

253
258

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S _____

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO	
Radicación	02080200 00000003 Folios: 10
Fecha (MM)	2004-03-01 16-07-02
Trámite	011 PCT-PATENT 379 FASE NML 508 PETITION
Dependencia	2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Re P1 -ASTRAZENECA AB.-Solicitud de Patente de Invención
en Fase Nacional PCT para "DERIVADOS HIDROXIFENIL-
PIPERIDIN-4-ILIDEN-METIL-BENZAMIDA PARA EL
TRATAMIENTO DEL DOLOR".-Clase C07D 401/06.-
Expediente numero 02-088.280.-

1 Me refiero a mi memorial de 17 de Enero de 2003

2 De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 5 2 12 de la Circular Externa No 03 de 28 de Abril de 2003, y estando dentro del plazo de seis meses contados desde la fecha de la publicación de la solicitud en la Gaceta de la Propiedad Industrial numero 533 de 31 de Octubre de 2003, solicito a ese Despacho proceder a realizar el examen de patentabilidad de la presente invención

3 Me permito recordar a usted, que tal como se informó en el Petitotlo de la Invención, la presente solicitud corresponde a Capitulo II

4 Adicionalmente me permito presentar a ese Despacho nuevo capitulo reivindicatorio, que reemplaza aquel presentado inicialmente con la solicitud, en el cual se han cancelado las reivindicaciones 13 y 15 a 17

Sobre este particular, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que las modificaciones propuestas a las reivindicaciones **no amplían** de manera alguna el alcance de la presente Invención,

toda vez que las mismas solamente obedecen a limitar aun más, el objeto de la invención

5 Anexo me permito presentar a usted

- (a) Recibo numero 04-5 555, expedido por la SuperIntendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa que dicho examen causa,
- (b) Recibo numero 04-13 323, expedido por la SuperIntendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de las modificaciones realizadas, y
- (c) Copia de las páginas 38 a 41 de las reivindicaciones que reemplazan las originalmente presentadas, en las cuales se ha realizado la modificación expuesta anteriormente

6 Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad

Señor Superintendente,

JOSE ANTONIO LOREDA

T P 10 784

Código 231

2

223

AREA SEXTA DE BOGOTÁ
REC NOCIMIENTO Y PRESENTACION PERSONAL
Bogotá D.C. **01 MAR 2004**
Ante mí **JUAN MANUEL BOTERO MEDINA**
NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE BOGOTÁ

Comparecieron
[Redacted Signature]
[Redacted Signature]
[Redacted Signature]

quien (as) exhibió(aron) [Redacted]
[Redacted] C.C. [Redacted]
[Redacted] y declaró(n) que [Redacted] [Redacted] [Redacted]
en el presente documento [Redacted] [Redacted] [Redacted] y
que el contenido del mismo es cierto. En constan-
cia se firmó esta diligencia.

JOSE ANTONIO LOREDA
C C No 17 159 681 de Bogotá



FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES
2000 10

①

SOLICITUD DE

☐

Corrección de Error Material

☒

Modificación a una Solicitud

②

SOLICITANTE

Nombre **ASTRAZENECA AB** sociedad existente y organizada de conformidad con las leyes de Suecia

Dirección **S-151 85 Södertälje Suecia**

Teléfono **3 264270**

Fax **6 069701**

E mail **jllico@lloredacamacho.com**

Domicilio **Södertälje Suecia**

IDENTIFICACION

C C ☐

NIT ☐

C E ☐

Otro ☐

Número

③

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre **JOSE ANTONIO LLOREDA**

Dirección **Calle 72 No 5-83 5º Piso**

Teléfono **3 264270**

Fax **2 126426**

E mail **jllico@lloredacamacho.com**

IDENTIFICACION

C C ☒

NIT ☐

C E ☐

Otro ☐

Número **17 159 681 TP 10 784**

④

Número de expediente

02-088.280

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada **modificaciones al capítulo reivindicatorio**

⑥

Comprobante de pago No **04-13 323**

Fecha **20-02-2004**

⑦

Anexos

☒

Comprobante de pago de la tasa

☐

Poderes si fuere el caso

☐

Certificado de existencia y representación legal de las partes cuando sean personas jurídicas

⑧

NOMBRE **JOSE ANTONIO LLOREDA**

FIRMA

C C 17 159 681 NIT P 10 784

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario ver reverso de esta página

256
261

ADMINISTRACION Y CONTROL
REGISTRO DE MARCAS
Fecha (MM/AA/YY): 2004-01-26
Tramite: 1011 PTC PATENTE S/S FASE NULA
Dependencia: 2020 DIVISION DE MARCAS REGISTRADAS

