

412

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO
Radicación : 05020045 00000001 Folios: 10
Fecha (AMD): 2005-03-15 16:44:43
Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 329 COMPLET
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: P1.-SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION.-
Solicitud de Patente de Invención Fase Nacional PCT
para "COMPUESTOS DE TIOFENO".-Clase C07D
409/04.-Expediente número 05-020.045.-

1. Me refiero a mi Solicitud de Patente presentada el 3 de Marzo de 2005.

2. Por medio del presente escrito me permito informar a ese Despacho que es deseo del solicitante modificar el nombre del inventor Robert Anthony Mook por **Robert Anthony Jr. Mook**, con el fin de subsanar un error de transcripción cometido en el momento de la presentación de la Solicitud en Fase Internacional. En consecuencia, anexo me permito presentar a usted, documento de Notificación de Registro de Cambio de Nombre del Inventor, correspondiente a la Solicitud Internacional número PCT/US2003/024272, actualmente en trámite de Fase Nacional en ese Despacho, bajo el número de la referencia.

3. Anexo me permito presentar:

- (a) Recibo número 05-16,461 expedido por la SuperIntendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa de modificación;
- (b) Nuevo extracto de la solicitud en sus dos formas para su publicación y tarjeta de propietario, **que reemplazan los**

originalmente presentados, en los cuales se ha realizado la modificación expuesta anteriormente; y

(c) Formulario único de modificaciones y correcciones.

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

Señor Superintendente,



ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES

414

De la OFICINA INTERNACIONAL

PCT

NOTIFICACION DEL REGISTRO DE UN CAMBIO

(Regla 92 bis. 1 del PCT e
Instrucciones Administrativas, Sección 422)

Para:

LEVY, David, J
GlaxoSmithKline
Five Moore Drive
PO Box 13398
Research Triangle Park, NC 27709
Estados Unidos de América

Fecha de envío por correo (día/mes/año)
2 de Febrero de 2005 (02.02.2005)

Archivo de referencia del solicitante o agente
PU4870WO

NOTIFICACION IMPORTANTE

Solicitud Internacional No.
PCT/US2003/024272

Fecha de registro internacional (día/mes/año)
4 de Agosto de 2003 (04.08.2003)

1. Las siguientes indicaciones aparecieron en el registro en relación con:

☒ el solicitante ☒ el inventor ☐ el agente ☐ el representante común

Nombre y Dirección

MOOK, Robert, Anthony
GlaxoSmithKline
Five Moore Drive
PO Box 13398
Research Triangle Park, NC 27709
Estados Unidos de América

País de Nacionalidad
US

País de Residencia
US

No. Teléfono

No. Facsímil

No. Teleimpresora

2. La Oficina Internacional por el presente notifica al solicitante que el siguiente cambio se ha registrado en relación con:

☐ la persona ☒ el nombre ☐ la dirección ☐ la nacionalidad ☐ la residencia

Nombre y Dirección

MOOK, Robert, Anthony Jr.
GlaxoSmithKline
Five Moore Drive
PO Box 13398
Research Triangle Park, NC 27709
Estados Unidos de América

País de Nacionalidad
US

País de Residencia
US

No. Teléfono

No. Facsímil

No. Teleimpresora

3. Otras observaciones, si fuese necesario:

4. Se ha enviado una copia de esta notificación a:

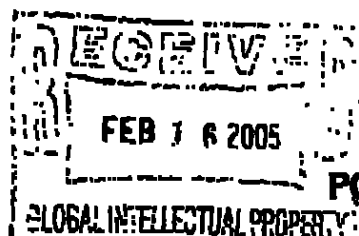
☒ la Oficina que recibe ☐ las Oficinas designadas relacionadas
☐ la Autoridad de Búsqueda Internacional ☒ las Oficinas seleccionadas relacionadas
☒ la Autoridad de Examen Preliminar Internacional ☐ otros:

