

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

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-136216- -00001-0000

Fecha: 2008-02-06 16:56:49 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 22

Re: P1.-F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.-Solicitud de Patente de Invención
Fase Nacional PCT para "DERIVADOS DE PIRIDAZINA".-Clase
C07D 237/26.-Expediente número 07-136.216.-

1. Me refiero a mi Solicitud de Patente radicada ante ese Despacho el 26 de Diciembre de 2007, cuyo número de expediente se encuentra arriba mencionado.
2. Debidamente autorizado por mí representado me permito manifestar a ese Despacho que es deseo del solicitante presentar un nuevo juego de reivindicaciones en el que se cancelan las reivindicaciones 18, 19 y 21 a 26 del capítulo reivindicatorio originalmente presentado.

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

3. Anexo me permito presentar:

- (a) Formulario único de correcciones y modificaciones;
- (b) Recibo número 08-7,638, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la modificación mencionada; y
- (c) Copia de las páginas 143 a 160 del capítulo reivindicatorio que reemplaza aquel presentado originalmente, el cual consta de 18 reivindicaciones.



4. 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 SEXTA DE BOGOTÁ
RECONOCIMIENTO Y PRESENTACIÓN PERSONAL
Bogotá, D.C. 06 FEB 2008
Ante mí JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO SEXTO DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ

Comparecieron: *[Handwritten Signature: Alicia Lloreda Ricaurte]*

quien(es) exhibió(ron) la(s) C.C. *[Handwritten: 39690713]*
[Handwritten: 53215]
y declaró(aron) que la(s) firma(s) que aparece(n)
en el presente documento es(son) la(s) suya(s) y
que el contenido del mismo es cierto. En constancia se firma esta diligencia



[Handwritten Signature]
ALICIA LLOREDA RICAURTE

C.C. No. 39.690.713 de Usaquén DE COLOMBIA
[Circular Stamp: REPUBLICA DE COLOMBIA, Juan Manuel Botero Medina, Notario Sexto, Bogotá, D.C.]

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES.
2000-10

①

SOLICITUD DE:

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud.

②

SOLICITANTE

Nombre: **F. HOFFMANN-LA ROCHE AG**, sociedad existente y organizada de conformidad con las leyes de Suiza.

Dirección: Grenzacherstrasse 124, CH-4070
Basilea, Suiza.

Teléfono: 3 264270 Fax: 6 069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

Domicilio: Basilea, Suiza.

IDENTIFICACION

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Número

③

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: **ALICIA LLOREDA RICAURTE**

Dirección: Calle 72 No. 5-83 5° Piso

Teléfono: 3 264270

Fax: 6 069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

IDENTIFICACION

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Número 39.690.713 TP 53.215

④

Número de expediente:

07-136.216

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada cancelación de las reivindicaciones 18, 19 y 21 a 26 en la Solicitud de Patente de Invención arriba referida.

⑥

Comprobante de pago No. 08-7,638

Fecha 29 de Enero de 2008

⑦

Anexos:

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☐

Poderes, si fuere el caso.

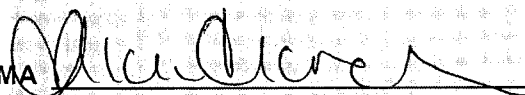
☐

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 7,638
FECHA : ENERO 29 DE 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-136216- -00001-0000

Fecha: 2008-02-06 16:56:49 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 22

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LLORED A Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	663943	29/01/2008	1,030,000.00

***** CONCEPTO *****

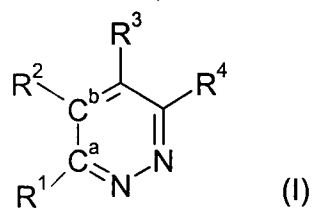
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
12		MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	103,000.00
TOTAL :			\$ 103,000.00

