

221 248

221248



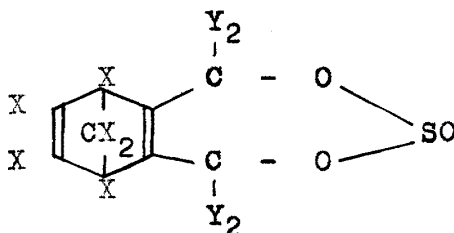
MEMORIA DESCRIPTIVA
 para solicitar
 P A T E N T E D E I N V E N C I O N
 en
 E s p a ñ a
 por 20 años

a nombre de FARBWERKE HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT, vormalis Meister Lucius & Brüning, entidad alemana, establecida en Frankfurt (M)-Hoechst (Alemania) por:

"PROCEDIMIENTO PARA COMBATIR HONGOS E INSECTOS DAÑINOS"

Se ha comprobado que se pueden emplear los sulfitos policiclicos no saturados de la formula general

5.



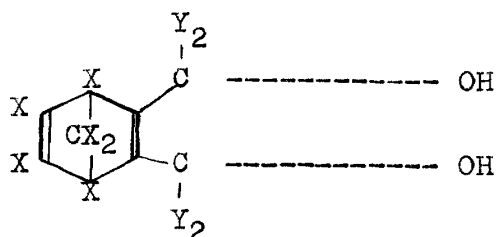
en la que X es hidrogeno, halogeno o alkilo Y hidrogeno o alkilo, o sus mezclas con otros insecticidas, ovicidas, fungicidas, herbicidas o abonos, con excelentes resultados para la



lucha curativa y profiláctica contra hongos e insectos dañinos.

Los compuestos pueden por ejemplo obtenerse haciendo reaccionar dioles de la fórmula general

15.



20.

en la que X e Y tienen el significado anterior, con cloruro de tionilo, eventualmente en presencia de un disolvente inerte, empleándose especialmente los derivados de cloro de los dioles no saturados.

25.

Los sulfitos policíclicos halogenados son compuestos incoloros que cristalizan bien.

30.

Los productos del procedimiento pueden ser empleados como agentes para la protección de madera, papel, tejidos, cuero y similares, y como productos intermedios para la fabricación de medicamentos. En estado puro son prácticamente inodoros y por tanto son particularmente adecuados para los fines mencionados. Además, desde el punto de vista curativo y profiláctico, son adecuados - eventualmente mez-

35.

clados con otros insecticidas, ovicidas, fungicidas, herbicidas o abonos preferiblemente como medios para combatir hongos e insectos perjudiciales.

40.

Las sustancias mencionadas, además de sus excelentes efectos como agentes para la lucha contra los parásitos, ofrecen también la ventaja de su estabilidad química.

Elas actúan de forma letal sobre insectos de los



más distintos ordenes y especies y precisamente sobre todas las fases, imagos, larvas y huevos, por ejemplo de escarabajos, mariposas, moscas, saltamontes, cucarachas, chinches, piojos de las plantas y de los animales. Sus más importantes

45. campos de empleo son los de la protección de las plantas, de la protección de productos alimenticios y de la llamada lucha higienica contra los parasitos.

Estas sustancias pueden ser aplicadas por ejemplo por pulverización o espolvoreo, en cuyo objeto pueden ser

50. mezcladas con agentes de dilución, solución, humedecimiento, emulsión o adherencia.

Ejemplo 1.-

Un polvo compuesto de un 25% de hexaclorobiciclo-

[2.2.1] -heptadien-(2.5)-bisoxietilen-(5.6)-sulfito, 10%

55. de pez de celulosa, 0,25% de alquilfenol oxietilado y 64,75% de creta, pulverizado en una concentración de empleo del 0,1% sobre manzanos, actua profilacticamente sobre las orugas que salen del nido de invierno de la Euproctis chrysoorrhoea y orugas de otras especies, matandolas antes de que, comien-

60. do, produzcan danos dignos de consideración.

Ejemplo 2.-

Para tratar el trigo contra el ataque por el gorgojo y otros insectos perjudiciales, es adecuado un agente de espolvoreo constituido por un 1% de hexaclorobiciclo-

65. [2.2.1] -heptadien-(2.5)-bisoxietilen-(5.6)-sulfito y un 99% de talco, que se mezcla al trigo en una cantidad de 1 Kg. cada 1000 Kgs.

Ejemplo 3.-

Productos emulsionables con un 15% de hexaclorobiciclo-

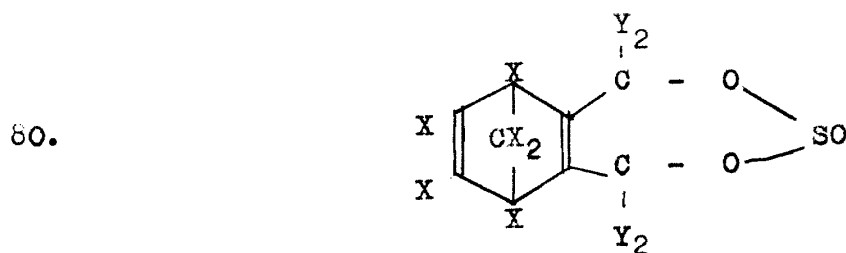
70. [2.2.1] -heptadien-(2.5)-bisoxietilen-(5.6)-sul-



fito, pulverizados en concentraciones del 0,1-0,05 sobre Cinerarias, actúan sobre los insectos chupadores, por ejemplo los piojos verdes de las hojas, matándolos en corto tiempo.

REIVINDICACIONES

75. 1ª).-Procedimiento para combatir hongos e insectos dañinos caracterizado por el hecho que se emplea compuestos de la fórmula general



85. en la que X es hidrógeno, halógeno o alquilo, Y hidrógeno o alquilo, o sus mezclas con otros insecticidas, ovicidas, fungicidas, herbicidas o abonos.

- 2ª).-El empleo curativo y profiláctico de los compuestos de la reivindicación 1ª) sobre parásitos animales y vegetales.
3ª).-Procedimiento para combatir hongos e insectos dañinos.
Esta Memoria consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.
- 90.

Madrid, 28 de diciembre de 1.955

P. F. Guillermo Balliure

Balliure