

228709

228709



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON HENRY MORREN, DE NACIONALIDAD BELGA, RESIDENTE EN FOREST,
(BRUSELAS) Av. Jupiter 171

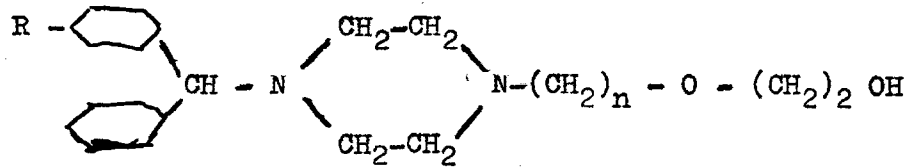
sobre:

PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE NUEVAS N-MONOENZHIDRIL-PIPERA-
CINAS SUSTITUIDAS.



El presente invento se refiere a derivados de la piperacina de estructura general.

5.-



donde R representa un átomo de hidrógeno o de cloro, un grupo -CH₃ o -OCH₃ que se encuentra en posición para.

n una cifra entera inferior a 7.

10.-

Se refiere igualmente a un modo de preparación de dichos productos, así como de sus sales.

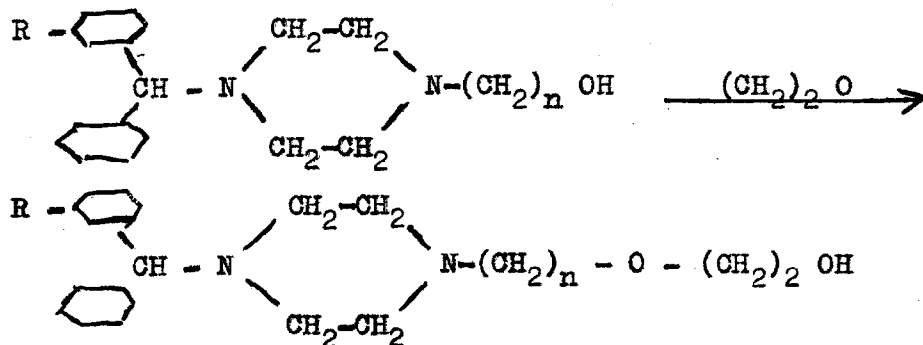
15.-

Se ha hallado que los productos de esta configuración poseen una actividad biológica considerable, sobre todo en el campo de la alergia. Son capaces de neutralizar un número considerable de dosis tóxicas de histamina y de mantener dicha actividad durante varios días.

20.-

Para la preparación de dichos productos, según el presente invento, se provoca la reacción de una 1-p-R-benzhidril-4-(omega-hidroxiálcoil)-piperacina con óxido de etileno, según el esquema

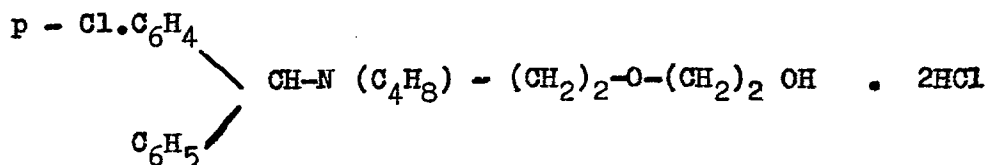
25.-



30.-

EJEMPLO

Preparación de

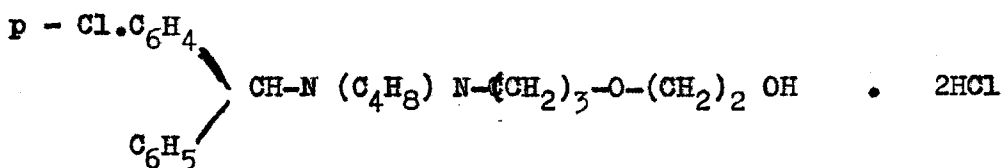




ria para la obtención de los productos descritos anteriormente, se obtuvo calentando y agitando durante 18 horas, aproximadamente, una solución alcohólica de 1 M. de N-monohidroxi-etil-piperacina y de 1,5 M. de cloruro de p-R-benzhidrido en presencia de 1 M. de carbonato sódico. A continuación se evaporó el alcohol en vacío, se trató el residuo con agua y se extrajo con benceno. El residuo de evaporación del benceno se rectificó luego en vacío.

5.-

10.-



Punto de ebullición de la base : 218-220°C/0,02 mm. Hg.

Punto de fusión del diclorhidrato : 212°C.

La 1-p-clorbenzhdiril-4-(3-hidroxi-propil)-piperacina que sirve

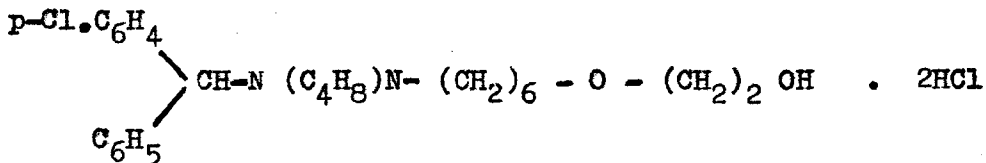
15.-

de materia de partida para la obtención de dicho producto, fué preparada calentando a reflujo durante 10 horas una solución de 0,4 M. de 3-cloropropanol-1 y de 0,2 de N-mono-p-clorbenzhdiril-piperacina en 100 cm³ de butanol normal. Después de eliminar el disolvente por destilación en vacío, el residuo

20.-

se trató con 100 cm³ de solución acuosa de sosa cáustica al 15% y se extrajo con benceno. Este último fué eliminado y, mediante rectificación del residuo en vacío, se obtuvo, con un rendimiento del 85%, la 1-p-clorbenzhdiril-4-(3-hidroxi-propil)-piperacina, con un punto de ebullición de 215°C/0,01 mm. Hg.

25.-



Punto de ebullición de la base : 248°C/0,005 mm. Hg.

30.-

La 1-p-clorbenzhdiril-4-(6-hidroxi-hexil)-piperacina necesaria para la obtención de dichos productos, se preparó como



el derivado 3-hidroxiopropil correspondiente (veáse lo anterior) a partir de N-mono-p-clorbenzhdрил-piperacina y de 6-clorohexanol-1. El producto, obtenido con un rendimiento del 90%, hierve a 255°C/0,01 mm. Hg.

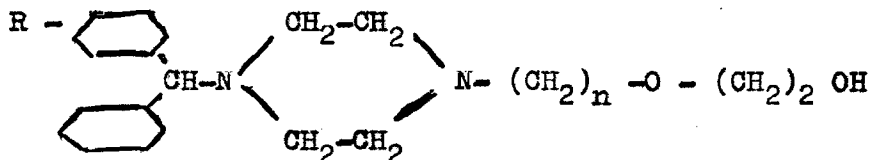
5.-

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Procedimiento para la obtención de nuevas N-monobenzhdрил-piperacinas sustituidas

10.-



caracterizado porque

R representa un átomo de hidrógeno o de cloro, un grupo -CH₃ o -OH que se encuentra en posición para

15.-

n una cifra entera inferior a 7.

2ª.- Procedimiento, según la reivindicación 1ª., caracterizado porque se provoca la reacción de una 1-p-R-benzhdрил-4-(omega-hidroxiálcoil)-piperacina con óxido de etileno.

20.-

3ª.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVAS N-MONOBENZHDрил-PIPERACINAS SUSTITUIDAS.

Según la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

25.-

Madrid a 23 de mayo de 1956

P.P.
Quijote