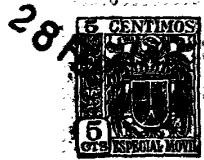


PATENTE DE INVENCION



Dossier L. 688.

226957 226957

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Procedimiento para la preparación de una nueva sal
"del 1-fenilo-2-isopropilo-1-aminopropano".

=====

SOLICITANTES: LABORATOIRES MEDIAL, entidad suiza, domiciliada en
9 Rue du Marché, GINEBRA, Suiza.

=====

La patente española nº 220.313, se relaciona con un procedimiento para la preparación de una sal del 1-fenilo-2-aminopropano, mediante salificación del dextro-1-fenilo-2-aminopropano con el ácido 5-etilo-5-(metilo-butilo)-barbitúrico

5. La presente invención tiene por objeto la preparación de una sal del 1-fenilo-2-isopropilo-amino-propano, por el procedimiento que constituye el objeto de la expresada patente anterior nº 220.313.

10. Este procedimiento, se caracteriza porque se salifica el 1-fenilo-2-isopropilo-aminopropano con el ácido



226857

5-etilo-5-(metilo-butilo)-barbitúrico.

La salificación puede efectuarse de modo conocido, por ejemplo, mediante mezcla de las soluciones de la base libre 1-fenilo-2-isopropilo-aminopropano con el ácido

15. 5-etilo-5-(metilo-butilo)-barbitúrico, en disolventes orgánicos, o también mediante mezcla de las soluciones acuosas de sales inorgánicas del 1-fenilo-2-isopropilo-aminopropano y del ácido 5-etilo-5-(metilo-butilo)-barbitúrico.

20. A continuación se dá un ejemplo de ejecución del procedimiento con arreglo al presente invento:

Se mezcla una solución acuosa de 213 gr. de hidrocioruro de 1-fenilo-2-isopropilo-aminopropano en 500 cm³ de agua con una solución acuosa de 250 gr. de sal de sodio del ácido 5-etilo-5-(1-metilo-butilo)-barbitúrico, en 500 cm³ de agua. Se produce inmediatamente una reacción de

25. doble descomposición, en el curso de la cual el 5-etilo-5-(1-metilo-butilo)-barbiturato del 1-fenilo-2-isopropilo-amino-

30. propano formado, se precipita en forma de una substancia aceitosa de pronta cristalización. El rendimiento es casi cuantitativo; se separa la sal obtenida por filtración, y se la lava después con agua. El punto de fusión de la sal así obtenida, es de 95 a 96°. Esta sal es fácilmente soluble en los disolventes orgánicos y difícilmente soluble en el agua. Después de recristalización en alcohol

35. diluido, su punto de fusión permanece constante.

Ensayos clínicos, han demostrado que la adición de un grupo isopropilo al grupo amino del 1-fenilo-2-aminopropano, disminuye la acción estimulante sobre el sistema nervioso y sobre el corazón de la anfetamina, sin disminuir su efecto

40. depresivo sobre el exceso de apetito de un paciente al que



se adminiestre el producto resultante.

N O T A

45. 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 solicitud de patente presentada en Suiza con fecha 5 de enero de 1956, nº 28585, acogiéndose,
50. por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales 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 PREPARACION DE UNA NUEVA SAL DEL 1-FENILO-2-ISOPROPILO-1-AMINOPROPANO"; caracterizándose por lo siguiente:
55. 1ª.- Procedimiento para la preparación de una derivada nueva sal/del 1-fenilo-2-isopropilo-1-aminopropano, caracterizándose porque se salifica el 1-fenilo-2-isopropilo-aminopropano con el ácido 5-etilo-5-(metilo-butilo)-barbitúrico, siendo el punto de fusión de la sal obtenida de 95 a 96%.
60. 2ª.- Procedimiento, según reivindicación 1ª, caracterizándose porque se hacen reaccionar los productos de partida en solución en disolventes orgánicos,
65. 3ª.- Procedimiento, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque se hacen reaccionar entre sí unas soluciones acuosas de sales inorgánicas de los productos de partida, obteniéndose la sal deseada por doble descomposición y precipitación.
70. 4ª.- Procedimiento para la preparación de una nueva sal del 1-fenilo-2-isopropilo-aminopropano; tal y



- 4 -

226957

como queda substancialmente descrito en la presente memoria,
que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola
cara.

Madrid, 28 de febrero de 1956.

LABORATOIRES MEDIAL S.A.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODEI
P.P