

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacon : 05042920 00000001

Folios: 5

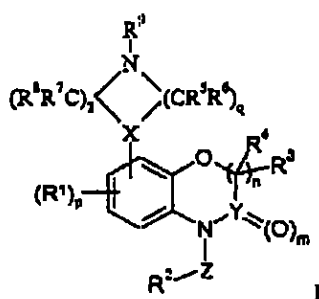
Fecha (AMD): 2006-02-20 16:26:41

Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 530 PETICION

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Re: **P1.-E. HOFFMANN-LA ROCHE AG.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "BENZOXAZINONAS SUSTITUIDAS Y USOS DE LAS MISMAS".-Clase C07D 265/36.-Expediente número 05-042.920.-**

1. Me refiero a mi solicitud de patente de 4 de Mayo de 2005.
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 número **555** de 31 de Agosto de 2005, solicito a ese Despacho proceder a realizar el examen de patentabilidad de la presente invención.
3. Por otro lado, atentamente me permito manifestar a usted que en el extracto de la solicitud arriba nombrada, publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial número **555** de 31 de Agosto de 2005, página 433, la reivindicación número 1 aparece publicada en forma equivocada. La reivindicación número **1** correcta es como sigue a continuación:
 1. Un compuesto de formula:



o una sal o pro-fármaco farmacéuticamente aceptable de este,
en donde

Y es C o S;

m es 1 cuando Y es C, y m es 2 cuando Y es S;

n es 1 o 2;

p es de 0 a 3;

q es de 1 a 3;

Z es $-(CR^aR^b)_r-$ o $-SO_2-$, en donde cada R^a y R^b son hidrógeno o alquilo independientemente;

r es de 0 a 2;

X es CH o N;

Cada R^1 es independientemente halo, alquilo, haloalquilo, heteroalquilo, alcoxilo, ciano, $-S(O)_s-R^c$, $-C(=O)-NR^cR^d$, $-SO_2-NR^cR^d$, $-N(R^c)-C(=O)-R^d$, o $-C(=O)-R^c$, en donde cada R^c y R^d es independientemente hidrógeno o alquilo;
s es de 0 a 2;

R^2 es arilo o heteroarilo que están opcionalmente sustituidos por $(R^{10})_t$,
en donde;

t es de 0 a 4;

cada R^{10} es independientemente hidrógeno, halo, alquilo, acoxilo, ciano, nitro, amino, urea o etanosulfonamino;

cada R^3 y R^4 es independientemente hidrógeno o alquilo; o R^3 y R^4 junto con sus carbonos compartidos pueden formar un anillo cicloalquilo de 3 a 6 miembros; y

cada uno de R^5 , R^6 , R^7 , R^8 y R^9 es independientemente hidrógeno o alquilo, o uno de R^5 y R^6 junto con uno de R^7 , R^8 y R^9 y los átomos de en medio pueden formar un anillo de 5 a 7 miembros.

200

4. En vista de lo anterior, muy comedidamente solicito a usted que las aclaraciones correspondientes sean incluidas en la Fe de Erratas de la próxima Gaceta de la Propiedad Industrial.

5. Me permito recordar a usted, que tal como se informó en el Petitorio de la invención, la presente solicitud corresponde a Capítulo **II**.

6. Anexo me permito acompañar:

(a) Recibo número 06-11.061, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa que dicho examen causa; y

(b) Copia del extracto de la solicitud, tal como fue presentado a ese Despacho con mi solicitud de patente radicada el 4 de Mayo de 2005.

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

Señor Superintendente,



ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

201

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 05042920 00000001 Folios: 5
Fecha (AND): 2006-02-20 16:26:41
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE HACI 538 PETICION
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 11,061
FECHA : FEBRERO 9 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
LLORED A Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	47523511	09/02/2006	3,898,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		114 PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILIDAD	194,000.00
		TOTAL :	\$ 194,000.00

VALOR: CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SOLICITUD
INTERNACIONAL No. PCT/EP2003/012278

(51) INT. CL.: C07D 265/36

(21) No. SOLICITUD:

(71) SOLICITANTE: F. HOFFMANN-LA ROCHE AG

(22) FECHA DE
PRESENTACIÓN: 04/05/05

(30) PRIORIDAD:

(72) INVENTOR(ES): MAAG, Hans, SUI, Meng y
ZHAO, Shu-Hai.

