

194511

PATENTE DE INVENCION

Le. A. 201. BAYER.

194511



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

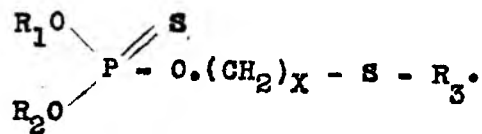
"Procedimiento para la obtención de productos insecti-
cidas".

SOLICITANTES: FARBENFABRIK BAYER, domiciliada en
LEWERKUSEN Bayerwerk, ALEMANIA.

Nemos descubierto que se prestan de una manera excelen-
te para combatir la plaga de insectos, los ésteres alifáticos
neutros del ácido tionofosfórico y del ácido tiolfosfórico que
estén sustituidos en un grupo de éster por un radical de
mercaptán, alifático o aromático.

5.

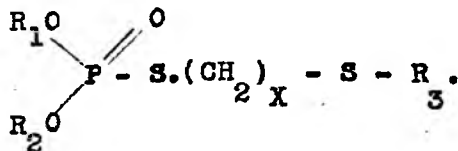
Como ésteres del ácido tionofosfórico puede citarse
el siguiente tipo de compuesto



10.



Los ésteres del ácido tiofosfórico se caracterizan por la fórmula general



15.

"R₁" y "R₂" ocupan el lugar de radicales alquílicos cualesquiera; "R₃" puede representar un radical cualquiera - eventualmente sustituido - de alquilo o arilo, y "X" representa un número entero.

20.

Los ésteres tionofosfóricos citados pueden obtenerse según procedimientos de por sí conocidos, mediante reacción de los cloruros dialquilo-tiofosfóricos con compuestos de la fórmula HO(CH₂)_X.S.R₃. Los ésteres tiofosfóricos se obtienen haciendo reaccionar los rodenuros alquílicos R₃.S.(CH₂)_X.SCN sobre las sales alcalinas de los fosfitos dialquílicos.

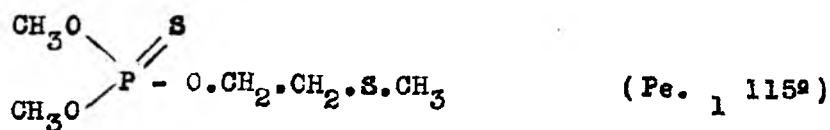
25.

Los siguientes ejemplos han de explicar el objeto de la invención:

EJEMPLO 1.

Se pulveriza sobre manzanos jóvenes atacados de pulgón una solución acuosa que contiene el 0'005% del siguiente compuesto

30.

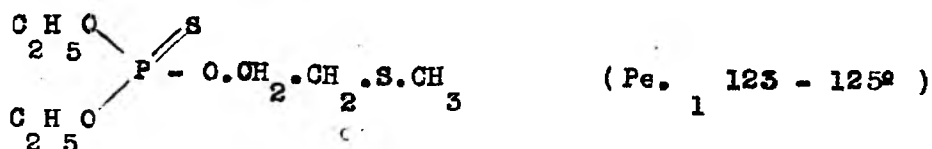


Ya al cabo de algunas horas queda aniquilada una parte de los pulgones. Al cabo de 6 - 7 horas, los arbolitos quedan por completo libres de pulgón.

35.

EJEMPLO 2.

Se pulveriza talco con el siguiente agente



40.

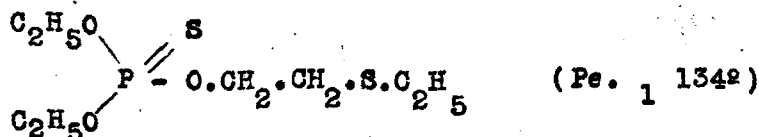
de tal modo que se obtenga una mezcla al 2%. Se reparte el polvo



de talco en capa delgada sobre cápsulas Petri y éstas se llenan con moscas, se cierran y se agitan. Ya al cabo de 18-21 minutos, todas las moscas están muertas.

EJEMPLO 3.

