



164514

164514

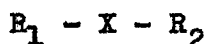
CERTIFICADO
DE
ADICION

a la patente No. 162.868, a favor de la razón social suiza
J. R. G E I G Y A. - G., residente en BASILEA (Suiza), por:
" MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la patente principal se describe que compuestos in-
solubles o difícilmente solubles en el agua de la fórmula
general



5 en la cual R_1 y R_2 significan núcleos aromáticos idénticos
o diferentes y X un radical alifático (o aralifático) biva-
lente, poseen un efecto insecticida excelente con la condi-
ción de que debe ser substituido a lo menos un núcleo aromá-
tico y de que substitutos nucleares presentes únicamente han
10 de ser de la clase no halógena.

Como substitutos de los radicales aromáticos R_1 y R_2
entran en consideración ante todo grupos alquílicos y átomos
halogenados, al propio tiempo también grupos nítricos, de
nitrilo o rhodano, además grupos alcoxi y de acilo etc. ;
15 estos substitutos pueden estar presentes en cada caso por si
soles o combinados con otros substitutos no halógenos. En
cuanto al radical alifático respectivamente aralifático bi-
valente X se citan: Para el caso más simple, el grupo de me-
tileno, además los homólogos superiores como el grupo de
20 etileno, propileno, butileno etc., pudiendo las valencias

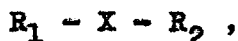
164514



164514

5 unidas con los núcleos R_1 y R_2 hallarse combinadas en el mismo o en diferentes átomos de carbono; sin embargo, igualmente entran en consideración radicales aralifáticos como el radical de benzal y sus derivados que contienen substitutos no halógenos.

Ahora bien, se ha encontrado que compuestos correspondientes



10 en los cuales, sin embargo, X significa un radical alifático no saturado, igualmente poseen un poder insecticida excelente que en ciertos casos supera el compuesto saturado mencionado en la patente principal No. 162.868.

Los compuestos de la fórmula



15 pueden ser preparados de acuerdo con procedimientos conocidos, verbigracia por condensación de compuestos seleccionados, según la definición, de la serie de los benzoles con aldehidos alifáticos no saturados en presencia de medios de condensación. No obstante, también entran en consideración otras re-
 20 acciones, como por ejemplo la transformación de difenilmetanos halogenados con sales de acetileno, o la separación de agua en diaril-alquilcarbinoles, con lo cual se producen diarilalquilenos. También son aplicables para el presente caso métodos indirectos, verbigracia la transformación de
 25 diaminoestilbenos en los correspondientes hidrocarburos o hidrocarburos halogenados según Sandmeyer.

Como compuestos que según la definición anterior entran en consideración, se mencionan, verbigracia:

- α, β -bis-(4-clorfenil)-etileno,
- 30 α, β -bis-etil- α, β -bis-(4-clorfenil)-etileno,
- α, β -bis-(4-clorfenil)- α -propileno,

164514



164514

- α, α -bis-(4-clorfenil)- α -propileno,
- α, α -bis-(3,4-diclorfenil)- α -propileno,
- 3,3-bis-(4'-clorfenil)-propino-(1),
- 3,3-bis-(4'-metilfenil)-propino-(1),
- 5 α -(4-clorfenil)- β -(4-metilfenil)- α -butileno,
- α, β -bis-(4-clorfenil)- α -butileno,
- α, α -bis-(4-clorfenil)- β -butileno,
- α, α -bis-(3,4-diclorfenil)- β -butileno etc.

Medio de dispersión.

10 Ejemplo.

Una mezcla de 475 partes de carbonato de cal finamente molido con 475 partes de talco se impregnan con una solución de 50 partes de α, α -bis-(4-clorfenil)- β -butileno en 400 partes de un disolvente apropiado como benzol, alcohol etc., siendo secada la masa en el vacío. Finalmente la mezcla es otra vez finamente molida. Posee un efecto insecticida muy pronunciado.

Medio de rociado.

Ejemplo.

20 Se mezclan 85 partes de creta y 10 partes de bentonita y se impregna la mezcla con una solución de 5 partes de 3,3-bis-(4-clorfenil)-propino-(1) en 40 partes de un disolvente apropiado, secando la masa en el vacío.

25 Se tritura la mezcla, se añaden 3 partes de un medio humectante (por ejemplo sales ácidas alquilnaftalinsulfónicas), 5 partes de caseína y 2 partes de sosa, mezclando y triturando nuevamente el conjunto. Se obtiene un preparado fácilmente repartible en el agua.

Medio de dispersión combinado.

30 Ejemplo.

17 partes de acetato de cobre básico se mezclan con 250 partes de azufre pulverizado, 105 partes de talco y 105 par-

- 4 -
164514 164514



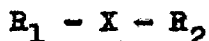
tes de carbonato de cal, siendo impregnada la mezcla en un disolvente apropiado con una solución de 25 partes de α, α -bis-(3,4-diclorfenil)- β -butileno, cuyo disolvente ulteriormente es expulsado en el vacío. Finalmente se repite la trituración.

En lugar de las materias adicionales indicadas en los preparados combinados anteriores, también se puede recurrir a otros usuales, para otros fines que los arriba mencionados; verbigracia, para el combatimiento de las moscas o polillas pueden servir meramente soluciones de los compuestos insecticidas en disolventes apropiados como alcohol, bencina etc., en caso dado en combinación con otros insecticidas.

N O T A

Hecha la descripción del objeto del presente certificado de adición que se solicita a la patente No. 162.868, se hace constar que esta solicitud se acoge a la prioridad de la solicitud de patente de adición No. 79.049, depositada en Suiza el 26 de Enero de 1943, y se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal No. 162.868 por procedimiento para la obtención de un medio para la exterminación de insectos de todas clases como moscas, mosquitos, polillas, escarabajos, pulgones etc., así como sus estados de desarrollo, según la patente principal 162.868, caracterizadas por el empleo de compuestos insolubles o difícilmente solubles en el agua de la fórmula general



en la cual R_1 y R_2 significan núcleos aromáticos idénticos o diferentes y X un radical alifático no saturado con la condición de que debe ser substituido a lo menos un núcleo aromático, y que substitutos nucleares presentes únicamente han de ser de la clase no halógena.

164514

164514



2.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal.

La presente memoria consta de cinco hojas mecanografiadas y foliadas por una sola cara.

Madrid, a 25 de Enero de 1944.

J. R. G E I G Y, A.-G.

p. a.

J A I M E I S E R N M I R A L L E S

F. C.