

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-033100-00001-0000

Fecha: 2009-04-27 16:43:10 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTE IYII Eve: 378 FASE NACIONAL
Act. 329 CTO: INFORMACION Folios: 7

BOGOTA - COLOMBIA
OFICINA FUNDADA EN 1941
APARTADO AEREO 12304
TEL: 57-1-3264270 57-1-6069700
FAX: 57-1-3264271 57-1-6069701
CABLES: LLOREDA
CALLE 72 No. 5-83 5º. PISO
www.lloredacamacho.com
jlcco@lloredacamacho.com

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: P1.-ASTRAZENECA AB.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "N-(2-HIDROXIETIL)-N-METIL-4-(QUINOLIN-8-IL(1-(TIAZOL-4-ILMETIL)PIPERIDIN-4-ILIDENO)METIL)BENZAMIDA, EL PROCESO PARA SU SÍNTESIS, ASÍ COMO SU USO PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR, LA ANSIEDAD Y LA DEPRESIÓN".-Clase C07D 417/14.-Expediente número 09-033.100.-

1. Me refiero a mi solicitud de Patente de Invención de 31 de Marzo de 2009.
2. Debidamente autorizado por mi representado, me permito manifestar a ese Despacho que es deseo del solicitante presentar en forma voluntaria un nuevo capítulo reivindicatorio que reemplaza al originalmente presentado, el cual consta de 13 reivindicaciones. Este capítulo tiene como base el capítulo originalmente presentado, sobre el cual se han eliminado las reivindicaciones originales 3, 4, 6 a 10 y 21 a 24 y se han reenumerado las reivindicaciones restantes de la siguiente manera:

- (a) Reivindicaciones 1 y 2: corresponden a las originalmente presentadas.
- (b) Nueva Reivindicación 3: corresponde a la reivindicación original 5, la cual ha sido reenumerada como consecuencia de la eliminación de las reivindicaciones originales 3 y 4.
- (c) Nuevas Reivindicaciones 4 a 13: corresponden a las reivindicaciones originales 11 a 20, las cuales han sido reenumeradas como consecuencia de la eliminación de las reivindicaciones 6 a 10.

En relación con la anterior modificación, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que la misma **no amplía** de ninguna manera el alcance de la presente invención y que el nuevo capítulo modificado es el que debe ser tenido en cuenta en el trámite de Fase Nacional.

3. Anexo me permito presentar:

- (a) Formulario único de modificaciones y correcciones;
- (b) Recibo No. 09-25,813, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa de modificación;
- (c) Copia de las páginas **29** a **31** que corresponden al nuevo capítulo reivindicatorio que consta de **13** reivindicaciones.

LLOREDA & CIA. S. A.



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

Señor Superintendente,

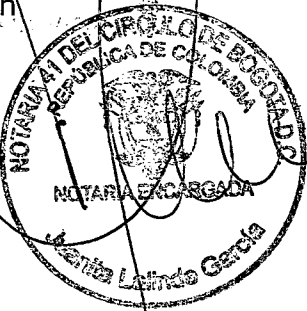
[Handwritten signature]
ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

NOTARIA 41 DEL CIRCOLO DE BOGOTÁ D.C.
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Notario 41 del Circuito de Bogotá, da fe de que compareció personalmente *[Handwritten signature]* identificada (o) con: *[Handwritten number]* y tarjeta profesional de abogado No. *[Handwritten number]* del Consejo Superior de la Judicatura, quien autentica la firma puesta por ella (el) mismo en este escrito.
(Art. 84 C. P. C. Decreto. 2282/89 mod. 36)

Bogotá D.C. *[Handwritten signature]* 23.03.2009
ALICIA LLOREDA RICAURTE
C.C. No. 39.690.713 de Usaquén



FORMULARIO ÚNICO 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: SE-151 85 Södertälje, Suecia.

Teléfono: 3 264270

Fax: 6 069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

Domicilio: Södertälje, Suecia.

IDENTIFICACION

C.C.

NIT

C.E.

Otro

Número

③

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: ALICIA LLOREDA RICAURTE

Dirección: Calle 72 No. 5-83 Piso 5°, Bogotá,
Colombia

Teléfono: 3 264270

Fax: 2 126426

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

IDENTIFICACION

C.C.

NIT

C.E.

Otro

Número 39.690.713

TP 53.215

④

Número de expediente:

09-033.100

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada Nuevo Capítulo Reivindicatorio que consta de 13 reivindicaciones en la solicitud de patente de invención arriba referida.