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsímil No. (41-22) 338.89.75

Funcionario autorizado
David MALEK

Teléfono No. (41-22) 338 9986



PATENT COOPERATION TREATY

JHT/Julie
45NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

LEVY, David, J
GlaxoSmithKline
Five Moore Drive
PO Box 13398
Research Triangle Park, NC 27709
United States of AmericaDate of mailing (day/month/year)
02 February 2005 (02.02.2005)Applicant's or agent's file reference
PU4870WOInternational application No.
PCT/US2003/024272International filing date (day/month/year)
04 August 2003 (04.08.2003)

IMPORTANT NOTIFICATION

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☒ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address

MOOK, Robert, Anthony
GlaxoSmithKline
Five Moore Drive
PO Box 13398
Research Triangle Park, NC 27709
United States of America

State of Nationality

US

State of Residence

US

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☒ the name ☐ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

MOOK, Robert, Anthony Jr.
GlaxoSmithKline
Five Moore Drive
PO Box 13398
Research Triangle Park, NC 27709
United States of America

State of Nationality

US

State of Residence

US

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office ☐ the designated Offices concerned
☐ the International Searching Authority ☒ the elected Offices concerned
☒ the International Preliminary Examining Authority ☐ other:The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 338.88.75

Authorized officer

David MALEK

Telephone No. (41-22) 338 8888

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES.
2000-10

①

SOLICITUD DE:



Corrección de Error Material.



Modificación a una Solicitud.

②

S LICITANTE

Nombre: SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION,
sociedad existente y organizada de conformidad con
las leyes del Estado de Pennsylvania, Estados
Unidos de América.

Dirección: One Franklin Plaza, Filadelfia, Estado de
Pennsylvania 19101, Estados Unidos de América

Teléfono: 3 264270

Fax: 6 069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

Domicilio: Filadelfia, Estado de Pennsylvania,
Estados Unidos de América.

IDENTIFICACION

C.C. ☐

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número _____

③

**REPRESENTANTE
AP DERADO**

Nombre: ALICIA LLOREDA RICAURTE

Dirección: Calle 72 No. 5-83 5º 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:

05-020.045

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada modificación en el nombre del inventor
Robert Anthony Mook a Robert Anthony Jr. Mook.

⑥

Comprobante de pago No. 05-16,461

Fecha Marzo 4 de 2005

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

417

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 16,461
FECHA : MARZO 4 DE 2005

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
LLOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	30342365	04/03/2005	3,433,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	91,000.
		TOTAL :	\$ 91,000.00

SON: NOVENTA Y UNO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

No. SOLICITUD
INTERNACIONAL : PCT/US2003/024272

(51) INT. CL.: C07D 409/04

(21) No. SOLICITUD: 05-020.045

(22) FECHA DE
PRESENTACIÓN: 03-03-2005

(71) SOLICITANTE: **SMITHKLINE BEECHAM
CORPORATION**

(30) PRIORIDAD:

(31) No. DE SOLICITUD: 60/402,008

(72) INVENTOR/ES: ANDREWS, III, Clarence, W.; CHEUNG, Mui; DAVIS-WARD, Ronda, G; DREWRY, David, Harold; EMMITTE, Kyle, Allen; HUBBARD, Robert, Dale; KUNTZ, Kevin, W.; LINN, James, Andrew; MOOK, Robert, Anthony Jr.; SMITH, Gary, Keith y VEAL, James, Marvin.

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

(33) PAÍS: US

(74) REPRESENTANTE
LEGAL: ALICIA LLOREDA RICAURTE

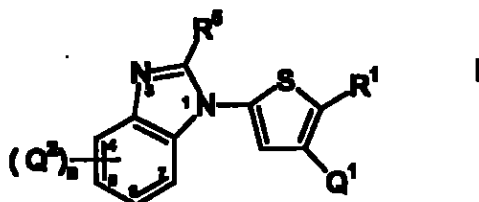
(4) TÍTULO:

"COMPUESTOS DE TIOFENO"

(57) RESUMEN:

Reivindicación número 1.-

Un compuesto de la fórmula (I):



en donde:

