

228571



228571

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A
FAVOR DE DON HENRY MORREN, DE NACIONALIDAD BELGA, RESIDEN-
TE EN FOREST (BRUSELAS)

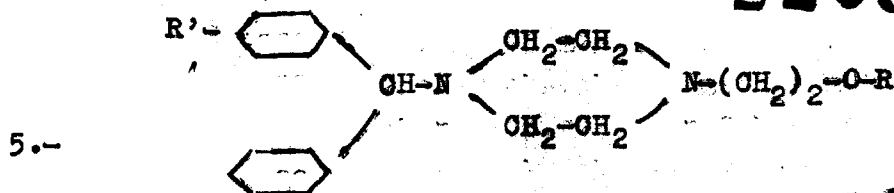
s o b r e :

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE NUEVOS ETHERES DE LA
PIPERACINA".



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

228571



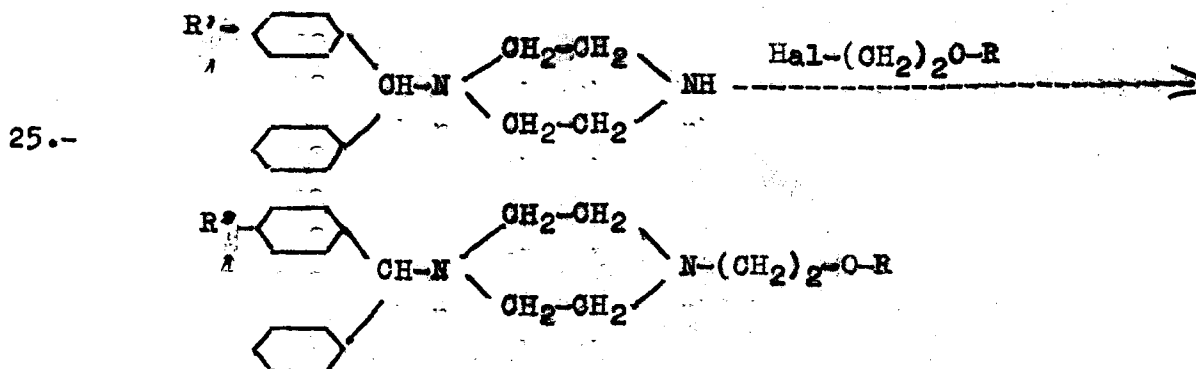
donde R representa un radical de 2 a 7 átomos de carbono, sustituido o no, escogido entre los radicales alcoilos alifáticos y el radical fenilo.

10.- R' un átomo de hidrógeno o de cloro, un grupo -OH₃ o -OCH₃ que se encuentra en posición para.

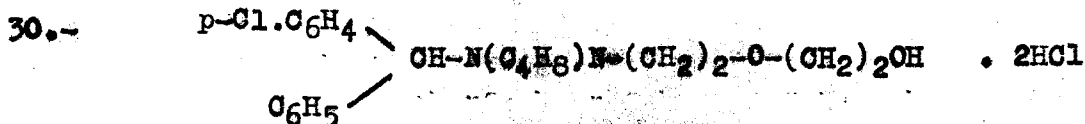
Se refiere también a un modo de preparación de dichos productos; así como de sus sales.

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 esta actividad durante varios días.

20.- Según el presente invento, dichos productos se preparan provocando la reacción de la N-mono-1-p-R'-benzhidrilpiperacina con un derivado 2-halogenoetilado de R, según el esquema



EJEMPLO: Preparación de

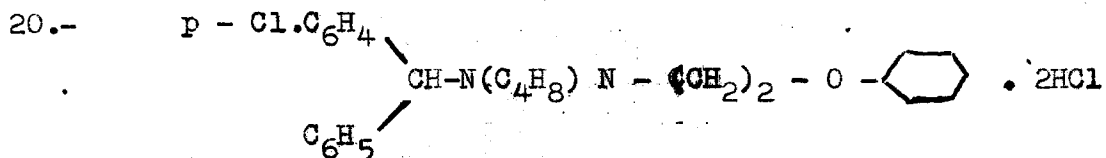




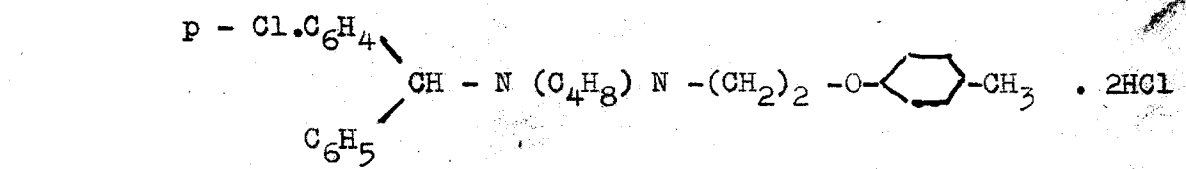
Se calienta durante 3 horas a 150°C. una mezcla de 0,1 molécula de N-mono-1-p-clorbenzhdрил-piperacina y de 0,1 molécula de 1-clor-2-(2-hidroxi-etoxi)-etano. A continuación se trata la masa con 100 cm³ de benceno y 100 cm³ de solución acuosa de NaOH al 10%; se decanta, se lava la solución de benceno con agua y se evapora el disolvente. Mediante destilación del residuo en vacío se aísla la 1-p-clorbenzhdрил-4-(2-hidroxi-etoxi)-etil-7-piperacina. Punto de ebullición : 220°C/0,5 mm. Hg.