NI° B00176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA 04 555
FECHA ENERO 26 DE 2004

*** CONSIGNACION ***

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº PAGO	FECHA PAGO	Vr PAGO
LLORERAS Y CIA S.A.	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110 6	1917930	26/01/2004	3,363 000 00

*** CONCEPTO ***

CAN	RENTES 'CO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	0005-01 01	SOLICITUDES	
		114 PTC GRP II E MPEN E PATENTIS LTD	177 000 00
		TOTAL	177 000 00

SON CIENTO SETENTA Y SIETE MIL PESOS

RESPONSABLE _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL E PEDIENTE Nº _____

257
262

NIT : 800176089 2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 82880208 00000003

Folios: 10

Fecha (2004) 2004-02-01 16:07:52

Tramite : 011 PCI-PATENT 3/9 FASE MARC 348 PETICION

Dependencia: 2020 DIVISION DE MARCAS COMERCIALES

RECIBO OFICIAL DE CAJA
FECHA

04 - 13 323
FEBRERO 20 DE 2004

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No PAGO	FECHA PAGO	Vr PAGO
LLOREDA Y CIA S A	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	21912934	20/02/2004	14,766,500 00

***** CONCEPTO *****

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	30005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEHAS COMERCIALES	87 000 00
		TOTAL :	87 000 00

SON OCHENTA Y SIETE MIL PESOS

RESPONSABLE

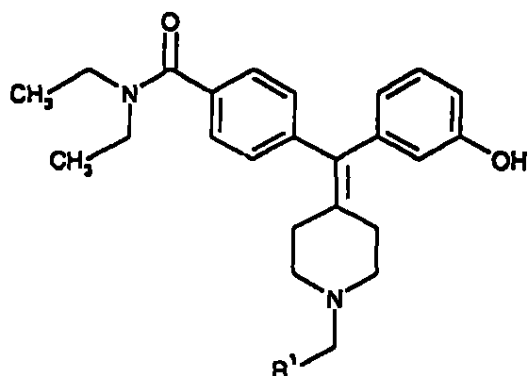


RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No _____

263
258

Reivindicaciones

1 Un compuesto de formula I



en donde

R¹ se selecciona del grupo conformado por

(i) fenil



(ii) piridinil



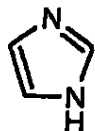
(iii) tienil



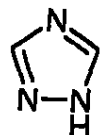
(iv) furanil



(v) imidazolil

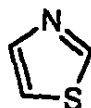


(vi) triazolil



259
Z64

(vii) tiazolil



en donde cada anillo fenílico R^1 y cada anillo heteroaromático R^1 pueden, opcionalmente e independientemente, ir adicionalmente sustituidos con 1, 2 ó 3 sustituyentes seleccionados entre alquil C_1-C_6 de cadena recta ó ramificada, NO_2 , CF_3 , alcoxi C_1-C_6 , cloro, fluoro, bromo, y yodo,

como también las sales de éste,

2 Un compuesto acorde con la Reivindicación 1, en donde cada anillo fenílico R^1 y cada anillo heteroaromático R^1 pueden de manera independiente ir adicionalmente sustituidos con 1 2 ó 3 sustituyentes seleccionados entre metil, CF_3 , cloro, fluoro, bromo, y yodo

3 Un compuesto acorde con la Reivindicación 1, en donde cada anillo fenílico R^1 y cada anillo heteroaromático R^1 pueden de manera independiente ir adicionalmente sustituidos con un grupo metil

4 Un compuesto acorde con la Reivindicación 1, en donde R^1 es piridinil tienil ó furanil

5 Un compuesto acorde con la Reivindicación 1, seleccionado del grupo conformado por

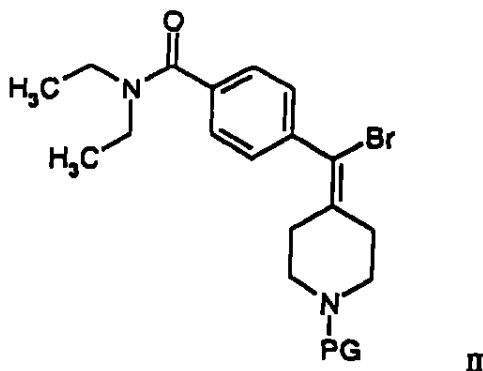
- *N N*-dietil-4-(3-hidroxifenil-*N*-bencil-piperidin-4-iliden-metil)-benzamida
- *N N*-dietil-4-{(3-hidroxifenil)[1-(2-tienilmetil)-4-piperidiniliden]metil}benzamida,
- *N N*-dietil-4-{(3-hidroxifenil)[1-(3-tienilmetil)-4-piperidiniliden]metil}benzamida
- *N N*-dietil-4-[[1-(2-furilmetil)-4-piperidiniliden](3-hidroxifenil)metil]benzamida,