R¹ se selecciona del grupo que consiste de H, alquilo, alquenilo, alquínilo, -C(O)R⁷, -CO₂R⁷, -C(O)NR⁷R⁸, -C(O)N(R⁷)OR⁸, -C(O)N(R⁷)-R²-OR⁸, -C(O)N(R⁷)-Ph, -C(O)N(R⁷)-R²-Ph, -C(O)N(R⁷)C(O)R⁸, -C(O)N(R⁷)CO₂R⁸, -C(O)N(R⁷)C(O)NR⁷R⁸, -C(O)N(R⁷)S(O)₂R⁸, -R₂-OR⁷, -R₂-O-C(O)R⁷, -C(S)R⁷, -C(S)NR⁷R⁸, -C(S)N(R⁷)-Ph, -C(S)N(R⁷)-R²-Ph, -R₂-SR⁷, -C(=NR⁷)NR⁷R⁸, -C(=NR⁷)N(R⁸)-Ph, -C(=NR⁷)N(R⁸)-R²-Ph, -R²-NR⁷R⁸, -CN, -OR⁷, -S(O)R⁷, -S(O)₂NR⁷R⁸, -S(O)₂N(R⁷)-Ph, -S(O)₂N(R⁷)-R²-Ph, -NR⁷R⁸, N(R⁷)-Ph, -N(R⁷)-R²-Ph, -N(R⁷)-SO₂R⁸ y Het;

Ph es fenilo opcionalmente substituido de 1 a 3 veces con un substituyente seleccionado del grupo que consiste de halógeno, alquilo, -OH, -R²-OH, -O-alquilo, -R²-O-alquilo, -NH₂, -N(H)alquilo, -N(alquilo)₂, -CN y -N₃;

Het es un heterociclo de 5-7 miembros que tiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, o un heteroarilo de 5-6 miembros que tiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, cada uno opcionalmente substituido de 1 a 2 veces con un

substituyente seleccionado del grupo que consiste de halógeno, alquilo, oxo, -OH, -R²-OH, -O-alquilo, -R²-O-alquilo, -NH₂, -N(H) alquilo, -N(alquilo)₂, -CN y -N₃;

Q¹ es un grupo de la fórmula: $-(R^2)_a-(Y^1)_b-(R^2)_c-R^3$

a, b y c son el mismo o diferentes y son cada uno independientemente 0 ó 1 y por lo menos uno de a o b es 1;

n es 0, 1, 2, 3 o 4;

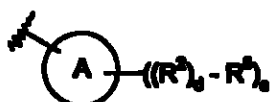
Q² es un grupo de la fórmula: $-(R^2)_{aa}-(Y^2)_{bb}-(R^2)_{cc}-R^4$ o dos grupos Q² adyacentes se seleccionan del grupo que consiste de alquilo, alquenilo, -OR⁷, -S(O)₁R⁷ y -NR⁷R⁸ y junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos, forman un cicloalquilo de 5 a 6 átomos de carbono, cicloalquenilo de 5 a 6 átomos de carbono, fenilo, heterociclo de 5 a 7 miembros que tiene 1 o 2 heteroátomos seleccionados de N, O y S, o un heteroarilo de 5-6 miembros que tiene 1 o 2 heteroátomos seleccionados de N, O y S;

aa, bb y cc son el mismo o diferentes y cada uno es independientemente 0 ó 1;

cada Y¹ y Y² es el mismo o diferente y se selecciona independientemente del grupo que consiste de -O-, -S(O)₁-, -N(R⁷)-, -C(O)-, -OC(O)-, -CO₂-, -C(O)N(R⁷)-, -C(O)N(R⁷)S(O)₂-, -OC(O)N(R⁷)-, -OS(O)₂-, -S(O)₂N(R⁷)-, -S(O)₂N(R⁷)C(O)-, -N(R⁷)S(O)₂-, -N(R⁷)C(O)-, -N(R⁷)-CO₂- y -N(R⁷)C(O)N(R⁷)-;

