



30 EN

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

191460

por "UN PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE CLORHIDRATO DE ESTERES DEL ACIDO ISONIPECOTINICO Y HOMOLOGOS", a favor de la razón social española, LABORATORIOS DR. TAYA Y DR. BOFILL, S.A., residente en Barcelona, calle del Comercio, núm. 28.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

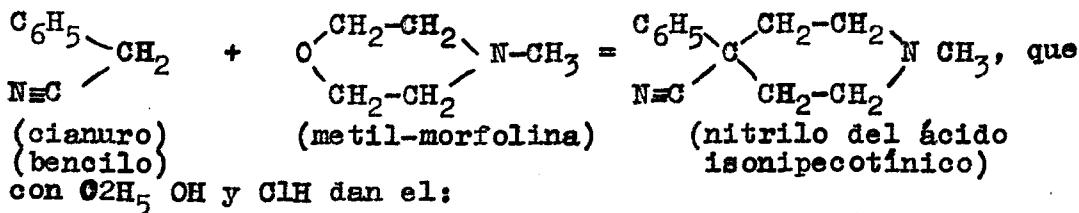
La presente invención tiene por objeto un procedimiento de obtención de clorhidrato de ésteres del ácido isonipecotínico y homólogos.

5. Consiste la invención en hacer reaccionar, bajo un régimen de temperatura y presión convenientes, al cianuro de bencilo, exento de cloro, con la metil-morfolina, en presencia o nó de catalizadores que aceleren la reacción.

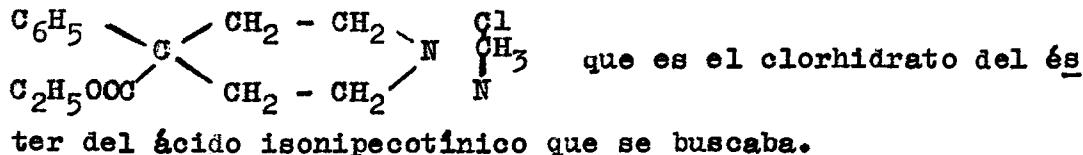
10. El proceso comprende una primera fase, que es la de constitución del nitrilo del ácido, el cual, en presencia de ácido clorhídrico y del alcohol correspondiente al éster de seado, se hidroliza y al enfriar cristaliza bajo la forma de clorhidrato del éster previsto.



La reacción tiene lugar según las siguientes fórmulas:



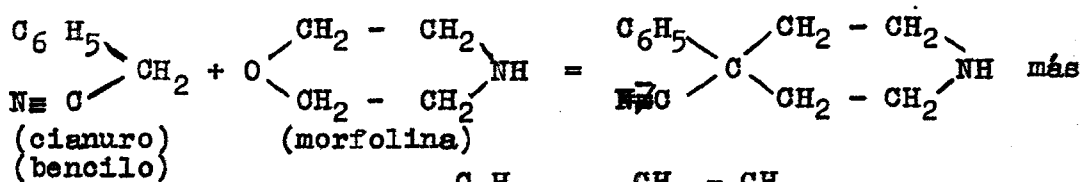
5. con $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ y ClH dan el:



191460

10. Como variante en la realización del procedimiento, se indica la utilización de la morfolina en lugar de la metil morfolina, en cuyo caso es preciso utilizar en el proceso un agente metilante, por ejemplo, el sulfato de metilo o el toluen sulfonato de metilo.

15. Las reacciones son las siguientes:



20.
$$\begin{array}{c}
 \text{C}_6\text{H}_5 \\
 \diagdown \\
 \text{C} \\
 \diagup \\
 \text{N}\equiv\text{C}
 \end{array}
 \begin{array}{c}
 \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\
 \diagdown \\
 \text{O} \\
 \diagup \\
 \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\
 \diagdown \\
 \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\
 \diagup \\
 \text{N}-\text{CH}_3
 \end{array}$$
 (nitriilo del ácido isonipecotínico)

que se trata después con el alcohol y ácido clorhídrico, según el caso anterior, para proporcionar igualmente el clorhidrato del éster etílico del ácido isonipecotínico.

25. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica con los medios y aparatos más adecuados, empleando las operaciones, temperaturas, presiones y tiempos de reacción más adecuados para lograr el fin propuesto; por quedar todo ésto comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.



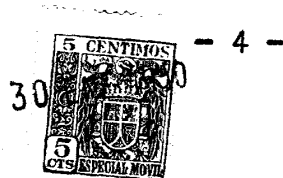
N O T A

191400

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Un procedimiento de obtención de clorhidrato de ésteres del ácido isonipecotínico y homólogos, caracterizado por el hecho de hacer reaccionar en condiciones de presión y temperatura, el cianuro de bencilo exento de cloro, con la metil-morfolina, en presencia o no de catalizadores que aceleren la reacción, caracterizándose ésta por una fase inicial
10. de formación del nitrilo del ácido, el cual, en presencia de ácido clorhídrico concentrado y de el alcohol correspondiente al éster previsto, se hidroliza, cristalizando al enfriar bajo la forma de clorhidrato del éster deseado.
15. 2ª.- Un procedimiento según la anterior reivindicación en el cual, como variante de realización, se reivindica como elemento de reacción, la morfolina en lugar de la metil-morfolina, en cuyo caso, al producto de reacción se le trata con un agente metilante, tal como el sulfato de metilo o el toluensulfonato de metilo, siguiéndose a este tratamiento la
20. formación del nitrilo del ácido, según la reivindicación 1ª, cuyo nitrilo se trata igualmente por el alcohol correspondiente y el ácido clorhídrico concentrado para lograr el producto final.
25. 3ª.- Un procedimiento de obtención de clorhidrato de ésteres del ácido isonipecotínico y homólogos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria



descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de la documentación reglamentaria.

Madrid, a 30 de enero de 1950.

LABORATORIOS DR. TAYA Y DR. BOFILL, S.A.
p.a.

JAIME ISERN MIRALLA

P P



191460