260
265

- *N N*-dietil-4-[[1-(3-furilmetil)-4-piperidiniliden](3-hidroxifenil)metil]benzamida,
- *N N*-dietil-4-{(3-hidroxifenil)[1-(2-piridinilmetil)-4-piperidiniliden]metil}benzamida,
- *N N*-dietil-4-{(3-hidroxifenil)[1-(4-piridinilmetil)-4-piperidiniliden]metil}benzamida,
- *N N*-dietil-4-{(3-hidroxifenil)[1-(1*H*-imidazol-2-ilmetil)-4-piperidiniliden]metil}benzamida,
- *N N*-dietil-4-{(3-hidroxifenil)[1-(1*H*-imidazol-4-ilmetil)-4-piperidiniliden]metil}benzamida, y
- *N N*-dietil-4-{(3-hidroxifenil)[1-(1,3-tiazol-2-ilmetil)-4-piperidiniliden]metil}benzamida

6 Un compuesto acorde con cualquiera de las Reivindicaciones precedentes, en forma de sus sales clorhidrato, diclorhidrato, sulfato, tartrato, ditrifluoroacetato ó citrato

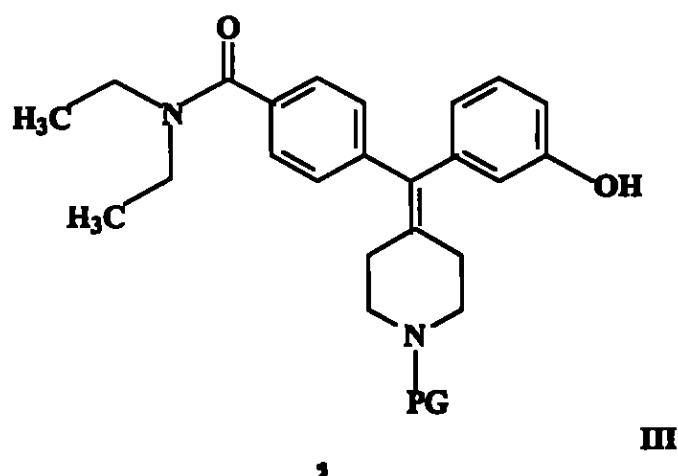
7 Un proceso para la preparación de un compuesto de fórmula I, proceso que comprende la reacción de un compuesto de fórmula general II



en donde PG es un grupo protector tipo uretano ó tipo bencil, como por

261
266

ejemplo Boc, con ácido/3-hidroxifenil bórico, usando un catalizador a base de paladio en presencia de una base para obtener un compuesto de fórmula general-III,

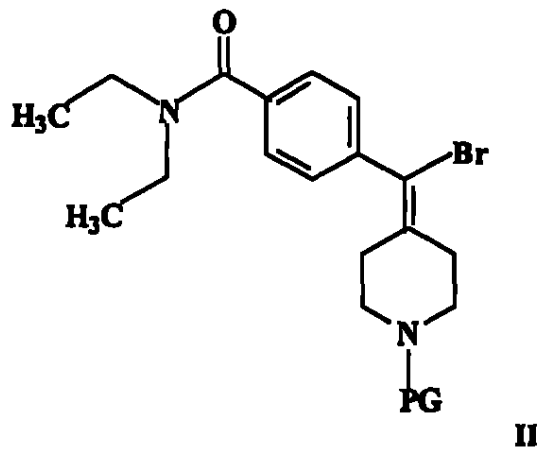


compuesto el cual luego se desprotege bajo condiciones estándar, y se alquila bajo condiciones reductoras con un compuesto de fórmula general $R^1\text{-CHO}$, para producir así compuestos de fórmula general I

- 8 Un compuesto acorde con la Reivindicación 1 de uso en terapia
- 9 Un compuesto acorde con la Reivindicación 8, en donde la terapia es el manejo del dolor
- 10 Un compuesto acorde con la Reivindicación 8, en donde la terapia se dirige a los desórdenes gastrointestinales
- 11 Un compuesto acorde con la Reivindicación 8, en donde la terapia se dirige a las lesiones de la columna vertebral
- 12 Un compuesto acorde con la Reivindicación 8 en donde la terapia se dirige a los desórdenes del sistema nervioso simpático
- 13 Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de fórmula I acorde con la Reivindicación 1 como ingrediente activo, junto con un vehículo portador farmacéuticamente aceptable

62
267

14 Un compuesto de formula general II



en donde PG es un grupo protector tipo uretano ó bencil