




ORGANIZACION MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL
 Oficina Internacional
**SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACION
 EN MATERIA DE PATENTES (PCT)**

(51) Clasificación Internacional de Patentes ⁷ : A61L 31/454, A61P 25/04	A3	(11) Número de publicación internacional: WO 00/02519 (43) Fecha de publicación internacional: 20 de Enero de 2000 (20.01.00)
(21) Solicitud internacional: PCT/ES99/00222 (22) Fecha de la presentación internacional: 9 de Julio de 1999 (09.07.99) (30) Datos relativos a la prioridad: P 9801467 10 de Julio de 1998 (10.07.98) ES (71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): LAB-ORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S.A. [ES/ES]; Avenida Mare de Deu de Montserrat, 221, E-08041 Barcelona (ES). (72) Inventores; e (75) Inventores/solicitantes (sólo US): MERCE-VIDAL, Ramón [ES/ES]; Avenida Mare de Deu de Montserrat, 221, E-08041 Barcelona (ES). FRIGOLA-CONSTANSA, Jordi [ES/ES]; Avenida Mare de Deu de Montserrat, 221, E-08041 Barcelona (ES). (74) Mandatario: CARPINTERO LOPEZ, Francisco; Herrero & Asociados, S.L., Alcalá, 35, E-28014 Madrid (ES).	(81) Estados designados: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, Patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), Patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Publicada <i>Con informe de búsqueda internacional.</i> (88) Fecha de publicación del informe de búsqueda internacional: 20 de abril de 2000 (20.04.00)	
(54) Title: UTILIZATION OF DERIVATIVES OF TETRAHYDROPIRIDINES (OR 4-HYDROXYPIPERIDINES)-BUTYLAZOLS IN THE PREPARATION OF A MEDICAMENT FOR THE TREATMENT OF PAIN (54) Título: EMPLEO DE DERIVADOS DE TETRAHIDROPIRIDINAS (O 4-HIDROXIPIPERIDINAS)-BUTILAZOLES EN LA ELABORACION DE UN MEDICAMENTO PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR (57) Abstract Derivatives of tetrahydropyridines (or 4-hydroxypiperidines)-butylazols of formula (I), wherein R ₁ , R ₂ and R ₃ , which are similar or different, represent each of them hydrogen, halogen, alkyl C ₁ -C ₄ , trifluoromethyl, hydroxyl, alkoxy, or two adjacent radicals can form a ring; A is a C atom and the dotted line represents an additional bond, or A is a C atom joined to a hydroxyl group and the dotted line represents absence of additional bond; Z ₁ is N or CR ₄ ; Z ₂ is N or CR ₅ ; Z ₄ is N or CR ₇ ; and R ₄ , R ₅ , R ₆ and R ₇ , which are similar or different, represent hydrogen, halogen, alkyl C ₁ -C ₄ , aryl or substituted aryl, or two adjacent radicals can form part of another ring. These derivatives are useful for the treatment of acute pain, neuropathic pain or nociceptive pain in mammals, including human beings. (57) Resumen Los derivados de tetrahidropiridinas (o 4-hidroxipiperidinas)-butilazoles (I), donde R ₁ , R ₂ y R ₃ , iguales o diferentes, representan cada uno de ellos hidrógeno, halógeno, alquilo C ₁ -C ₄ , trifluorometilo, hidroxilo, alcoxilo, o bien dos radicales adyacentes pueden formar un ciclo; A representa un átomo de C y la línea punteada representa un enlace adicional, o A representa un átomo de C unido a un grupo hidroxilo y la línea punteada representa carencia de enlace adicional; Z ₁ es N o CR ₄ ; Z ₂ es N o CR ₅ ; Z ₄ es N o CR ₇ ; y R ₄ , R ₅ , R ₆ y R ₇ , iguales o diferentes, representan hidrógeno, halógeno, alquilo C ₁ -C ₄ , arilo o arilo sustituido, o bien dos radicales adyacentes pueden formar parte de otro ciclo, son útiles para el tratamiento del dolor agudo, del dolor neuropático, o del dolor nociceptivo en mamíferos, incluido el hombre.		

