

PATENTE DE INVENCION

Le A 7046-Sp.

282973



Memoria Descriptiva

sobre:

"Procedimiento para la obtención de sales piperacínicas"

Solicitante:

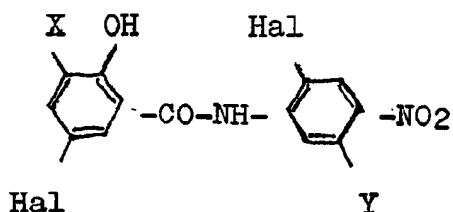
FARBENFABRIKEN BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
entidad alemana, residente en Leverkusen-Bayerwerk,
Alemania.

5.

Es sabido que el aniluro 5,2'-dicloro-4'-nitrosalicínico tiene una buena eficacia contra las tenias (Arzneimittelforschung, 10, 881 /1960). También es conocido que la piperacina y sus sales son eficaces contra los oxiuros y ascaridos.



Se ha descubierto ahora que las sales piperacínicas de los aniluros halógeno-nitrosalicílicos de la fórmula general



5. donde X representa un átomo de hidrógeno, un resto de alquilo bajo o un átomo de halógeno, Y un átomo de hidrógeno o de halógeno y Hal representa cloro, bromo o yodo, no solo son eficaces contra las tenias, sino sorprendentemente tienen también una eficacia buena para los anquilostomas. Estas sales representan por lo tanto un nuevo grupo antivermífugo de amplia eficacia. Se pueden emplear tanto en la medicina veterinaria como humana, en forma de polvos, tabletas, jugos o pastas.
- 10.

15. Para la obtención de los compuestos se deja reaccionar la piperacina sobre un aniluro bi- ó trihalógeno-nitrosalicílico de la fórmula arriba mencionada, preferentemente en forma de un diluyente o disolvente.

Ejemplo 1

20. 24 g de aniluro 5,2'-dicloro-4'-nitrosalicílico se disuelven en 500 cm³ de cetona metilética y se mezcla con una solución de 5 g de piperacina en 20 cm³ de alcohol. La sal piperacínica del aniluro 5,2'-dicloro-4'-nitrosalicílico precipitada se aspira y se lava ulteriormente con algo de cetona metil-ética. Después de secar funde a 260°C. Rendimiento 27,5 g.

25. Ejemplo 2

240 g de aniluro 5,2'-dicloro-4'-nitrosalicílico y 60 g de piperacina se amasan bien durante va-



rias horas en una amasadora. Seguidamente se humecta con algo de acetona, se aspira y se lava ulteriormente con acetona. El producto es idéntico al obtenido según el ejemplo 1.

Ejemplo 3

5. Según el procedimiento del ejemplo 1 se hace reaccionar aniluro 3,5,2'-tricloro-4'nitrosalicílico (Punto de fusión 226°; obtenido de ácido 3,5-diclorosalicílico y anilina 2-cloro-4-nitrica mediante PCl_3) con piperacina, a la sal piperacínica (Punto de fusión 216°).

Ejemplo 4

10. Según el procedimiento del ejemplo 1 se hace reaccionar aniluro 5-cloro-2'nitrosalicílico (P.F. 216°;) obtenido de ácido 5-clorosalicílico y 2 anilina 2-yodo-4-nítrica con PCl_3) con piperacina, a la sal piperacínica (P.F. 232°).

Ejemplo 5

15. Según el procedimiento del ejemplo 1 se hace reaccionar aniluro 5,2'-dibromo-4'nitrosalicílico (P.F. 242° obtenido de ácido 5-bromosalicílico y anilina 2-bromo-4-nítrica mediante PCl_3) con piperacina a la sal piperacínica (P.F. 249°).

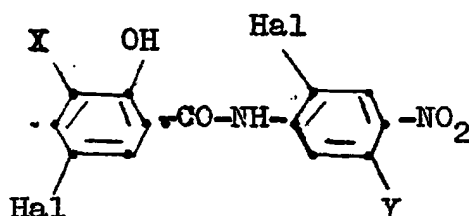
N O T A

25. 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 se refiere a una Solicitud de Patente presentada en Alemania con fecha 7 de diciembre de 1.961, nº F 35 485 IVd/12p acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales
- 30.



en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España: "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE SALES PIPERACINICAS"; caracterizándose por lo siguiente:

5. 1ª.- Procedimiento para la obtención de sales piperacínicas, caracterizado, porque los aniluros halógeno-nitrosalicílicos de la fórmula general



10. donde X representa un átomo de hidrógeno, un resto de alquilo bajo ó un átomo de halógeno, Y un átomo de hidrógeno o de halógeno y Hal está por cloro, bromo ó yodo, se hacen reaccionar con piperacina.

2ª.- Procedimiento para la obtención de sales piperacínicas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria.

15. Esta memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

FARBENFABRIKEN BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.

J. GOMEZ ACEBO Y MODET

21. 1932