cada R² es el mismo o diferente y se selecciona independientemente del grupo que consiste de alquileno, alquenileno y alquinileno;

cada R³ y R⁴ es el mismo o diferente y se selecciona independientemente del grupo que consiste de H, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, -C(O)R⁷, -C(O)NR⁷R⁸, -CO₂R⁷, -C(S)R⁷, -C(S)NR⁷R⁸, -C(=NR⁷)R⁸, -C(=NR⁷)NR⁷R⁸, -CR⁷=N-OR⁷, -OR⁷, -S(O)₁R⁷, -S(O)₂NR⁷R⁸, -NR⁷R⁸, -N(R⁷)C(O)R⁸, -N(R⁷)S(O)₂R⁸, -NO₂, -CN, -N₃ y un grupo de la fórmula (II):



II
en donde :

el anillo A se selecciona del grupo que consiste de cicloalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, cicloalquenilo de 5 a 10 átomos de carbono, arilo, un heterociclo de 5-10 miembros que tiene 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste de N, O, y S, y un heteroarilo de 5-10 miembros que tiene 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste de N, O, y S

cada d es 0 ó 1;

e es 0, 1, 2, 3, o 4;

cada R^6 es el mismo o diferente y se selecciona independientemente del grupo que consiste de H, halógeno, alquillo, alqueno, alquino, cicloalquilo, cicloalqueno, Ph, Het, $-\text{CH}(\text{OH})-\text{R}^2-\text{OH}$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^7$, $-\text{CO}_2\text{R}^7$, $-\text{CO}_2-\text{R}^2-\text{Ph}$, $-\text{CO}_2-\text{R}^2-\text{Het}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{R}^7$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^7)\text{CO}_2\text{R}^7$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^7)\text{S}(\text{O})_2\text{R}^7$, $-\text{C}(\text{S})\text{R}^7$, $-\text{C}(\text{S})\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{C}(=\text{NR}^7)\text{R}^8$, $-\text{C}(=\text{NR}^7)\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{CR}^7=\text{N}-\text{OR}^8$, $=\text{O}$, $-\text{OR}^7$, $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^7$, $-\text{OC}(\text{O})\text{Ph}$, $-\text{OC}(\text{O})\text{Het}$, $-\text{OC}(\text{O})\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{O}-\text{R}^2-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^7$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^7$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{Ph}$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{Het}$, $-\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{CO}_2\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)-\text{R}^2-\text{CO}_2\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)-\text{R}^2-\text{C}(\text{O})\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{Ph}$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{Het}$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{Ph}$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{Het}$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{NR}^7-\text{R}^2-\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^7)\text{Ph}$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^7)\text{Het}$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^7)-\text{R}^2-\text{Het}$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{S}(\text{O})_2\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)-\text{R}^2-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^8$, $-\text{NO}_2$, $-\text{CN}$ y $-\text{N}_3$;

en donde Q^1 se define en donde b es 1 y c es 0, R^3 no es halógeno, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^7$, $\text{C}(\text{O})\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{CO}_2\text{R}^7$, $-\text{C}(\text{S})\text{R}^7$, $-\text{C}(\text{S})\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{C}(=\text{NR}^7)\text{R}^8$, $-\text{C}(=\text{NR}^7)\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{CR}^7=\text{N}-\text{OR}^7$, $-\text{OR}^7$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^7$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{S}(\text{O})_2\text{R}^8$, $-\text{NO}_2$, $-\text{CN}$ y $-\text{N}_3$;

en donde Q^2 se define en donde bb es 1 y cc es 0, R^4 no es halógeno, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^7$, $\text{C}(\text{O})\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{CO}_2\text{R}^7$, $-\text{C}(\text{S})\text{R}^7$, $-\text{C}(\text{S})\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{C}(=\text{NR}^7)\text{R}^8$, $-\text{C}(=\text{NR}^7)\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{CR}^7=\text{N}-\text{OR}^7$, $-\text{OR}^7$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^7$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{S}(\text{O})_2\text{R}^8$, $-\text{NO}_2$, $-\text{CN}$ y $-\text{N}_3$;

