

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-078486- -00003-0000

Fecha: 2010-01-27 16:03:46 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 9

Re: PI.-ASTRAZENECA AB.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "SALES DE N-[2-(DIETILAMINO)ETIL]-N-(2-{[2-(4-HIDROXI-2-OXO-2,3-DIHIDRO-1,3-BENZOTIAZOL-7-IL) ETIL]AMINO}ETIL)-3-[2-(1-NAFTIL)ETOXI]PROPAN AMIDA".-
Clase C07D 277/68.-Expediente número 09-078.486.-

1. Me refiero al Oficio número **11065** dictado por ese Despacho y notificado por fijación en lista el 2 de Octubre de 2009 y a mi memorial de plazo de 26 de Noviembre del mismo año.

2. Estando dentro del término para dar respuesta al requerimiento arriba mencionado, atentamente me permito presentar a ese Despacho copia auténtica del documento que acredita el traspaso que los inventores Robert WHITTOCK y Jane WITHNALL, hacen a favor de mí representado de sus derechos sobre el mismo.

En relación con el documento señalado anteriormente, me permito señalar a ese Despacho que el mismo será allegado en original, una vez se acaben de surtir los trámites de legalización correspondiente.

3. Por otro lado, me permito manifestar a ese Despacho que debidamente autorizado por mi representado, modifico el título de la patente mencionada arriba, con el fin de identificar la materia de la cual trata la solicitud, como así lo ha requerido el señor Examinador. El nuevo titulo es:

"SALES DE N-[2-(DIETILAMINO)ETIL]-N-(2-{[2-(4-HIDROXI-2-OXO-2,3-DIHIDRO-1,3-BENZOTIAZOL-7-IL) ETIL]AMINO}ETIL)-3-[2-(1-NAFTIL)ETOXI]PROPAN AMIDA"

4. Anexos me permito presentar a usted:
- (a) Nuevas páginas 1 y 2 del resumen – objeto y finalidad de la invención y del texto de la descripción **que reemplazan las originalmente presentadas** bajo los mismos números en las cuales se ha incluido el nuevo título; y
 - (b) Nuevo extracto en sus dos formas y tarjeta de propietario, **que reemplazan los originalmente presentados**, en los cuales se ha incluido el nuevo título de la solicitud.
5. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,


ALICIA LLOREDA RICAURTE
T.P. 53.215

ASSIGNMENT

The undersigned,

Robert WHITTOCK

Jane WITHNALL

domiciled in
AstraZeneca R&D Charnwood, Bakewell Road,
Loughborough Leicestershire LE11 5RH, United
Kingdom

hereby state under oath to be the sole and true inventor
of

SALTS 668

state as well that assign, without reservations or
limitation, in favor of

AstraZeneca AB

a corporation organized and existing under the laws of
Sweden

domiciled in

SE-151 85 Södertälje, Sweden

all rights inherent to said invention, and that the above
mentioned corporation hereby is enabled to apply, in its
name, for the corresponding patent in the Republic of
Colombia.

TRASPASO

abajo firmado

domiciliado en

decla bajo juramento ser único y verdadero inventor
de.

Declaro asimismo que ced y
transf sin reserva ni limitación, a favor de la
sociedad

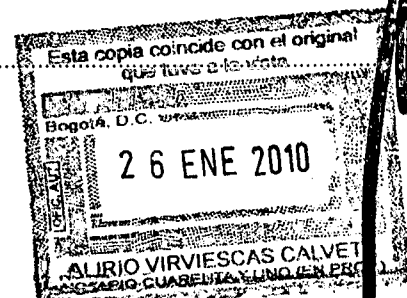
organizada y existente de conformidad con la leyes de

domiciliada en

Todos los derechos inherentes a dicha invención y que la
citada sociedad queda facultada para solicitar en su
nombre la patente correspondiente en la República de
Colombia.

X *Robert Whittock*
Robert WHITTOCK

X *Jane Withnall*
Jane WITHNALL



CERTIFICADO NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los días del mes de
, compareci personalmente ante mi,
Notario Publico,

a quien doy fé de conocer y me consta que
 la persona descrita y firmante
del documento que precede, declarado ante mí que
otorga el mismo para los fines y propósitos que
en él se expresan.

NOTARY PUBLIC (Notario Público)

NOTARIAL CERTIFICATE (INDIVIDUAL)

On this day of
personally appeared before me, a Notary Public,

to me known and known to me to be the person
described in and who executed the foregoing document,
and duly acknowledged to me that
 executed the same for the uses and purposes
therein expressed.

