



255691

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

por "PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN DE NUEVAS ISONICOTINIL-HIDRAZONAS DE FURIL-2-ALCOIL-CETONAS", a favor de la firma italiana A. MENARINI, société en commandite simple, domiciliada en FLORENCE (Italia), 3, Via dei Sette Santi.

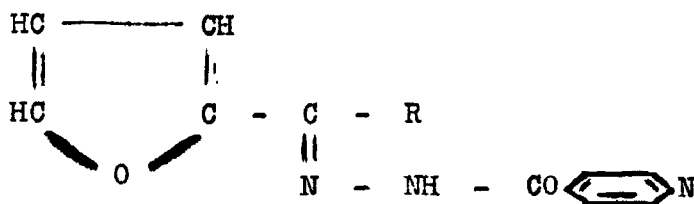
- / -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este invento se refiere a un procedimiento de preparación de una serie de productos nuevos, que son isonicotinil-hidrazonas de furil-2-alcoil-cetonas, y a sus procedimientos de preparación.

5. Este invento proporciona más particularmente la isonicotinil-hidrazona de furil-2-metil-cetona, la isonicotinil-hidrazona de furil-2-etil-cetona, la isonicotinil-hidrazona de furil-2-propil-cetona, la isonicotinil-hidrazona de furil-2-butil-cetona y la isonicotinil-hidrazona de furil-2-amil-cetona, que corresponden a la fórmula general:
- 10.

255691



en la cual R es por consiguiente igual, respectivamente, a:

- CH<sub>3</sub>
- C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>
- C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>
- C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>
- C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>

Todos estos derivados se presentan en forma de sustancias cristalinas blancas, poco solubles en agua y en los disolventes orgánicos corrientes.

5. Los puntos de fusión de estos derivados son:

Para R = - CH <sub>3</sub>	: 199 - 201°C
R = - C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	: 197°C
R = - C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	: 161 - 162°C
R = - C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	: 147 - 148°C
R = - C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	: 172°C

10. Los productos correspondientes a la fórmula general antes citada se obtienen con buen rendimiento condensando, en un medio ambiente alcohólico, las cetonas correspondientes con la hidrazida isonicotínica. Por enfriamiento se separan las hidrazonas isonicotínicas en estado casi puro.

#### EJEMPLO

Este ejemplo se refiere a la preparación del derivado en el cual R = C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.

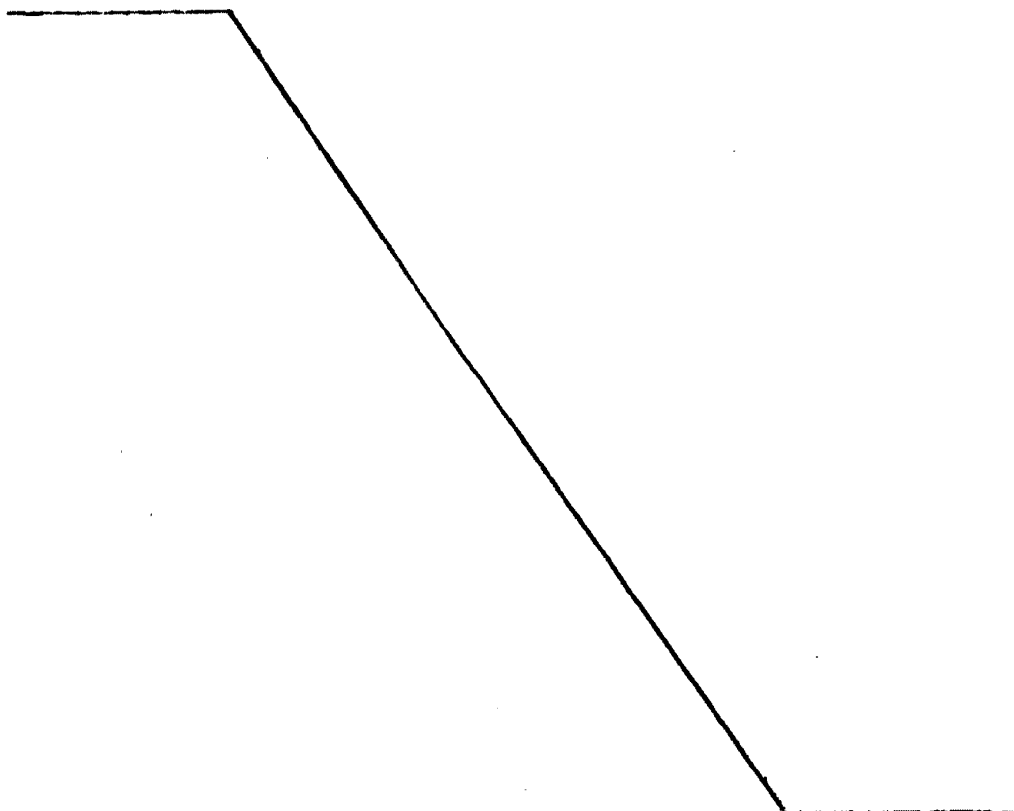
255691



5. Se someten a reflujo durante 3 horas en 150 cc de alcohol etílico 12,4 g (0,1 mol) de etil-2-furil-cetona y 13,71 g (0,1 mol) de hidrazida del ácido isonicotínico. Por enfriamiento se separa la isonicotinil-hidrazona de furil-2-etil-cetona. Por recristalización en agua, se obtienen 13 g de punto de fusión de 197°. De manera análoga se separan las otras hidrazonas isonicotínicas.

10. Los derivados anteriormente mencionados poseen la propiedad de inhibir "in vitro" el desarrollo de los bacilos de la tuberculosis y a causa de ello hallan aplicación en el tratamiento de las afecciones debidas al Mycobacterium T.

15. Debe entenderse que este invento no se limita a los detalles que se han dado, sino que son posibles multitud de variantes sin salirse por ello del cuadro de la patente que aquí se solicita.



255691



N O T A

Descrito el objeto de la invención, se declara nuevas las siguientes reivindicaciones, con prioridad belga número 575 622 del 12 de Febrero de 1959.

5. 1. Procedimiento de preparación de nuevas isonicotinil-hidrazonas de furil-2-alcoil-cetonas y en particular la isonicotinil-hidrazona de furil-2-metil-cetona, la isonicotinil-hidrazona de furil-2-etil-cetona, la isonicotinil-hidrazona de furil-2-propil-cetona, la isonicotinil-hidrazona de furil-2-butil-cetona y la isonicotinil-hidrazona de furil-2-amil-cetona, en cuyo procedimiento se condensan, en un medio ambiente alcohólico, las cetonas correspondientes con hidrazida isonicotínica y se separan las hidrazonas por enfriamiento.

15. 2. Procedimiento de preparación de nuevas isonicotinil-hidrazonas de furil-2-alcoil-cetonas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 11 de Febrero de 1960

20. A. MENARINI, société en commandite simple  
p.a.