R^5 se selecciona del grupo que consiste de H, halógeno, alquillo, cicloalquilo, OR^7 , $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^7$, $-\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{NHC}(\text{O})\text{R}^7$, $-\text{NHC}(\text{O})\text{NR}^7\text{R}^8$, y $-\text{NHS}(\text{O})_2\text{R}^7$;

f es 0, 1, o 2; y

cada R^7 y R^8 son iguales o diferentes y cada uno independientemente se selecciona del grupo que consiste de H, alquillo, alqueno, alquino, cicloalquilo y cicloalqueno;

en donde R^1 es $-\text{CO}_2\text{CH}_3$ y n es 0, Q^1 no es $-\text{OH}$;

o una sal farmacéuticamente aceptable, solvato o derivado fisiológicamente funcional del mismo.

420

PATENTE ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐

SOLICITANTES, RAZON SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES SMITHKLINE BEECHAM CORPORATI N

SOLICITUD INTERNACIONAL NO. PCT/US2003/024272

DOMICILIO FILADELFIA,ESTADO DE PENNSYLVANIA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Representante Legal ALICIA LLOREDA RICAURTE

TITULO COMPUESTOS DE TIOFENO

CLASIFICACION C07D 409/04

EXPEDIENTE No. 05-020.045 FECHA DE SOLICITUD 03-03-05 ROLLO MICROFILM

CERTIFICADO No. _____ FECHA DE CONCESION _____ VIGENCIA DESDE _____ HASTA _____

PRORROGA _____ CAMBIO DE NOMBRE _____

TRASPASO A _____

INVENTORES ANDREWS, III, Clarence, W.;CHEUNG, Mui; DAVIS-WARD, Ronda, G.; DREWRY, David, Harold; EMMITTE, Kyle, Allen; HUBBARD, Robert, Dale; KUNTZ, Kevin, W; LINN, James, Andrew; MOOK, Robert, Anthony Jr.; SMITH, Gary, Keith y VEAL, James, Marvin.

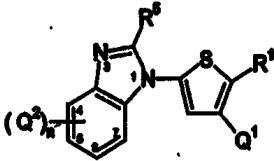
OTROS _____

(FORMA P-104)	
EXTRACTO	
Solicitud Internacional No. PCT/US2003/024272	
21	05-020.045
22	03-03-2005
31	60/402,008
32	08-08-2002
33	US
51	
74	ALICIA LLORED A RICAURTE
72	ANDREWS, III, Clarence, W.; CHEUNG, Mui; DAVIS-WARD, Ronda, G.; DREWRY, David, Harold; EMMITTE, Kyle, Allen; HUBBARD, Robert, Dale; KUNTZ, Kevin, W.; LINN, James, Andrew; MOOK, Robert, Anthony Jr.; SMITH, Gary, Keith y VEAL, James, Marvin.

7	SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION
	FILADELFIA, ESTADO DE PENNSYLVANIA, ESTADOS UN
54	TITULO "COMPUESTOS DE TIOFENO"



Título No. 421
 Fecha
 Reivindicación número 1
 Un compuesto de la fórmula (I):



en donde:
 R¹ se selecciona del grupo que consiste de H, alquilo, alquenilo, alquinilo, -C(O)R⁷, -CO₂R⁷, -C(O)NR⁷R⁸, -C(O)N(R⁷)OR⁸, -C(O)N(R⁷)-R²-OR⁸, -C(O)N(R⁷)-Ph, -C(O)N(R⁷)-R²-Ph, -C(O)N(R⁷)C(O)R⁸, -C(O)N(R⁷)CO₂R⁸, -C(O)N(R⁷)C(O)NR⁷R⁸, -C(O)N(R⁷)S(O)₂ R⁸, -R₂-OR⁷, -R₂-O-C(O)R⁷, -C(S)R⁷, -C(S)NR⁷R⁸, -C(S)N(R⁷)-Ph, -C(S)N(R⁷)-R²-Ph, -R₂-SR⁷, -C(=NR⁷)NR⁷R⁸, -C(=NR⁷)N(R⁸)-Ph, -C(=NR⁷)N(R⁸)-R²-Ph, -R²-NR⁷R⁸, -CN, -OR⁷, -S(O)₂R⁷, -S(O)₂NR⁷R⁸, -S(O)₂N(R⁷)-Ph, -S(O)₂N(R⁷)-R²-Ph, -NR⁷R⁸, N(R⁷)-Ph, -N(R⁷)-R²-Ph, -N(R⁷)-SO₂R⁸ y Het;

