



No. 06-073031- -00003-0000

Fecha: 2008-01-23 16:20:36 Dep. 2020 NUECREACION:
Tra: 11 PATENTE/II Eve: 379 FASENACIONAL/II
Act: 538 PETICION Folios: 2

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Ref: Expediente No. 06-073.031

Solicitud de patente de invención titulada: "PIPERIDINILCARBONIL-PIRROLIDINAS Y SU USO COMO AGONISTAS DE MELANOCORTINA."

Solicitante: PFIZER INC

SOLICITUD DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD SEGÚN
EL ARTÍCULO 44 DE LA DECISION 486, GACETA No. 584

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, 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. Adjunto recibo por el monto de \$210.000 pesos para cubrir la tasa correspondiente, según la Resolución 44372 del año 2007.

Atentamente,

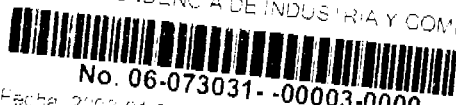
CARLOS R. OLARTE
C.C. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Anexo: Recibo por \$210.000 pesos

LMB/P2006/000148 080121

150
240

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-073031-00003-0000

Fecha: 2008-01-23 16:20:36 Dep. 2020 NUECREACION
 Tit. 11 PATENTE/II Evt. 379 FASENACIONALII
 Act. 533 PETICION Folia 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 8001070170

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 001-1-1443
 FECHA : 08/02/08

***** DONDE SE APLICA *****

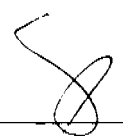
DEPOSITANTE	TIPO FASE	CAJERO	CUENTA	NIT	FECHA REC	VAL. REC
CLARIS PATOREK	CONDICIONADA	CARLOS DE BOGOTA	00144377	8001070170	08/02/08	\$ 400.000

***** DONDE SE APLICA *****

SANT. PERTENCIENTE	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
--------------------	----------	----------------

1. 2008-01-01 SOLIDIFICADO 1.000.000.000 DE PATENTE/II 1.000.000.000
 TOTAL 1.000.000.000

RECIBO: DOSCIENTOS DIEZ MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06 073031

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

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **584** DE

FECHA **31 DE DICIEMBRE DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL **31 DE MARZO 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

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
6 September 2002 (06.09.2002)

PCT

(10) International Publication Number
WO 02/068387 A2

- (51) International Patent Classification⁷: **C07D**
- (21) International Application Number: PCT/US02/05623
- (22) International Filing Date: 25 February 2002 (25.02.2002)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
60/272,258 28 February 2001 (28.02.2001) US
60/300,572 22 June 2001 (22.06.2001) US
- (71) Applicants (for all designated States except US): **MERCK & CO., INC.** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **YE, Zhixiong** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): **GOULET, Mark, T.** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **NARGUND, Ravi, P.** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **SEBHAT, Iyassu, K.** [GB/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **UJJAINWALLA, Feroze** [GB/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **WALSH, Thomas, F.** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **WARNER, Daniel** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **YOUNG, Jonathan,**
- R. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **BAKSHI, Raman, K.** [IN/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).
- (74) Common Representative: **MERCK & CO., INC.**; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).
- (81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, 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, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, 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, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Published:
without international search report and to be republished upon receipt of that report
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.



WO 02/068387 A2

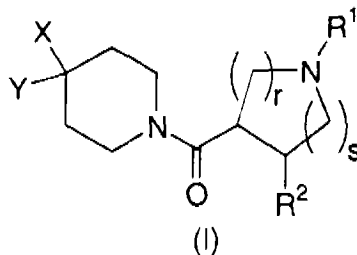
(54) Title: ACYLATED PIPERIDINE DERIVATIVES AS MELANOCORTIN-4 RECEPTOR AGONISTS

(57) Abstract: Certain novel 4-substituted N-acylated piperidine derivatives are agonists of the human melanocortin receptor(s) and, in particular, are selective agonists of the human melanocortin-4 receptor (MC-4R). They are therefore useful for the treatment, control, or prevention of diseases and disorders responsive to the activation of MC-4R, such as obesity, diabetes, sexual dysfunction, including erectile dysfunction and female sexual dysfunction.

