, a mejoras introducidas en un método de control de insectos y acáridos mediante com-  
 puestos de etinileno que contiene N-fenilcarbamatos, de-  
 acuerdo con la descripción que del mismo se realice, -  
 que ha de entenderse en su más amplio sentido y no res-  
 trictivamente.

10 Siguiendo las líneas generales de investigación que quedaron expuestas en la Patente de Invención española nº 362.623 se han preparado numerosas compuestos aptos para el control de plagas, siempre con arreglo a la fórmula.



20 Los compuestos descubiertos se relacionan a continuación en la Tabla I

TABLA I

13 JUN.



**380724**

	NUMERO DE COMPUESTO	R	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	Y	R <sup>5</sup>	N <sub>D</sub> <sup>30</sup> ó Punto de Fusión °C
	1	4-cloro	-	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	124-126
	2	4-cloro	3-cloro	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	116-118
25	3	4-Bromo	H	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	129-131
	4	2-cloro	5-cloro	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	89-90
	5	4-OCH <sub>3</sub>	H	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	73-75
	6	4-CH <sub>3</sub>	H	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	72-74
	7	H	2-Cl	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1.5562
20	8	3-Cl	H	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	68-69
	9)	H	H	H	H	H	-CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub> -	61-63
	10	H	2-OCH <sub>3</sub>	H	H	H	-CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub> -	44-46
	11	H	3-CH <sub>3</sub>	H	H	H	-CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub> -	1.5373
	12	2-CH <sub>3</sub>	H	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	
35	13	2-CH <sub>3</sub>	5-CH <sub>3</sub>	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	113-115
	14	2-NO <sub>2</sub>	H	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	104-106
	15	H	4-F	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	102-105
	16	4-SCH <sub>3</sub>	H	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	49-51
	17	3-Cl	4-CH <sub>3</sub>	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	101-103
40	18	2-CH <sub>3</sub>	4-Br	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	125.5-127.5
	19	2-CH <sub>3</sub>	4-Cl	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	112-114
	20	2-CH <sub>3</sub>	3-Cl	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	93-95
	21	2-Cl	4-Cl	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	99-91
	22	2-Br	4-CH <sub>3</sub>	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	60-62
45	23	2-Cl	3-Cl	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	92-94
	24	2-Cl	5-CH <sub>3</sub>	H	H	H	-CH <sub>2</sub> -	CH <sub>3</sub> -	72-74

El resultado de las pruebas de valoración acaricida de los compuestos relacionados se encuentra en la Tabla II

380724

13 JUN.



TABLA II

		<u>Actividad Acaricida</u>	
	<u>NUMERO DE COMPUESTO</u>	<u>PE</u>	<u>Huevos</u>
50	1	0,003	0,008
	2	0,5	0,5
	3	0,01	0,01
	4	0,03	0,03
55	5	0,05	0,05
	6	0,03	0,03
	7	0,05	0,03
	8	0,03	0,03
	9	0,05	0,03
60	10	0,03	0,03
	11	0,03	0,03
	12	0,03	0,03
	13	0,03	0,03
	14	0,03	0,03
65	15	0,008	>0,05
	16	>0,05	>0,05
	17	0,01	>0,05
	18	0,01	>0,05
	19	0,005	>0,05
70	20	0,005	0,03
	21	0,003	0,01
	22	0,03	0,03
	23	0,03	0,03
75	24	0,03	0,03

380724 13 JUN

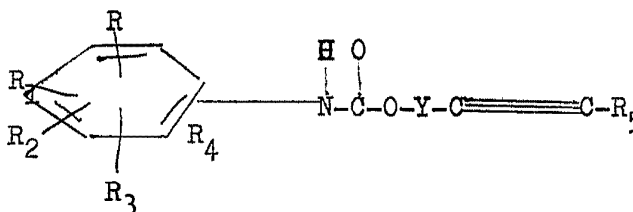


80 Describa suficientemente la naturaleza del presente certificado de adición, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que pudiera introducirse, se entenderá incluida dentro del mismo, en tanto no altere o modifique sustancialmente sus características fundamentales.

Por último, se declaran de novedad y propia invención las siguientes

REIVINDICACIONES

85 1ª).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 363.623 POR "METODO DE CONTROL DE INSECTOS Y ACARIDOS MEDIANTE COMPUESTOS DE ETINILENO QUE CONTIENEN N-FENILCARBAMATOS", caracterizadas esencialmente por comprender la aplicación a los mismos de una  
90 cantidad efectiva de un compuesto según la fórmula



en la que R se selecciona del grupo consistente en hidrógeno, alquilo (preferentemente de 1-4 átomos de carbono), nitro, halo, hidroxilo, alcoxi (con preferencia de 1-4 átomos de carbono), alquiltio (preferiblemente de 1-4 átomos de carbono), o fenil (con preferencia 4-fenil); R<sub>1</sub> se selecciona del grupo consistente en hidrógeno, alquilo (pre-

100



380724 13 JUN.

feriblemente metoxi), nitro, halo, hidróxi o alcoxi (pre-  
 feriblemente metoxi);  $R_2$ ,  $R_3$  y  $R_4$  son hidrógeno; Y es un-  
 radical de cadena recta o ramificada de alquilo más bajo,  
 105 alqueno más bajo o alquínil más bajo divalente (pree-  
 feriblemente con 1 a 6 átomos de carbono); y  $R_5$  es un miem-  
 bro seleccionado del grupo consistente en alquilo (preferi-  
 blemente con 1 a 8 átomos de carbono), cicloalquilo (pree-  
 feriblemente ciclohexilo) y alqueno (preferiblemente -  
 110 con 2-4 átomos de carbono.

2ª).- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA  
 PATENTE PRINCIPAL Nº 362.623 POR "METODO DE CONTROL DE  
 INSECTOS Y ACARIDOS MEDIANTE COMPUESTOS DE ETINILENO QUE  
 CONTIENEN N-FENILCARBAMATOS".

115 Todo ello, tal y como queda expuesto en la pre-  
 sente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, folia-  
 das y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos -  
 espacios.

119 Madrid, 13 de Junio 1.970

LUIS M. DE ZUNZUNEGUI  
 POR PODER