SON: CIENTO TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

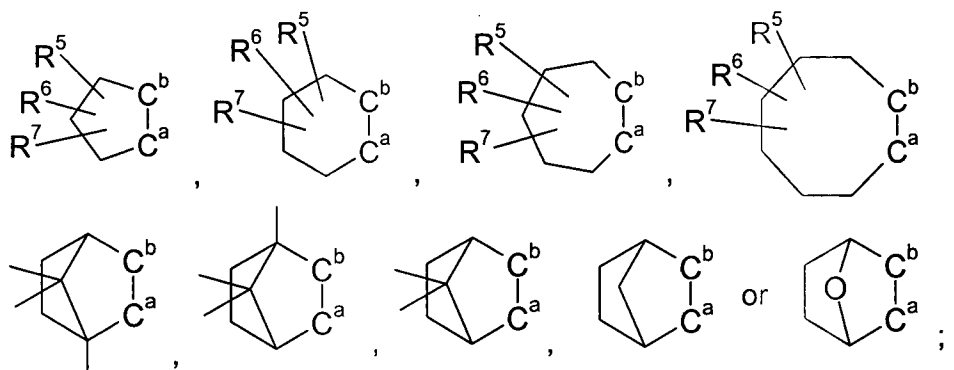
REIVINDICACIONES

1. Compuestos de la fórmula



en la que

- 5 R^1 es cicloalquilo, arilalquilo o ariloxialquilo;
 R^2 es cicloalquilo, arilalquilo o ariloxialquilo; o
 R^1 y R^2 junto con los átomos de carbono C^a y C^b a los que
 están unidos forman



- 10 R^3 es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo o trifluormetilo;
 R^4 es bencilo, cicloalquilo, arilcicloalquilo, adamantilo,
 arilo o heterociclilo, en los que bencilo, cicloalquilo,
 arilcicloalquilo, arilo y heterociclilo están opcional-
 15 elegidos con independencia entre sí entre alquilo, ci-
 cloalquilo, alcoxi, hidroxilo, halógeno, trifluormetilo,
 trifluormetoxi, bencilo, fenilo y fenilo sustituido de
 una a tres veces por sustituyentes elegidos con indepen-

dencia entre sí entre alquilo, alcoxi, hidroxí, cicloalquilo, halógeno y trifluormetilo;

R⁵ es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo o alcoxi;

R⁶ es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo o alcoxi;

5 R⁷ es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo o alcoxi;

y sales y ésteres farmacéuticamente aceptables de los mismos; con la condición de que se excluya la 3-(2-furanil)-5,6,7,8-tetrahidro-5-metil-cinolina y de que en el caso de que R⁴ sea fenilo sin sustituir, por lo menos uno de los restos R⁵, R⁶ y

10 R⁷ no sea hidrógeno ni metilo.

2. Compuestos según la reivindicación 1, en los que R⁴ es cicloalquilo, arilcicloalquilo, adamantilo, arilo o heterociclilo, en los que arilcicloalquilo, arilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos de una a tres veces por
15 sustituyentes elegidos con independencia entre sí entre alquilo, alcoxi, hidroxí, halógeno, trifluormetilo, fenilo y fenilo sustituido de una a tres veces por sustituyentes elegidos con independencia entre sí entre alquilo, alcoxi, hidroxí, cicloalquilo, halógeno y trifluormetilo.

20 3. Compuestos según la reivindicación 1 ó 2, en los que R³ es hidrógeno.

4. Compuestos según la reivindicación 1 ó 2, en los que R³ es metilo.

5. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones
25 de 1 a 4, en los que R⁴ es bencilo, cicloalquilo, fenilcicloalquilo, adamantilo, fenilo, indolilo, pirazolilo, pirrolilo o tiazolilo, en los que bencilo, cicloalquilo, fenilcicloalquilo, fenilo, indolilo, pirazolilo, pirrolilo y

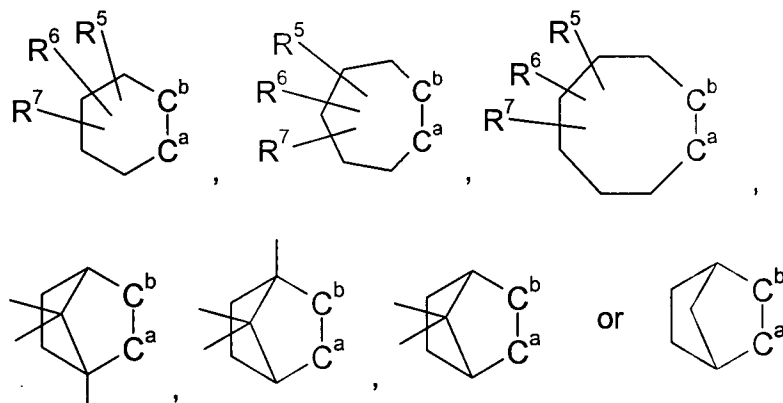
tiazolilo están opcionalmente sustituidos de una a tres veces por sustituyentes elegidos con independencia entre sí entre alquilo, cicloalquilo, alcoxi, hidroxilo, halógeno, trifluorometilo, trifluormetoxi, bencilo, fenilo y fenilo sustituido
5 de una a tres veces por sustituyentes elegidos con independencia entre sí entre alquilo, halógeno y trifluormetilo.

6. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 5, en los que R^4 es bencilo, ciclopropilo, metilciclopropilo, ciclobutilo, fenilciclopropilo, fenilciclobutilo, adamantilo, fenilo, indolilo, pirazolilo, pirrolilo o tiazolilo, en los que bencilo, ciclopropilo, fenilciclopropilo, fenilciclobutilo, fenilo, indolilo, pirazolilo, pirrolilo y tiazolilo están opcionalmente sustituidos de una a tres veces por sustituyentes elegidos con independencia
15 entre sí entre alquilo, cicloalquilo, alcoxi, halógeno, trifluormetilo, trifluormetoxi, bencilo, fenilo y fenilo sustituido de una a tres veces por sustituyentes elegidos con independencia entre sí entre alquilo, halógeno y trifluormetilo.

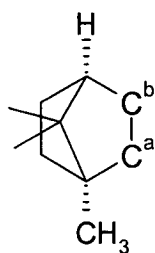
20 7. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 6, en los que R^2 es ciclopropilo.

8. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 7, en los que R^1 es ciclopropilo.

9. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones
25 de 1 a 6, en los que R^1 y R^2 junto con los átomos de carbono C^a y C^b a los que están unidos forman

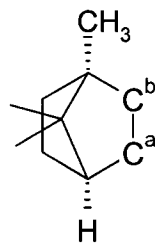


10. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 6 y 9, en los que R^1 y R^2 junto con los átomos de carbono C^a y C^b a los que están unidos forman



5

11. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 6 y 9, en los que R^1 y R^2 junto con los átomos de carbono C^a y C^b a los que están unidos forman



10 12. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 6 y 9, en los que R^5 , R^6 y R^7 son hidrógeno.

13. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 12, elegidos entre:

- (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diazatriciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 5 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-fenil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- (1S,8R)-5-adamantan-1-il-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 10 (1S,8R)-5-[2-(3-cloro-fenil)-tiazol-4-il]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1R,8S)-5-(2-cloro-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-fenil-3,4-diaza-triciclo-
- 15 [6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1R,8S)-1,11,11-trimetil-5-fenil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1R,8S)-1,11,11-trimetil-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 20 (1R,8S)-1,11,11-trimetil-5-(4-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(4-fluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-[1-(4-cloro-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-
- 25 il]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(2-cloro-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

- (1R,8S)-1,11,11-trimetil-5-(1-fenil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1R,8S)-5-[1-(4-cloro-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-
 5 2,4,6-trieno;
- (1R,8S)-1,11,11-trimetil-5-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(2,4-difluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 10 (1S,8R)-5-(2-fluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(2,5-difluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diazatriciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 15 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-metil-1H-indol-3-il)-3,4-diazatriciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- (1S,8R)-5-[1-(4-cloro-fenil)-ciclopropil]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 20 (1S,8R)-5-[1-(4-cloro-fenil)-ciclobutil]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-adamantan-1-il-5,6,7,8-tetrahidro-cinolina;
- 3-(1-fenil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-5,6,7,8-tetrahidro-cinolina;
- 25 3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclopropil]-5,6,7,8-tetrahidro-cinolina;
- 3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclobutil]-5,6,7,8-tetrahidro-cinolina;

- 3-(2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta-
[c]piridazina;
- 3-[1-(4-cloro-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-
6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- 5 3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclopropil]-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ci-
clohepta[c]piridazina;
- 3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclobutil]-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ci-
clohepta[c]piridazina;
- 3-(5-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ci-
10 clohepta[c]piridazina;
- (1S,8R)-5-[1-(4-fluor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-
il]-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-
2(7),3,5-trieno;
- (1S,8R)-5-ciclopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo-
15 [6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 3,4-diciclopropil-6-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-piri-
dazina;
- 3,4-diciclopropil-6-(2-trifluormetil-fenil)-piridazina;
- 6-[1-(4-cloro-fenil)-ciclopropil]-3,4-diciclopropil-pirida-
20 zina;
- 6-[1-(4-cloro-fenil)-ciclobutil]-3,4-diciclopropil-pirida-
zina;
- (1SR,8RS)-5-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-tri-
ciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 25 (1SR,8RS)-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 3-(2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta-
[c]piridazina;

