

| INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| N° de solicitud: NC2016/0003924                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| Palabras clave utilizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                | "Pirlindole enantiomers"<br>Salts<br>Pain<br>"mandelate" OR hydrobromide" OR "citrate" OR "mesylate" |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                | CIP: A61K 31/4985; A61P 25/04<br>CPC:                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| Informes/Base de datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | N° de solicitud/ Autor**       | Fecha de Publicación/ Presentación (DD/MM/AAAA)                                                      | Reivindicaciones afectadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Categorías especiales de los documentos citados*** |
| SIPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NC2016/0003924                 | 09/11/2016<br>09/02/2017                                                                             | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NC2016/0003926                 | 09/11/2016<br>09/02/2017                                                                             | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X, P                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NC2016/0003933                 | 09/11/2016<br>09/02/2017                                                                             | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P                                                  |
| Google Scholar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bruhwyler, J. <i>et al.</i>    | 01/12/1998                                                                                           | 1, 2 y 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | X                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                                                                                                      | 3-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Y                                                  |
| USPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US2004106681                   | 03/06/2004                                                                                           | 3-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Y                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2017143710                   | 25/05/2017                                                                                           | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US2017143709                   | 25/05/2017                                                                                           | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Jaime C. Branco <i>et al.</i>  | 01/10/2011                                                                                           | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A                                                  |
| EP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Malmberg <i>et al.</i>         | 01/04/2001                                                                                           | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | K. Nakai <i>et al.</i>         | 01/09/2016                                                                                           | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P                                                  |
| ISR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Winfried Häuser <i>et al.</i>  | 14/01/2009                                                                                           | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | N. I. Andreeva <i>et al.</i>   | 01/04/1997                                                                                           | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A V Amelin <i>et al.</i>       | 01/10/1991                                                                                           | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pascal de Tullio <i>et al.</i> | 29/03/1999                                                                                           | 3-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Y                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A. J. Repta <i>et al.</i>      | 01/02/1976                                                                                           | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A                                                  |
| *** Categorías especiales de documentos citados:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| "A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.<br>"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.<br>"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. |                                |                                                                                                      | "X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.<br>"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia. |                                                    |
| **** Indicar entre paréntesis la Autoridad que realizó la búsqueda o el informe preliminar Ejs: EPO, JP, INAPI.                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Literatura no patente</b><br><b>**Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.</b> | Bruhwyler, J. <i>et al.</i> Comparative study of pirlindole, a selective RIMA, and its two enantiomers using biochemical and behavioural techniques. Behavioural Pharmacology. (1998) Vol. 9, No. 8. Pág. 737-737.<br><a href="http://journals.lww.com/behaviouralpharm/Abstract/1998/12000/Comparative_study_of_pirlindole,_a_selective_RIMA,.8.aspx">http://journals.lww.com/behaviouralpharm/Abstract/1998/12000/Comparative_study_of_pirlindole,_a_selective_RIMA,.8.aspx</a><br><br>Jaime C. Branco <i>et al.</i> Pirlindole in the Treatment of Depression and Fibromyalgia Syndrome. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Clinical Drug Investigation*. Vol. 31, No. 10, Pág. 675-689.  
<https://link.springer.com/article/10.2165/11595410-000000000-00000>

Malmberg *et al.* Contribution of  $\alpha_2$  receptor subtypes to nerve injury-induced pain and its regulation by dexmedetomidine. *British Journal of Pharmacology* (2001), Vol. 132, No. 8, Págs. 1827 -1836  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11309255>

K. Nakai *et al.* Abstract PR321: Contribution to Pain-Related Behavior By Various Types of Spinal Alpha 2 Adrenergic Receptor in A Rat Model of Trigeminal Neuropathic Pain. *Anesthesia & Analgesia*. (2016), Vol. 123, No. 3S-Suppl, Pág. 417.  
[http://journals.lww.com/anesthesia-analgesia/fulltext/2016/09002/Abstract\\_PR321\\_\\_\\_Contribution\\_to\\_Pain\\_Related.312.aspx](http://journals.lww.com/anesthesia-analgesia/fulltext/2016/09002/Abstract_PR321___Contribution_to_Pain_Related.312.aspx)

Winfried Häuser *et al.* Treatment of fibromyalgia syndrome with antidepressants: a meta-analysis. *JAMA* (2009), Vol. 301, No. 2, Pág. 198-209.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19141768>

N. I. Andreeva *et al.* Antidepressant-enhanced analgesic action of clonidine. *Pharmaceutical Chemistry Journal*. Vol. 31, No. 4, Pág. 166-167.  
<https://link.springer.com/article/10.1007/BF02464147>

A V Amelin *et al.* The combined use of acupuncture and antidepressants for managing the spondylogenic lumbosacral pain syndrome. *Farmakol Toksikol*. Vol. 54, No. 5, Pág. 12-13  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/1800136>.

Pascal De Tullio *et al.* Effective resolution of racemic pirlindole at the preparative scale. *Chirality*. Vol. 11, No. 4, Págs. 261-266.  
[http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/\(SICI\)1520-636X\(1999\)11:4%3C261::AID-CHIR1%3E3.0.CO;2-S/full](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/(SICI)1520-636X(1999)11:4%3C261::AID-CHIR1%3E3.0.CO;2-S/full)

A.J. Repta *et al.* Utilization of an enantiomer as a solution to a pharmaceutical problem: application to solubilization of 1,2-di(4-piperazine-2,6-dione)propane. *Journal Pharmaceutical Sciences*. Vol. 65, No. 2, Págs. 238-42.  
[http://jpharmsci.org/article/S0022-3549\(15\)40601-X/pdf](http://jpharmsci.org/article/S0022-3549(15)40601-X/pdf)

**Fecha del reporte de búsqueda:**

18 de octubre de 2017