CERTIFICADO NOTARIAL (INDIVIDUO)

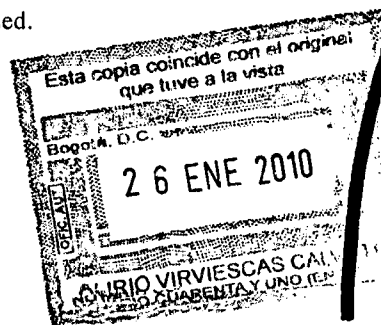
A los días del mes de
, compareci personalmente ante mi,
Notario Publico,

a quien doy fé de conocer y me consta que
 la persona descrita y firmante
del documento que precede, declarado ante mí que
otorga el mismo para los fines y propósitos que
en él se expresan.

NOTARIAL CERTIFICATE (INDIVIDUAL)

On this day of
personally appeared before me, a Notary Public,

to me known and known to me to be the person
described in and who executed the foregoing document,
and duly acknowledged to me that
 executed the same for the uses and purposes
therein expressed.



SALES DE *N*-[2-(DIETILAMINO)ETIL]-*N*-(2-{[2-(4-HIDROXI-2-OXO-2,3-DIHIDRO-1,3-BENZOTIAZOL-7-IL) ETIL]AMINO}ETIL)-3-[2-(1-NAFTIL)ETOXI]PROPAN AMIDA

RESUMEN-OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

Una sal farmacéuticamente aceptable de *N*-[2-(dietilamino)etil]-*N*-(2-{[2-(4-hidroxi-2-oxo-2,3-dihidro-1,3-benzotiazol-7-il)etil]amino}etil)-3-[2-(1-naftil)etoxi]propan amida siempre que no sea la sal dibromhidrato o diclorhidrato; y el uso de tal compuesto como un medicamento (por ejemplo en el tratamiento de enfermedades respiratorias (tales como asma o EPOC).

SALES DE *N*-[2-(DIETILAMINO)ETIL]-*N*-(2-{[2-(4-HIDROXI-2-OXO-2,3-DIHIDRO-1,3-BENZOTIAZOL-7-IL) ETIL]AMINO}ETIL)-3-[2-(1-NAFTIL)ETOXI]PROPAN AMIDA

La presente invención se refiere a formas salinas nuevas de *N*-[2-(dietilamino)etil]-*N*-(2-{[2-(4-hidroxi-2-oxo-2,3-dihidro-1,3-benzotiazol-7-il)etil]amino}etil)-3-[2-(1-naftil)etoxi]propanamida, composiciones que comprende tales formas salinas nuevas, procesos para preparar tales formas salinas y al uso de tales formas salinas en el tratamiento de enfermedades (tales como enfermedades respiratorias, por ejemplo, asma o EPOC).

La base libre *N*-[2-(dietilamino)etil]-*N*-(2-{[2-(4-hidroxi-2-oxo-2,3-dihidro-1,3-benzotiazol-7-il)etil]amino}etil)-3-[2-(1-naftil)etoxi]propanamida y sus sales dibromhidrato y diclorhidrato son agonistas de receptores adrenérgicos β_2 y se divulgan en la PCT/SE2006/000927 (publicada como WO 2007/018461, véanse los Ejemplos 7, 15 y 16). Estos compuestos presentan una selectividad al menos diez veces mayor para el receptor adrenérgico β_2 que para el receptor adrenérgico α_1D , adrenérgico β_1 y de dopamina D2.

La presente invención proporciona una sal farmacéuticamente aceptable de *N*-[2-(dietilamino)etil]-*N*-(2-{[2-(4-hidroxi-2-oxo-2,3-dihidro-1,3-benzotiazol-7-il)etil]amino}etil)-3-[2-(1-naftil)etoxi]propanamida siempre que no sea la sal dibromhidrato o diclorhidrato.

Una sal farmacéuticamente aceptable incluye, por ejemplo, un trifluoroacetato, sulfato, fosfato, acetato, fumarato, maleato, citrato, piruvato, succinato, oxalato, metanosulfonato, *p*-toluenosulfonato, bisulfato, bencenosulfonato, etanosulfonato, malonato, xinafoato, ascorbato, oleato, nicotinato, sacarinato, adipato, formato, glicolato, L-lactato, D-lactato, aspartato, malato, L-tartrato, D-tartrato, estearato, 2-furoato, 3-furoato, napadisilato (naftaleno-1,5-disulfonato o naftaleno-1-(ácido sulfónico)-5-sulfonato), edisilato (etano-1,2-disulfonato o etano-1-(ácido sulfónico)-2-sulfonato), isetionato (2-hidroxietilsulfonato), 2-mesitilenosulfonato o 2-naftalenosulfonato. También puede ser una sal adecuada D-mandelato o L-mandelato.