433
420

WHAT IS CLAIMED IS:

1. A compound of structural formula I:



- 5 or a pharmaceutically acceptable salt thereof;
wherein

- r is 1 or 2;
s is 0, 1, or 2;
n is 0, 1 or 2;
10 p is 0, 1, or 2;

R¹ is selected from the group consisting of

- hydrogen,
amidino,
15 C₁₋₄ alkyliminoyl,
C₁₋₁₀ alkyl,
(CH₂)_n-C₃₋₇ cycloalkyl,
(CH₂)_n-phenyl,
(CH₂)_n-naphthyl, and
20 (CH₂)_n-heteroaryl wherein heteroaryl is selected from the group consisting of
- (1) pyridinyl,
 - (2) furyl,
 - (3) thienyl,
 - (4) pyrrolyl,
 - 25 (5) oxazolyl,
 - (6) thiazolyl,
 - (7) imidazolyl,
 - (8) pyrazolyl,

423

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.

Abogado
Carlos Olarte

ASUNTO	Radicación	06-73031
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio	005
	Folios	007690

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☐
		Cap. II	☒
No. Sol. Internacional	<u>PCT/IB2005/000208</u>		
Fecha de Presentación Interna.	<u>26 de Enero 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: 195 a 363 (como se radicó inicialmente)
- 1.2. Reivindicaciones: Folios: 364 a 375 (como se radicó inicialmente)
- 1.3. Prioridad: GB 0402492.3 de 4 de Febrero de 2004.

2. Objeto de la invención

- Título de la solicitud: "PIPERIDINILCARBONIL-PIRROLIDINAS Y SU USO COMO AGONISTAS DE MELANOCORTINA", folio 1, campo 54.
- El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en:
 - Reivindicaciones 1-34, 40 y 41: Compuestos derivados de la fórmula (I).
 - Reivindicación 35: Un proceso para la preparación de los compuestos.
 - Reivindicaciones 36-39: Composiciones farmacéuticas que los contienen.
 - Reivindicación 42: Uso de los compuestos en manufactura.
 - Reivindicación 43: Métodos de tratamiento.

438

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de compuestos útiles para modular la actividad del receptor de histamina, específicamente el receptor H3.

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

- La invención se catalogó en la categoría A61K31/454, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC).

3. Excepción a la patentabilidad (artículo 20 D486 literal a)-d))

- La reivindicación 43 presenta un método de tratamiento. Según la decisión 486 los métodos de tratamiento no son patentables.
- Por lo anterior la reivindicación 43 no pueden ser patentadas.

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

- En la reivindicación 42 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 la reivindicación 42 no puede obtener patente.

5. 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 Febrero de 2004.

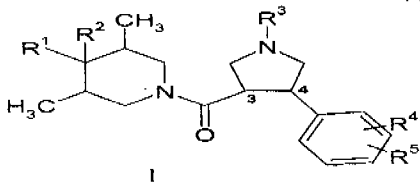
Teniendo en cuenta la fecha indicada se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud encontrándose los siguientes documentos más relevantes:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	WO2005077935	Piperidinylcarbonyl-pyrrolidines and their use as melanocortin agonists	2005-08-25

6. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

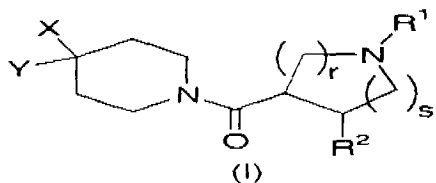
6.1. Novedad (artículo 16 D486)

- En la primera reivindicación se presentan compuestos derivados de (I) como



se observa en la tabla a continuación.

- El estado de la técnica representado por D1, presenta compuestos de estructura idéntica según la tabla a continuación.



heteroarilo.

Donde R2 puede ser fenilo, naftilo o

- El elemento característico de los compuestos reivindicados, es decir pirrolidina sustituida con piperidinilcarbonilo en la posición 3, ya era conocido en D1, por lo cual los compuestos no pueden considerarse novedosos.

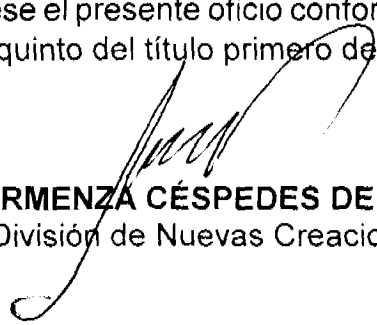
7. Conclusión:

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

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO2005077935	1 y dependientes (2 a 41)	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 Nº 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL

Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
11-0 JUL. 2009

CONCEPTO TÉCNICO No.2203	EXAMINADOR TÉCNICO Código No.202074
------------------------------------	---