UNICAMENTE PARA INFORMACION

Códigos utilizados para identificar a los Estados parte en el PCT en las páginas de portada de los folletos en los cuales se publican las solicitudes internacionales en el marco del PCT.

AL	Albania	ES	España	LS	Lesotho	SI	Eslovenia
AM	Armenia	FI	Finlandia	LT	Lituania	SK	Eslovaquia
AT	Austria	FR	Francia	LU	Luxemburgo	SN	Senegal
AU	Australia	GA	Gabón	LV	Letonia	SZ	Swazilandia
AZ	Azerbaiyán	GB	Reino Unido	MC	Mónaco	TD	Chad
BA	Bosnia y Herzegovina	GE	Georgia	MD	República de Moldova	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tayikistán
BE	Bélgica	GN	Guinea	MK	Ex República Yugoslava de Macedonia	TM	Turkmenistán
BF	Burkina Faso	GR	Grecia	ML	Malí	TR	Turquía
BG	Bulgaria	HU	Hungría	MN	Mongolia	TT	Trinidad y Tabago
BJ	Benin	IE	Irlanda	MR	Mauritania	UA	Ucrania
BR	Brasil	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarús	IS	Islandia	MX	México	US	Estados Unidos de América
CA	Canadá	IT	Italia	NE	Níger	UZ	Uzbekistán
CF	República Centroafricana	JP	Japón	NL	Países Bajos	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Noruega	YU	Yugoslavia
CH	Suiza	KG	Kirguistán	NZ	Nueva Zelandia	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	República Popular Democrática de Corea	PL	Polonia		
CM	Camerún	KR	República de Corea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kazakstán	RO	Rumania		
CU	Cuba	LC	Santa Lucía	RU	Federación de Rusia		
CZ	República Checa	LI	Liechtenstein	SD	Sudán		
DE	Alemania	LK	Sri Lanka	SE	Suecia		
DK	Dinamarca	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estonia						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 99/00222

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9604287	15.02.1996	MX 9601191	01.12.1997
		FR 2723091	02.02.1996
		AU 3222595	04.03.1996
		ZA 9506314	29.05.1996
		NO 9601207	29.05.1996
		EP 721455	17.07.1996
		FI 9601412	28.03.1996
		CZ 9600926	11.09.1996
		JP 9503230	31.03.1997
		BR 9506292	12.08.1997
		HU 75645	28.05.1997
		NZ 291172	26.02.1998
		US 5731331	24.03.1998
-----	-----	-----	-----
WO 9735584	02.10.1997	AU 2587297	17.10.1997
		EP 906104	07.04.1999
-----	-----	-----	-----

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°
PCT/ ES 99/00222

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ A61K 31/454, A61P 25/04

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ A61K

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	WO 9604287 A (LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S.A.) 15.02.1996, todo el documento. Citada en la solicitud	1
A	WO 9735584 A (ELI LILLY COMPANY), 02.10.1997 Págs. 1-3, especialmente pág. 2, línea 37 y pág. 3, líneas 1-5. Pág. 7, líneas 19-30. Pág. 13, líneas 8-11	1,7

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

“E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

“L” documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

“O” documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

“P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

“T” documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

“X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

“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.

“&” documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 18 Enero 2000 (18.01.2000)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional
27 ENE 2000 127. 01. 00

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.
C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.
n° de fax +34 91 3495304

Funcionario autorizado

P. Fernández Fernández
n° de teléfono + 34 91 3495352

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 99/00222

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
WO 9604287	15.02.1996	MX 9601191	01.12.1997
		FR 2723091	02.02.1996
		AU 3222595	04.03.1996
		ZA 9506314	29.05.1996
		NO 9601207	29.05.1996
		EP 721455	17.07.1996
		FI 9601412	28.03.1996
		CZ 9600926	11.09.1996
		JP 9503230	31.03.1997
		BR 9506292	12.08.1997
		HU 75645	28.05.1997
		NZ 291172	26.02.1998
		US 5731331	24.03.1998
-----	-----	-----	-----
WO 9735584	02.10.1997	AU 2587297	17.10.1997
		EP 906104	07.04.1999
-----	-----	-----	-----