Una sal de la invención puede existir como un solvato (tal como un hidrato) y la presente invención engloba todos los solvatos de este tipo.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) No. de solicitud: 09-078.486		(51) Int Cl: C07D 277/68	
(22) Fecha de solicitud: 28-07-09		(71) Solicitante(s) ASTRAZENECA AB	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad 0702458.1	(32) Fecha 08-02-07	(33) País GB
		(72) Inventor(es) WHITTOCK, Robert y WITHNALL, Jane.	
		(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 08-09-09		(87) Publicación internacional	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 14/08/08	
Fecha de presentación de la solicitud: 06/02/08		N° publicación: WO 2008/096112 A1	
No. de solicitud PCT/GB2008/000387			
(54) Titulo: "SALES DE N-[2-(DIETILAMINO)ETIL]-N-(2-([2-(4-HIDROXI-2-OXO-2,3-DIHI DRÓ-1,3-BENZOTIAZOL-7-IL) ETIL]AMINO)ETIL]-3-[2-(1-NAFTIL)ETOXI]PROPAN AMIDA"			

Resumen - Reivindicación(es):

Reivindicación número 1:

Una sal farmacéuticamente aceptable de N-[2-(dietilamino)etil]-N-(2-([2-(4-hidroxi-2-oxo-2,3-dihidro-1,3-benzotiazol-7-il)etil]amino)etil)-3-[2-(1-naftil)etoxi]propanamida siempre que no sea la sal dibromhidrato o diclorhidrato.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

SUPERINTENDENCIA

PATENTE DE INVENCION

PCT ☒

MODELO DE UTILIDAD

DISEÑO INDUSTRIAL

(21) No. de solicitud: **09-078.486**

(22) Fecha de solicitud: 28-07-09

(51) Clasificación Internacional : C07D 277/68

(71) Solicitante(s) **ASTRAZENECA AB**

(72) Inventor(es) WHITTOCK, Robert y WITHNALL, Jane.

(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE

(30) Prioridad

(31) **No. Prioridad**

(32)

Fecha

(33) **País**

0702458.1

08-02-07

GB

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 08-09-09

(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT

Fecha de presentación de la solicitud: **06-02-08**

No. De solicitud **PCT/GB2008/000387**

(87) Publicación internacional

Fecha: **14-08-08**

No. publicación: **WO 2008/096112 A1**

(54) Título: "SALES DE N-[2-(DIETILAMINO)ETIL]-N-2-[[2-(4-HIDROXI-2-OXO-2,3-DIHIDRO-1,3-BENZOTIAZOL-7-IL) ETIL]AMINO)ETIL]-3-[2-(1-NAFTIL)ETOXI]PROPAN AMIDA"

90



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMATICO

PATENTE DE INVENCION

PCT X

MODELO DE UTILIDAD

DISEÑO INDUSTRIAL

(21) No. de solicitud: **09-078.486**

(22) Fecha de solicitud: 28-07-09

(51) Clasificación Internacional: C07D 277/68

(71) Solicitante(s): **ASTRAZENECA AB**

(72) Inventor(es): WHITTOCK, Robert y WITHNALL, Jane.

(74) Apoderado: **ALICIA LLOREDA RICAURTE**

(30) Prioridad

(31) **No. Prioridad**

0702458.1

(32) **Fecha**

08-02-07

(33) **País**

GB

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 08-09-09

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud: 06-02-08

No. de solicitud **PCT/GB2008/000387**

(87) Publicación internacional:

Fecha: 14-08-08

No. Publicación : **WO 2008/096112 A1**

FIGURA CARACTERISTICA

6 x 6 cm

(54) Título: **"SALES DE N-[2-(DIETILAMINO)ETIL]-N-(2-[[2-(4-HIDROXI-2-OXO-2,3-DIHI-DRO-1,3-BENZOTIAZOL-7-IL) ETIL]AMINO}ETIL)-3-[2-(1-NAFTIL)ETOXI]PROPAN AMIDA"**

(57) Resumen:

Reivindicación número 1:

Una sal farmacéuticamente aceptable de N-[2-(dietilamino)etil]-N-(2-[[2-(4-hidroxi-2-oxo-2,3-dihidro-1,3-benzotiazol-7-il)etil]amino)etil)-3-[2-(1-naftil)etoxi]propanamida siempre que no sea la sal dibromhidrato o diclorhidrato.

91.