- 10.- El diclorhidrato correspondiente se prepara mediante disolución de esta base en unas dos veces su peso de alcohol, tratándola con un exceso de HCl gaseoso y precipitando con éter. El disolvente se decanta y el residuo, disuelto en un mínimo de alcohol, se cristaliza mediante la adición de éter. Punto de fusión : 193°C.

Los productos cuyas fórmulas se dan a continuación se han preparado según el procedimiento descrito en el preparado según el procedimiento descrito en el ejemplo, utilizando el derivado 2-halógenoetoxilado de R conveniente



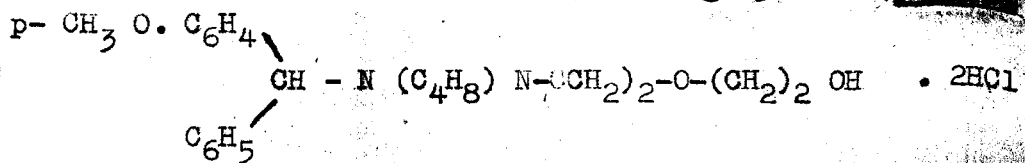
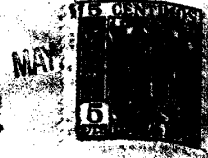
a partir de N-mono-p-clorbenzhdрил-piperacina y de 1-cloro-2-fenoxietano. Punto de ebullición de la base : 210-212°C/0,005 mm. Hg.



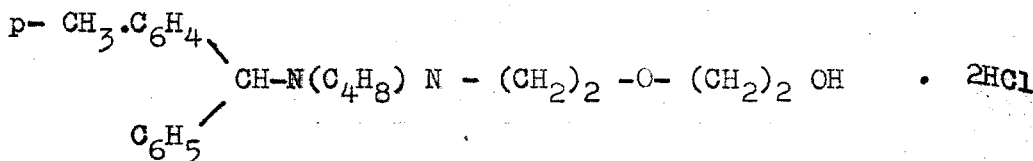
a partir de N-mono-p-clorbenzhdрил-piperacina y de 1-cloro-2-(p-metil-fenoxi)-etano. Punto de ebullición de la base: 215°C/0,05 mm. Hg.

30.-

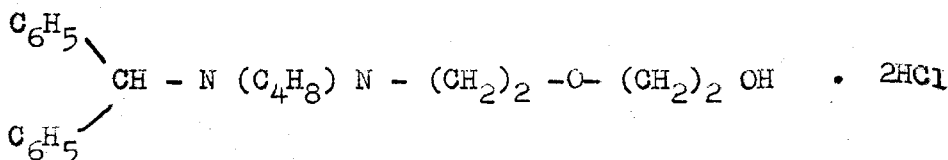
228571



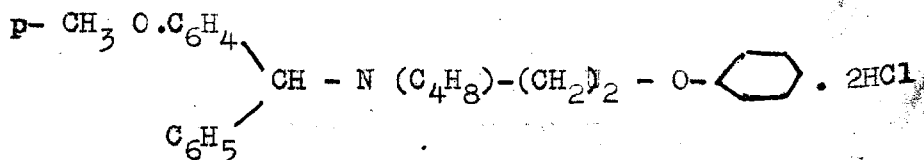
5.- a partir de N-mono-p-metoxibenzhidril-piperacina y de 1-cloro-2-(2-hidroxietoxi)-etano. Punto de ebullición de la base :
: 228°C/0,1 mm. Hg.



10.- a partir de N-mono-p-metilbenzhidril-piperacina y de 1-cloro-2-(2-hidroxietoxi)-etanol. Punto de ebullición de la base :
: 208°C/0,1 mm. Hg.



15.- a partir de N-mono-benzhidril-piperacina y de 1-cloro-2-(2-hidroxietoxi)-etano. Punto de ebullición de la base : 185°C/0,005 mm. Hg.



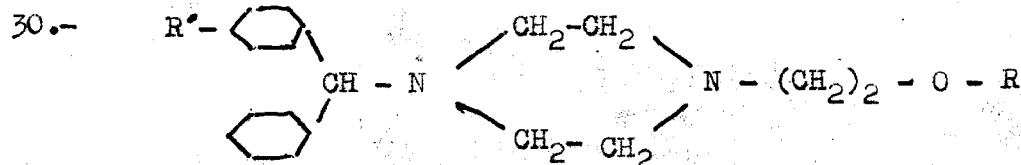
20.- a partir de N-mono-p-metoxibenzhidril-piperacina y de 1-cloro-2-fenoxietano. Punto de ebullición de la base : 235°C/0,2 mm. Hg. Punto de fusión del diclorhidrato : 140°C.

25.-

NOTA

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

1ª.- Procedimiento para la obtención de nuevos éteres de la piperacina, tales como



228571



caracterizado porque R representa un radical de 2 a 7 átomos de carbono, sustituido o no, escogido entre los radicales alcofos alifáticos y el radical fenilo.

R' un átomo de hidrógeno o de cloro, un grupo $-CH_3$ o OCH_3 que se encuentra en posición para.

5.-

2a.- Procedimiento, según la reivindicación 1a., caracterizado en que se provoca la reacción de la N-mono-1-p-R'- benzilhidril-piperacina con un derivado 2-halógenoetoxilado de R.

3a.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE NUEVOS ETHERES DE LA PIPERACINA.

10.-

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

Madrid a 18 MAR 1938

~~MAA~~