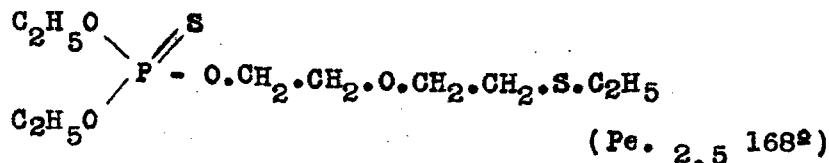
45. Polvo de talco, preparado según ejemplo 2 y que contiene el 5% de la siguiente substancia



50. se pulveriza sobre plantas de patatas atacadas de larvas o escarabajos de la patata. Ya al cabo de 8 - 10 horas ha quedado muerto el 100% de escarabajos y larvas.

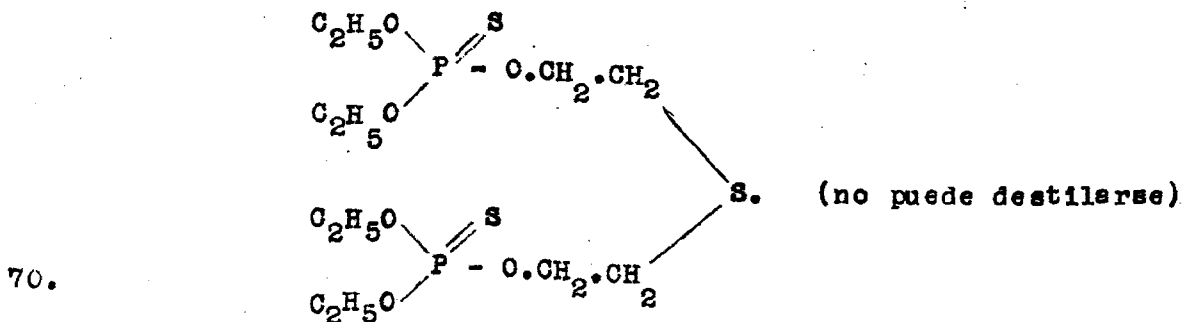
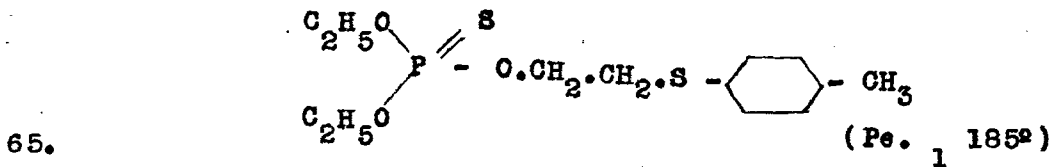
EJEMPLO 4.

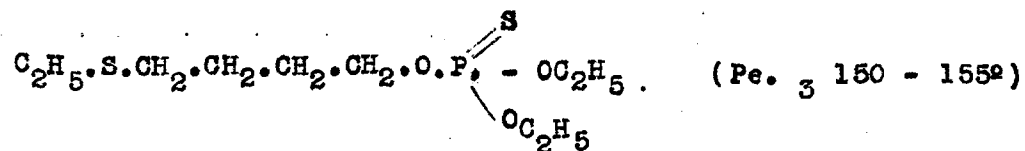
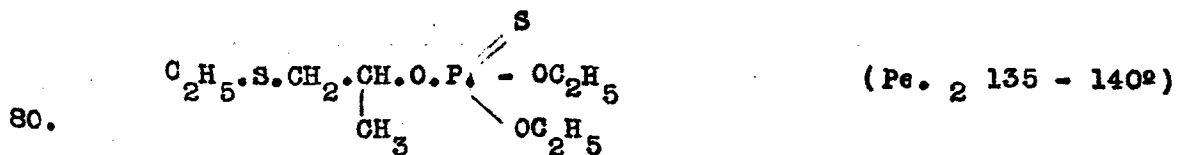
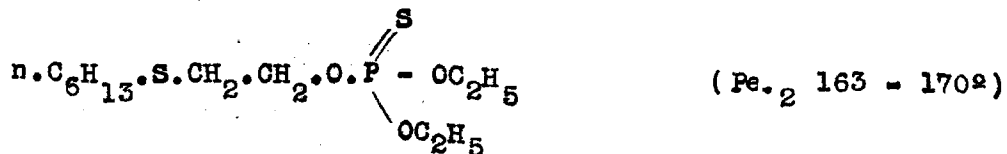
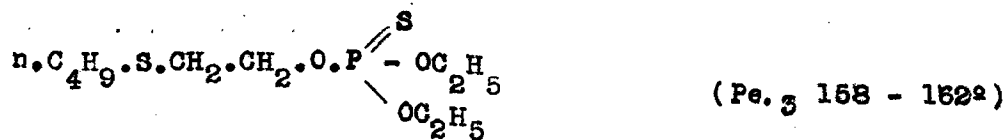
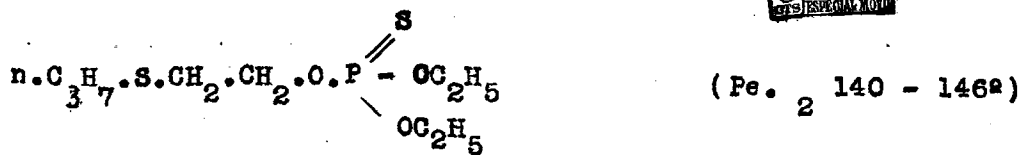
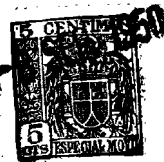
55. Una solución acuosa que contiene el 0'05% del siguiente compuesto