- (1S,8R)-5-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- 5 (1SR,8RS)-5-[1-(4-fluor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(2,4-difluor-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(2-fluor-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]-
- 10 undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(3-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- 15 3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- 3-(2-fluor-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- (1S,8R)-5-(5-metoxi-2-trifluormetil-fenil)-1,11,11-trimetil-
- 20 3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- (1S,8R)-5-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 25 3-(2,5-difluor-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- 3-[1-(4-fluor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;

- 3-(2,4-difluor-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- 3-(2-fluor-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- 5 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(3-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclopropil]-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- (1S,8R)-5-(5-butoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trime-
- 10 til-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- 3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclobutil]-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- 15 3,4-diciclopropil-6-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-il)-piridazina;
- 3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina; y
- 3-(1-metil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-6,7,8,9-tetrahi-
- 20 dro-5H-ciclohepta[c]piridazina.

14. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 13, elegidos entre:

- 3-[1-(4-fluor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- 25 (1SR,8RS)-5-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-ciclopropil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

- (1SR,8RS)-5-(5-fluor-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(1-metil-3-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 5 (1S,8R)-5-(2-cloro-4-fluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- 3-(5-fluor-2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- 10 (1S,8R)-5-(2-cloro-4-fluor-5-metoxi-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(2-cloro-4,5-difluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 15 3-ciclopropil-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- 3-(5-cloro-2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- (1SR,8RS)-5-(2-cloro-4-fluor-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 20 (1SR,8RS)-5-(5-cloro-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(2-cloro-4,5-difluor-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 3-(1-fenil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- 25 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(4-metil-2-fenil-tiazol-5-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

- 3-(4-metil-2-fenil-tiazol-5-il)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
 (1SR,8RS)-5-(2-metoxi-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]-undeca-2,4,6-trieno;
- 5 (1SR,8RS)-5-o-tolil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
 (1S,8R)-5-(2-metoxi-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-o-tolil-3,4-diaza-triciclo-
- 10 [6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
 3-(2-metoxi-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
 3-(2-metoxi-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- 15 3-o-tolil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
 3-(4-cloro-2-metil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
 3-(4-cloro-2-metil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- 20 (1S,8R)-5-(4-cloro-2-metil-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-metil-1H-pirrol-2-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
 3-(1-metil-1H-pirrol-2-il)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta-
- 25 [c]piridazina;
 3-(1-metil-1H-pirrol-2-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;

- (1SR,8RS)-5-(1-metil-1H-pirrol-2-il)-3,4-diaza-triciclo-[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(4-cloro-2-metil-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 5 3-(1-metil-ciclopropil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]-piridazina;
- (1SR,8RS)-5-(4-fluor-2-metil-fenil)-3,4-diaza-triciclo-[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 6,6-dimetil-3-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-6,7-dihidro-
- 10 5H-ciclopenta[c]piridazina;
- (1S,8R)-5-(5-fluor-2-metoxi-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(5-fluor-2-metoxi-fenil)-3,4-diaza-triciclo-[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 15 6,6-dimetil-3-(2-trifluormetil-fenil)-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]piridazina;
- (1S,8R)-5-(4-fluor-2-metil-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 3-(2-cloro-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]pi-
- 20 ridazina;
- 3-(2,4-difluor-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]piridazina;
- (1SR,8RS)-5-(1-tert-butil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 25 (1S,8R)-5-(1-tert-butil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

- (1SR,8RS)-5-(2-trifluormetoxi-fenil)-3,4-diaza-triciclo-[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-metil-ciclopropil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 5 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(2-trifluormetoxi-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(1-tert-butil-5-metil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(1-tert-butil-5-metil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-
- 10 triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 6,6-dimetil-3-(2-trifluormetoxi-fenil)-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]piridazina;
- 3-(1-tert-butil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]piridazina;
- 15 (1SR,8RS)-5-(1-tert-butil-5-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(1-tert-butil-5-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 20 3-(5-cloro-2-trifluormetil-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]piridazina;
- (1S,8R)-5-(5-ciclopropil-1-metil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(5-ciclopropil-1-metil-1H-pirazol-4-il)-3,4-
- 25 diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(5-ciclopropil-1-metil-1H-pirazol-4-il)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]piridazina;