⑥

Comprobante de pago No. 09-25.813

Fecha Abril 1 de 2009

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 ALICIA LLOREDA RICAURTE

FIRMA



C.C. 39.690.713

T.P. 53.215

55

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 25,813
FECHA : ABRIL 1 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-033100- -00001-0000

Fecha: 2009-04-27 16:43:10 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 7

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LLOR... Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	79464066	01/04/2009	36,635,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LENAS COMERCIALES	111,000.00
		TOTAL :	111,000.00

SON: CIENTO ONCE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

55

Lo que se reivindica es:

1. N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-(quinolin-8-il(1-(tiazol-4-ilmetil)piperidin-4-ilideno)metil)benzamida, sus sales farmacéuticamente aceptables o sus mezclas.
- 5 2. N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-(quinolin-8-il(1-(tiazol-4-ilmetil)piperidin-4-ilideno)metil)benzamida.
3. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2 y un portador farmacéuticamente aceptable.
- 10 4. Un proceso para preparar N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-(piperidin-4-ilidenoquinolin-8-ilmetil)benzamida que comprende:
reaccionar una 4-(bromo-{4-[(2-hidroxietil)metilcarbamoil]fenil}metileno)piperidina protegida con ácido 8-quinolinborónico para formar una N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-(piperidin-4-ilidenoquinolin-8-ilmetil)benzamida protegida;
15 y desproteger dicha N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-(piperidin-4-ilidenoquinolin-8-ilmetil)benzamida protegida.
- 20 5. Un proceso para preparar una 4-(bromo-{4-[(2-hidroxietil)metilcarbamoil]fenil}metileno)piperidina protegida que comprende:
reaccionar 2-(metilamino)etanol con una 4-[bromo-(4-carboxifenil)metileno]piperidina protegida.
- 25 6. Un proceso para preparar una N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-(piperidin-4-ilidenoquinolin-8-ilmetil)benzamida protegida que comprende:
reaccionar una 4-(bromo-{4-[(2-hidroxietil)metilcarbamoil]fenil}metileno)piperidina protegida con ácido 8-quinolinborónico.

30

57

7. El proceso de acuerdo con la reivindicación 6, que comprende además reaccionar la 4-(bromo-{4-[(2-hidroxietil)metilcarbamoil]fenil} metileno)piperidina protegida con ácido 8-quinolinborónico para formar una N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-(piperidin-4-ilidenoquinolin-8-ilmetil)benzamida protegida.

5

8. El proceso de acuerdo con la reivindicación 7, que comprende además desproteger dicha N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-(piperidin-4-ilidenoquinolin-8-ilmetil)benzamida protegida para formar N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-(piperidin-4-ilidenoquinolin-8-ilmetil)benzamida.

10

9. El proceso de acuerdo con la reivindicación 8, que comprende además reaccionar la N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-(piperidin-4-ilidenoquinolin-8-ilmetil)benzamida con tiazol-4-carbaldehído para formar N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-(quinolin-8-il(1-(tiazol-4-ilmetil)piperidin-4-ilideno)metil)benzamida.

15

10. El proceso de acuerdo con las reivindicaciones 4-8, donde dicha 4-[bromo(4-carboxifenil)metileno]piperidina protegida, dicha 4-(bromo-{4-[(2-hidroxietil)metilcarbamoil]fenil} metileno)piperidina protegida y dicha N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-(piperidin-4-ilidenoquinolin-8-ilmetil)benzamida protegida están cada una independientemente protegidas con un grupo *tert*-Boc en la posición 1-piperidina.

20

11. El proceso para preparar N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-(quinolin-8-il(1-(tiazol-4-ilmetil)piperidin-4-ilideno)metil)benzamida que comprende:

25

reaccionar 2-(metilamino)etanol con ácido 4-((1-(*tert*-butoxicarbonil)piperidin-4-ilideno)bromometil)benzoico para formar 4-((4-(N-(2-hidroxietil)-N-metilcarbamoil)fenil)bromometileno)piperidin-1-carboxilato de *tert*-butilo;

reaccionar 4-((4-(N-(2-hidroxietil)-N-metilcarbamoil)fenil)bromometileno)piperidin-1-carboxilato de *tert*-butilo con ácido 8-quinolinborónico para formar 4-((4-(N-(2-hidroxietil)-N-metilcarbamoil)fenil)(quinolin-8-il)metileno)piperidin-1-carboxilato de *tert*-butilo;

30

57

58

desproteger 4-((4-(N-(2-hidroxietil)-N-metilcarbamoil)fenil)(quinolin-8-il)metileno)piperidin-1-carboxilato de *tert*-butilo para formar N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-((piperidin-4-ilideno)(quinolin-8-il)metil)benzamida; y

- 5 reaccionar N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-((piperidin-4-ilideno)(quinolin-8-il)metil)benzamida con tiazol-4-carbaldehído para formar N-(2-hidroxietil)-N-metil-4-(quinolin-8-il(1-(tiazol-4-ilmetil)piperidin-4-ilideno)metil)benzamida.

12. 4-((4-(N-(2-Hidroxietil)-N-metilcarbamoil)fenil)(quinolin-8-il)metileno)piperidin-1-carboxilato de *tert*-butilo.

10

13. N-(2-Hidroxietil)-N-metil-4-((piperidin-4-ilideno)(quinolin-8-il)metil)benzamida.

58