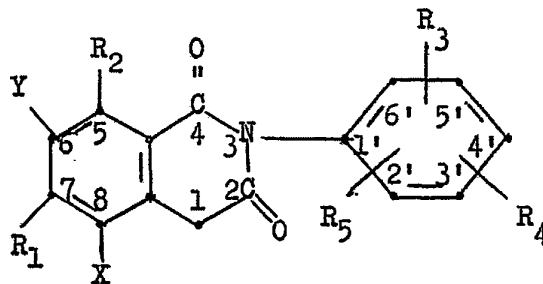




- en la que Z significa O ó S, R₁ hidrógeno, un resto alquilo inferior, o un radical alcoxi inferior, R₂, además de los sustituyentes mencionados bajo R₁, adicionalmente un átomo de halógeno, por ejemplo cloro o bromo, R₃, R₄ y R₅ que pueden ser iguales o distintos significar hidrógeno, restos de alquilo inferior, hidroxilo, radicales alcoxi inferior, halógeno, radicales nitro, alquilo halogenado, alquilmercapto y -aciloxi, X e Y que pueden ser iguales o distintos,
5. significan hidrógeno, halógeno y radicales nitro, no pudiendo X e Y ser simultáneamente agua, y en caso de que X sea hidrógeno, Y solo puede significar cloro o bromo, cuando cada uno de los sustituyentes R₃, R₄ y R₅ tienen un significado distinto entre sí. Es
10. tos compuestos tienen un buen efecto contra los caracoles y gusanos, especialmente contra los cestodos y tromatodos, entre estos últimos especialmente contra el dístomo hepático, Fasciola hepática. Además poseen los compuestos mencionados efectos contra las bacterias, hongos y protozoos (coccidios).
15. 20.

Los nuevos compuestos son derivados de la 3-fenil-2-oxo-4-tion- y de la 3-fenil-2,4-dition-dihidrobencoxazina-(1,3) y se obtienen según la presente la invención tionizando con P₂S₅ los compuestos de fórmula general,

25.





16 MAR

en la que los sustituyentes X, Y, R₁ - R₅ tienen el significado arriba indicado.

Ejemplo 1

3,5,2'-tricloro-tionoxalicilanilina

5. 30 g de N-(2'-clorofenil)-6,8-dicloro-2,4-dioxo-dihidrobenzoxazina-(1,3), preparada de la correspondiente salicilanilina sustituida, en analogia al procedimiento conocido de la Z. Chemis 3 (1963), 148, y la patente belga 604.159, se calientan íntimamente mezclados con 19 g de pentasulfuro de fósforo, durante 30 minutos a 200°C. La mezcla que así se forma de -
10. M-(2'-clorofenil)-6,8-dicloro-2-oxo-4-tion-dihidrobenzoxazina-(1,3) y N-(2'-clorofenil)-6,8-dicloro-2,4-dition-dihidrobenzoxazina-(1,3) se recoge en 400 cc
15. de dioxano hirviendo y la solución dioxanica se introduce y agita, a 80°C, en 400 cc de potasa cáustica normal. Después se calienta aún durante una hora en el baño Maria.

20. Después de enfriar se filtra y el filtrado se acidifica con ácido clorhídrico diluido. El precipitado se separa por filtración, se lava con agua, se seca y se recristaliza en tetracloruro de carbono; p.f. 117°C.

25. En forma análoga se preparan los ejemplos siguientes:

Ejemplo 2

3,5,2',4'-tetracloro-tionosalicilina; p.f. 172°C.

Ejemplo 3

30. 3,5-dicloro-4'-metoxi-tionosalicilina



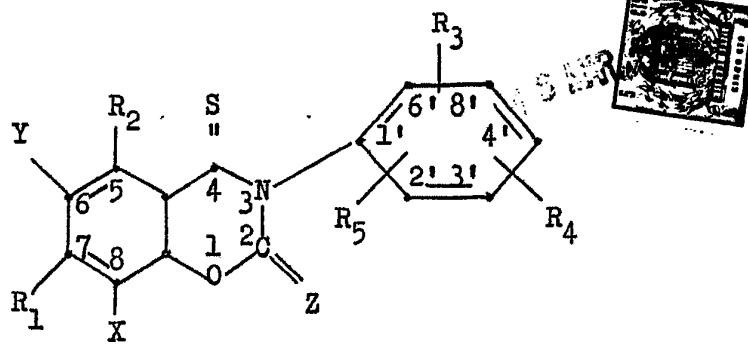
lanilina; p.f. 140°C.

Ejemplo 4

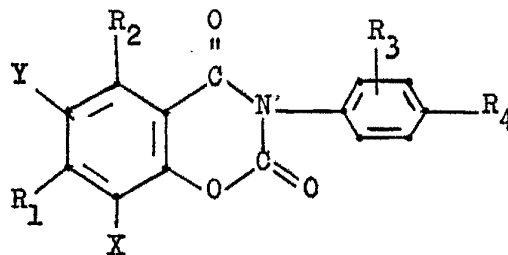
3,5-dicloro-4'-etoxi-tionosalicila
nilina; p.f. 148°C.

N O T A

5. 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 unas solicitudes de patentes presentadas en Alemania, con fechas 6 de mayo de 1966, 27 de agosto de 1.966 y 3 de septiembre de 1.966, bajo los números F 49 138 IVb/12 o, F 49 965 IVd/12 p y F 50 110 IVb/12 o, acogiéndose por tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE DERIVADOS DE LA 3-FENIL-2-OXO-4-TION- y 3-FENIL-2,4-DITION-DIHIROBENZOXAZINA-(1,3); caracterizándose por lo siguiente:
- 1ª.- Procedimiento para la obtención de derivados de la 3-fenil-2-oxo-4-tion- y 3-fenil-2,4-dition-dihidrobencoxazina-(1,3), de fórmula general,



- en la que Z significa O ó S, R₁ hidrógeno, un resto alquilo inferior, o un radical alcoxi inferior, R₂, además de los sustituyentes mencionados bajo R₁, adicionalmente un átomo de halógeno, por ejemplo cloro ó bromo, R₃, R₄ y R₅ que pueden ser iguales o distintos significan hidrógeno, restos de alquilo inferior, hidroxilo, radicales alcoxi inferior, halógeno, radicales nitro, alquilo halogenado, alquilmercapto y -aciloxi, X e Y que pueden ser iguales o distintos, -
5. significan hidrógeno, halógeno y radicales nitro, -
10. no pudiendo X e Y ser simultáneamente agua, y en caso de que X sea hidrógeno, Y solo puede significar - cloro o bromo, cuando cada uno de los sustituyentes R₃, R₄ y R₅ tienen un significado distinto entre sí,
15. caracterizado porque los compuestos de fórmula general,



en la que los sustituyentes X, Y y R₁-R₅ tiene los significados de arriba, se tionizan con P₂S₅.

- 6 -
16 MAR. 1906



2ª.- Procedimiento para la obtención de derivados de la 3-fenil-2-oxo-4-tion- y 3-fenil-2,4-dition-dihidrobencoxazina-(1,3); tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria.

5.

Esta Memoria consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 MAR. 1906

FARBENFABRIKEN BAYER
AKTIENGESELLSCHAFT,

J. GOMEZ ARBO Y MODEY
p.p. Firmado: F. Hernández Rola