(31) No. DE SOLICITUD: 60/424,946

(32) FECHA DE
PRESENTACIÓN: 08-11-2002

(74) REPRESENTANTE
LEGAL: ALICIA LLOREDA RICAURTE

(33) PAÍS: US

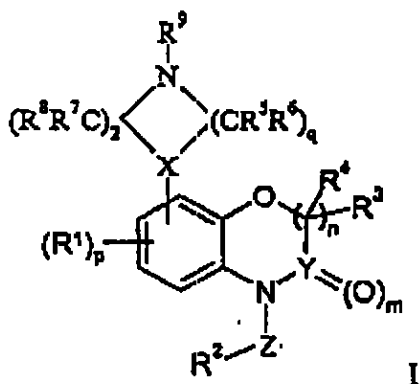
(54) TÍTULO:

"BENZOXAZINÓNAS SUSTITUIDAS Y USOS DE LAS MISMAS"

(57) RESUMEN:

Reivindicación número 1.-

Un compuesto de formula:



o una sal o pro-fármaco farmacéuticamente aceptable de este,
en donde

Y es C o S;

m es 1 cuando Y es C, y m es 2 cuando Y es S;

n es 1 o 2;

p es de 0 a 3;

q es de 1 a 3,

Z es $-(CR^aR^b)_r-$ o $-SO_2-$, en donde cada R^a y R^b son hidrógeno o alquilo
independientemente;

r es de 0 a 2;

X es CH o N;

Cada R^1 es independientemente halo, alquilo, haloalquilo, heteroalquilo,
alcoxilo, ciano, $-S(O)_s-R^c$, $-C(=O)-NR^cR^d$, $-SO_2-NR^cR^d$,
 $-N(R^c)-C(=O)-R^d$, o $-C(=O)-R^c$, en donde cada R^c y R^d es independientemente
hidrógeno o alquilo;

s es de 0 a 2;

R^2 es arilo o heteroarilo que están opcionalmente sustituidos por $(R^{10})_t$,
en donde;

t es de 0 a 4;

cada R^{10} es independientemente hidrógeno, halo, alquilo, acoxilo, ciano, nitro, amino, urea o etanosulfonamino;

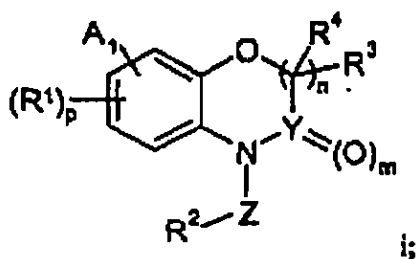
cada R^3 y R^4 es independientemente hidrógeno o alquilo; o R^3 y R^4 junto con sus carbonos compartidos pueden formar un anillo cicloalquilo de 3 a 6 miembros; y

cada uno de R^5 , R^6 , R^7 , R^8 y R^9 es independientemente hidrógeno o alquilo, o uno de R^5 y R^6 junto con uno de R^7 , R^8 y R^9 y los átomos de en medio pueden formar un anillo de 5 a 7 miembros.

Reivindicación número 11.-

Un proceso para producir un compuesto benzoxazinona sustituida, dicho proceso comprende.

poner en contacto una benzoxazinona de N-arilalquilo de formula



en donde

A_1 es un grupo saliente;

Z , Y , R^1 , R^3 , R^4 , m , n y p son como se definen en la reivindicación 1;

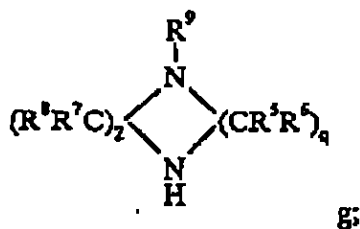
R^2 es arilo o heteroarilo que está opcionalmente sustituido por $(R^{10})_t$,

en donde

t es de 0 a 4;

cada R^{10} es independientemente hidrógeno, halo, alquilo, alcoxilo, ciano, nitro, amino, urea o etanosulfonamino;

con un compuesto heterocíclico de formula:



en donde:

q es de 1 a 3; y

cada uno de R^5 , R^6 , R^7 , R^8 y R^9 es independientemente hidrógeno o alquilo, o uno de R^5 y R^6 junto con uno de R^7 , R^8 y R^9 pueden formar un anillo de 5 a 7 miembros;

en presencia de un catalizador de paladio, para producir el compuesto benzoxazinona N-arilalquilo heterociclilo sustituido de la formula:

