

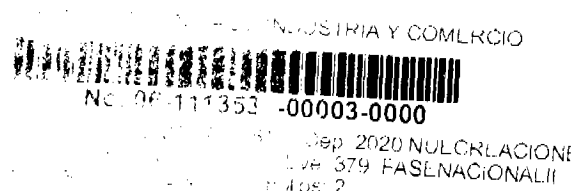
201
200

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

D.



Ref: Expediente No. 06-111.353

Solicitud de patente de invención titulada: "COMPUESTOS DE ARIL- O
HETEROARILAMIDA ORTOSUSTITUIDOS".

Solicitante: PFIZER INC

SOLICITUD DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD SEGÚN
EL ARTÍCULO 44 DE LA DECISION 486, GACETA No. 582

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado del solicitante, respetuosamente me permito solicitar que se examine si la invención reúne los requisitos de patentabilidad previstos en la misma, dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la comisión de la Comunidad Andina de Naciones. Adjunto recibo por el monto de \$202.000 pesos para cubrir la tasa correspondiente, según la Resolución 36155 del año 2006.

Atentamente,

CARLOS R. OLARTE
C.C. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

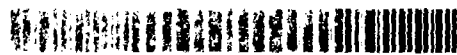
Anexo: Recibo por \$202.000 pesos

280
273

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 20117027-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



Nº. 06-111253-000003-0000

VALIDA HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 NULCRACIONE
ELABORADA POR EL SERVIDOR NACIONAL DE
VALORACIONES Y CERTIFICACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 01 - 01,000
FECHA : DICIEMBRE 4 DE 2007

***** C O D I G O D E B A N C O *****

DEPOSITANTE	TIPO PASO	BANCO	CUENTA	Nº. PASO	FECHA PASO	VR. PASO
CLARTE RAICREK	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	150-0011041	062006500	03/12/2007	\$ 1,123,000.00

***** C O D I G O D E B A N C O *****

CANT. PATENTADO	TOTAL CONSIGNACION

1 50000-01-01 SOLICITUDES

112 101 200-01 GASTOS DE PATENTABILIDAD

200,000.00
200,000.00

SON: DOSCIENTOS CERO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE Nº.



DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06 111353

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **582** DE

FECHA **30 DE NOVIEMBRE DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL **27 DE FEBRERO DE 2008**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X

PCT

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
International Bureau



297
D7
170

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification ⁷ : C07C 59/66, 309/10, 311/51, 323/60, 323/62, C07D 215/14, 215/36, 257/04, 285/12, 307/79, 317/60, 333/34, A61K 31/192, 31/381	A1	(11) International Publication Number: WO 00/20371 (43) International Publication Date: 13 April 2000 (13.04.00)
(21) International Application Number: PCT/CA99/00926 (22) International Filing Date: 5 October 1999 (05.10.99) (30) Priority Data: 60/103,564 7 October 1998 (07.10.98) US (71) Applicant (for all designated States except US): MERCK FROSST CANADA & CO. [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (for US only): BELLEY, Michel [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). LACHANCE, Nicholas [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). LABELLE, Marc [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). GALLANT, Michel [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). CHAURET, Nathalie [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). LI, Chun [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). TRIMBLE, Laird,	A. [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). (74) Agents: COTE, France et al.; Swabey Ogilvy Renault, Suite 1600, 1981 McGill College Avenue, Montréal, Québec H3A 2Y3 (CA). (81) Designated States: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published With international search report.	
(54) Title: PROSTAGLANDIN RECEPTOR LIGANDS (57) Abstract Compounds and methods for treating prostaglandin mediated diseases, and certain pharmaceutical compositions thereof are disclosed. The compounds are represented by formula (II): Ar¹-W-Ar²-X-Q. The compounds of the invention are structurally different from NSAIDs and opiates, and are antagonists of the pain and inflammatory effects of E-type prostaglandins.		

295
291

5 WHAT IS CLAIMED IS:

1. A compound represented by formula II:



II

10 or a pharmaceutically acceptable salt or hydrate thereof, wherein:

Ar¹ is an aryl or heteroaryl group, optionally substituted with R¹ or R³;R¹ is Y_m-R², Y_m-Ar³, halogen, N(R⁵)₂, CN, NO₂, C(R⁶)₃, CON(R⁵)₂, S(O)_nR⁷ or OH;15 Y represents a linker between R² or Ar³ and Ar¹ containing 0-4 carbon atoms and not more than one heteroatom selected from O, N and S, said linker optionally containing CO, S(O)_n, -C≡C- or an acetylenic group, and said linker being optionally substituted by R²;

m is 0 or 1;

20 n is 0, 1 or 2;