Ph es fenilo opcionalmente sustituido de 1 a 3 veces con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste de halógeno, alquilo, -OH, -R²-OH, -O-alquilo, -R²-O-alquilo, -NH₂, -N(H)alquilo, -N(alquilo)₂, -CN y -N₃;

Het es un heterociclo de 5-7 miembros que tiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, o un heteroarilo de 5-6 miembros que tiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, cada uno opcionalmente sustituido de 1 a 2 veces con un

sustituyente seleccionado del grupo que consiste de halógeno, alquilo, oxo, -OH, -R²-OH, -O-alquilo, -R²-O-alquilo, -NH₂, -N(H) alquilo, -N(alquilo)₂, -CN y -N₃;

Q¹ es un grupo de la fórmula: -
(R²)_a-(Y¹)_b-(R²)_c-R³

a, b y c son el mismo o diferentes y son cada uno independientemente 0 ó 1 y por lo menos uno de a o b es 1;

n es 0, 1, 2, 3 o 4;

Q² es un grupo de la fórmula: -
(R²)_{aa}-(Y²)_{bb}-(R²)_{cc}-R⁴ o dos grupos Q² adyacentes se seleccionan del grupo que consiste de alquilo, alquenilo, -OR⁷, -S(O)_rR⁷ y -NR⁷R⁸ y junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos, forman un cicloalquilo de 5 a 6 átomos de carbono, cicloalquenilo de 5 a 6 átomos de carbono, fenilo, heterociclo de 5 a 7 miembros que tiene 1 o 2 heteroátomos seleccionados de N, O y S, o un heteroarilo de 5-6 miembros que tiene 1 o 2 heteroátomos seleccionados de N, O y S;

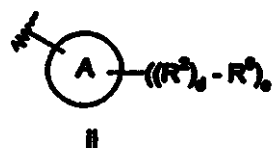
aa, bb y cc son el mismo o diferentes y cada uno es independientemente 0 ó 1;

cada Y¹ y Y² es el mismo o diferente y se selecciona independientemente del grupo que consiste de -O-, -S(O)_r-, -N(R⁷)-, -C(O)-, -OC(O)-, -CO₂-, -C(O)N(R⁷)-, -C(O)N(R⁷)S(O)₂-, -OC(O)N(R⁷)-, -OS(O)₂-, -S(O)₂N(R⁷)-, -S(O)₂N(R⁷)C(O)-, -N(R⁷)S(O)₂-, -N(R⁷)C(O)-, -N(R⁷)-CO₂- y -N(R⁷)C(O)N(R⁷)-;

cada R² es el mismo o diferente y se selecciona independientemente del grupo que consiste de alquileno, alquenileno y alquinileno;

cada R³ y R⁴ es el mismo o diferente y se selecciona independientemente del grupo que consiste de H, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, -C(O)R⁷, -C(O)NR⁷R⁸, -CO₂R⁷, -C(S)R⁷, -C(S)NR⁷R⁸, -C(=NR⁷)R⁸, -C(=NR⁷)NR⁷R⁸, -CR⁷=N-OR⁷, -OR⁷,