60. se pulveriza sobre cinerarias atacadas de pulgón. Al cabo de algunas horas ha quedado muerto el 100% del pulgón.

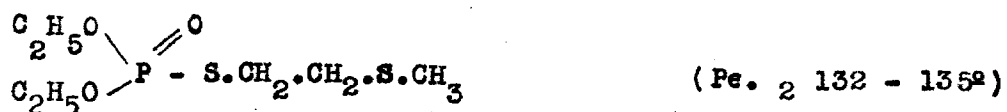
Parecidos efectos se consiguen con los siguientes compuestos





EJEMPLO 5.

85. Sobre arbolitos jóvenes, melocotoneros, atacados por el pulgón de melocotonero, se pulveriza una solución acuosa que contiene el 0'005% de la siguiente substancia:

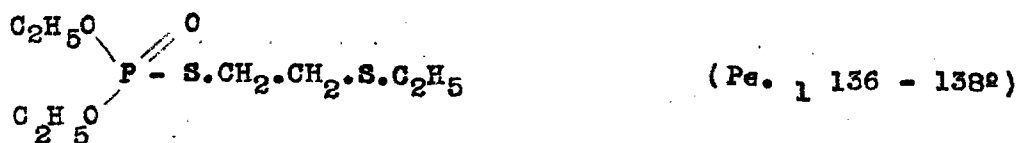


90. Al cabo de algunas horas queda aniquilado todo el pulgón.

Esta solución acuosa puede emplearse también en presencia de agentes de reacción alcalina para conseguir al mismo tiempo efectos fungicidas.

EJEMPLO 6.

95. Se pulveriza talco con la siguiente substancia:



194511



- 5 -

100. de tal modo que se obtenga un polvo al 5%. Dicho polvo se aplica sobre ramas llenas de orugas, y éstas quedan muertas al cabo de muy breve tiempo.

N O T A

105. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una patente presentada en Francia con fecha 28 de septiembre de 1949, nº 578.545, acogiéndose, por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye su esencia y por lo que se solicita Patente de Invención, por veinte años en España: "Procedimiento para la obtención de productos insecticidas"; caracterizándose por lo siguiente:

115. 1ª. Procedimiento para la obtención de productos insecticidas, caracterizándose porque dichos productos contienen, o se componen de ésteres alifáticos neutros del ácido tiono o tiolfosfórico que están sustituidos en un grupo de éster por un radical de mercaptán, alifático o aromático.

120. 2ª.- Procedimiento, según reivindicación 1ª, caracterizándose porque se obtienen los citados ésteres tiono o tiolfosfóricos mediante reacción de los cloruros dialquilo- tiolfosfóricos, respectivamente haciendo reaccionar rodanuros alquílicos sobre sales alcalinas de fosfitos dialquílicos.

125. 3ª.- Procedimiento para la obtención de productos insecticidas; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

1-8-50. 1950
FERNANDEZ RUIZ, BAYLER de J. GOMEZ ACEBO