R² represents H, F, CHF₂, CF₃, lower alkyl or hydroxyC₁₋₆ alkyl, or two R² groups may be joined together and represent a carbocyclic ring of up to six members, said ring containing not more than one heteroatom selected from O, N and S;25 Ar³ represents an aryl or heteroaryl group, optionally substituted with R³;R³ is R⁴, halogen, haloC₁₋₆alkyl, N(R⁵)₂, CN, NO₂, C(R⁶)₃, CON(R⁵)₂, OR⁴, SR⁴ or S(O)_nR⁷;R⁴ is H, lower alkyl, lower alkenyl, lower alkynyl, CHF₂ or CF₃;30 R⁵ is R⁴, Ph or Bn, or two R⁵ groups in combination with the atom to which they are attached represent a ring of up to 6 members containing carbon atoms and up to 2 heteroatoms selected from O, N and S;R⁶ is H, F, CF₃ or lower alkyl, or two R⁶ groups may be taken together and represent a ring of up to 6 members containing carbon atoms and 0-2 heteroatoms selected from O, N and S;35 R⁷ is lower alkyl, lower alkenyl, lower alkynyl, CHF₂, CF₃, N(R⁵)₂, Ph(R⁸)₂ or CH₂Ph(R⁸)₂;R⁸ is R⁴, OR⁴, SR⁴ or halogen

292
296

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020
Bogotá, D.C.

Abogado
Carlos Olarte

ASUNTO	Radicación	06-111353
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	400 8 2 2 2
	Oficio	
	Folios	005

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☐
		Cap. II	☒
No. Sol. Internacional	<u>PCT/IB2005/001135</u>		
Fecha de Presentación Interna.	<u>22 de Abril de 2005</u>		

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios: 99 a 248 (como se radicó inicialmente)
- 1.2. Reivindicaciones: Folios: 249 a 256 (como se radicó inicialmente)
- 1.3. Prioridad: US 60/567.931 de 4 de Mayo de 2004.

2. Objeto de la invención

- Título de la solicitud: "COMPUESTOS DE ARIL O HETEROARILAMIDA ORTOSUSTITUIDOS", folio 1, campo 54.
- El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en:

Reivindicaciones 1-12: Compuestos derivados de la fórmula (I).
Reivindicaciones 13, 14, 18: Composiciones farmacéuticas que los contienen.
Reivindicación 15: Un proceso para la preparación de los compuestos.
Reivindicaciones 16-17: Uso de los compuestos en manufactura.

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de compuestos alternativos útiles como antagonistas del receptor de prostaglandina E2.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona compuestos de fórmula (I) y sus sales, un proceso de obtención, composiciones que los contienen y su uso en manufactura.

- La invención se catalogó en la categoría A61K31/166, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC).

3. Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (artículos 14 y 21 D 486)

- En las reivindicaciones 16 y 17 se presenta el uso de los compuestos en manufactura. De acuerdo con la decisión 486 el uso no se considera invención y por lo tanto no se le puede otorgar patente.
- Por lo tanto las reivindicaciones 16 y 17 no pueden obtener patente.

4. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es la fecha de presentación de la solicitud prioritaria 4 de Mayo de 2004.

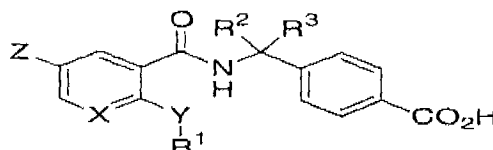
Teniendo en cuenta la fecha indicada se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud encontrándose los siguientes documentos más relevantes:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	WO0020371	Prostaglandin receptor ligands	2000-04-13

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

5.1. Novedad (artículo 16 D486)

- En la primera reivindicación se presentan compuestos derivados de (I) como se observa a continuación.



- El estado de la técnica representado por D1, presenta compuestos de estructura idéntica.



II

Donde W es un grupo de enlace que contiene de 0 a 2 hetero-átomos seleccionados entre O, N ó S; dicho grupo puede contener opcionalmente CO, S(O)_n u otras opciones. Ar¹ y Ar² pueden ser arilo o hetero-arilo. X puede estar ausente y Q ser COOH.

- El elemento característico de los compuestos reivindicados, es decir heteroarilamida sustituida en el grupo amido por un ácido alquil-o-benzoico, ya era conocido en D1 por lo cual los compuestos no pueden considerarse novedosos.

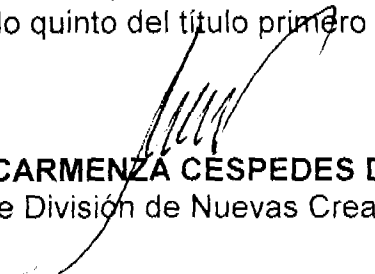
6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO0020371	1 y dependientes (2 a 15, 18)	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
_____ 17 JUL. 2009

CONCEPTO TÉCNICO No.2255	EXAMINADOR TÉCNICO Código No.202074
------------------------------------	---