- (1S,8R)-5-ciclobutil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo-[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-ciclobutil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 5 3-(1-tert-butil-5-metil-1H-pirazol-4-il)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]piridazina;
- (1S,8R)-5-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-metil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 10 (1S,8R)-5-(1-bencil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(1-bencil-5-metil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 15 (1S,8R)-5-(1-bencil-3-metil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-ciclopropil-6-metil-3,4-diaza-triciclo-[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-ciclopropil-1,6,11,11-tetrametil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 20 (1S,8R)-5-(1-tert-butil-5-fenil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(4-cloro-bencil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 25 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-trifluormetil-ciclopropil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]piridazina;

- (1R,8S)-5-ciclopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
3-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-
ciclopenta[c]piridazina;
- 5 (1SR,8RS)-5-(2,5-dicloro-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
(1SR,8RS)-5-(2,3-dimetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
3-(2,5-dicloro-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta-
- 10 [c]piridazina;
3-(2,3-dimetil-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta-
[c]piridazina;
(1SR,8RS)-5-(2,4-dicloro-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 15 (1SR,8RS)-5-(2,3-dicloro-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
(1SR,8RS)-5-(2,4-dimetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
(1R,8S)-5-ciclopropil-8,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo-
- 20 [6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno y
(1S,8R)-5-ciclopropil-8,11,11-trimetil-3,4-diaza-
triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno.

15. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 14, elegidos entre:

- 25 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-
3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-
triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;

- (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-fenil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-fenil-3,4-diaza-triciclo-
- 5 [6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-[1-(4-cloro-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(2-cloro-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-trici-
- 10 clo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(2-fluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diazatriciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 15 (1S,8R)-5-[1-(4-cloro-fenil)-ciclopropil]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-[1-(4-cloro-fenil)-ciclobutil]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclopropil]-5,6,7,8-tetrahidro-
- 20 cinolina;
- 3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclobutil]-5,6,7,8-tetrahidro-cinolina;
- 3-(2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- 3-[1-(4-cloro-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-
- 25 6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- 3-(5-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;

- (1S,8R)-5-ciclopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 5 3-(2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta-
[c]piridazina;
- 3-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ci-
clohepta[c]piridazina;
- (1SR,8RS)-5-[1-(4-fluor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-
10 il]-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-trici-
clo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-ci-
cloocta[c]piridazina;
- 15 (1S,8R)-5-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-1,11,11-trimetil-
3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ci-
clohepta[c]piridazina; y
- 3-(1-metil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-6,7,8,9-tetrahi-
20 dro-5H-ciclohepta[c]piridazina.

16. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 15, elegidos entre:

- (1S,8R)-5-ciclopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 25 (1SR,8RS)-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 3-(2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta-
[c]piridazina;

(1SR,8RS)-5-(5-cloro-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-tri-
ciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-metil-ciclopropil)-3,4-diaza-
triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

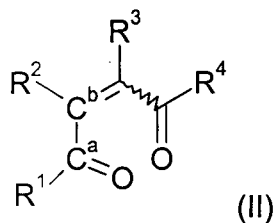
5 (1S,8R)-5-ciclopropil-1,6,11,11-tetrametil-3,4-diaza-
triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-trifluormetil-ciclopropil)-3,4-
diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-
10 ciclopenta[c]piridazina y

(1R,8S)-5-ciclopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno.

17. Un proceso para la obtención de un compuesto según
cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 16 que consiste en
15 la reacción de un compuesto de la fórmula



con hidrazina; en la que de R¹ a R⁴ tienen los significados
definidos en la reivindicación 1.

18. Una composición farmacéutica que contiene un com-
20 puesto según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 16 y
un excipiente terapéuticamente inerte.

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 227

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
LLOREDA RICAURTE ALICIA
Apoderado(a) y/o Representante de
F. HOFFMANN - LA ROCHE A.G.

REFERENCIA	Radicación No.	7 136216
	Solicitud internacional	PCT/EP2006/063533
	Fecha inicio fase nacional	05/02/2008
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	5705
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

12 MAR. 2008

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

jfernand