-S(O)_fR⁷, -S(O)₂NR⁷R⁸, -NR⁷R⁸, -N(R⁷)C(O)R⁸, -N(R⁷)S(O)₂R⁸, -NO₂, -CN, -N₃ y un grupo de la fórmula (ii):



en donde :

el anillo A se selecciona del grupo que consiste de cicloalquilo de 5 a 10 átomos de carbono, cicloalquenilo de 5 a 10 átomos de carbono, arilo, un heterociclo de 5-10 miembros que tiene 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste de N, O, y S, y un heteroarilo de 5-10 miembros que tiene 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste de N, O, y S

cada d es 0 ó 1;

e es 0, 1, 2, 3, o 4;

cada R⁶ es el mismo o diferente y se selecciona independientemente del grupo que consiste de H, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, Ph, Het, -CH(OH)-R²-OH, -C(O)R⁷, -CO₂R⁷, -CO₂-R₂-Ph, -CO₂-R²-Het, -C(O)NR⁷R⁸, -C(O)N(R⁷)C(O)R⁷, -

$C(O)N(R^7)CO_2R^8$,
 $C(O)N(R^7)C(O)NR^7R^8$, $-C(O)$
 $N(R^7)S(O)_2R^7$, $-C(S)R^7$, $-$
 $C(S)NR^7R^8$, $-C(=NR^7)R^8$, $-$
 $C(=NR^7)NR^7R^8$, $-CR^7=N-OR^8$,
 $=O$, $-OR^7$, $-OC(O)R^7$, $-OC(O)Ph$, $-$
 $OC(O)Het$, $-OC(O)NR^7R^8$, $-O-R^2-$
 $S(O)_2R^7$, $-S(O)_iR^7$, $-S(O)_2NR^7R^8$, $-$
 $S(O)_2Ph$, $-S(O)_2Het$, $-NR^7R^8$, $-$
 $N(R^7)C(O)R^8$, $-N(R^7)CO_2R^8$, $-N(R^7)-$
 $R^2-CO_2R^8$, $-N(R^7)C(O)NR^7R^8$, $-$
 $N(R^7)-R^2-C(O)NR^7R^8$, $-$
 $N(R^7)C(O)Ph$, $-N(R^7)C(O)Het$,
 $-N(R^7)Ph$, $-N(R^7)Het$, $-$
 $N(R^7)C(O)NR^7-R^2-NR^7R^8$, $-$
 $N(R^7)C(O)N(R^7)Ph$, $-$
 $N(R^7)C(O)N(R^7)Het$, $-$
 $N(R^7)C(O)N(R^7)-R^2-Het$, $-$
 $N(R^7)S(O)_2R^8$, $-N(R^7)-R^2-S(O)_2R^8$, $-$
 NO_2 , $-CN$ y $-N_3$;

en donde Q^1 se define en
 donde b es 1 y c es 0, R^3 no es
 halógeno, $-C(O)R^7$, $C(O)NR^7R^8$, $-$
 CO_2R^7 , $-C(S)R^7$, $-C(S)NR^7R^8$,
 $-C(=NR^7)R^8$, $-C(=NR^7)NR^7R^8$, $-$
 $CR^7=N-OR^7$, $-OR^7$, $-S(O)_iR^7$,
 $-S(O)_2NR^7R^8$, $-NR^7R^8$, $-$
 $N(R^7)C(O)R^8$, $-N(R^7)S(O)_2R^8$, $-NO_2$,
 $-CN$ y $-N_3$;

en donde Q^2 se define en
 donde bb es 1 y cc es 0, R^4 no es
 halógeno, $-C(O)R^7$, $C(O)NR^7R^8$, $-$
 CO_2R^7 , $-C(S)R^7$, $-C(S)NR^7R^8$,
 $-C(=NR^7)R^8$, $-C(=NR^7)NR^7R^8$, $-$
 $CR^7=N-OR^7$, $-OR^7$, $-S(O)_iR^7$,
 $-S(O)_2NR^7R^8$, $-NR^7R^8$, $-$
 $N(R^7)C(O)R^8$, $-N(R^7)S(O)_2R^8$, $-NO_2$,
 $-CN$ y $-N_3$;

R^5 se selecciona del grupo que
 consiste de H, halógeno, alquilo,
 cicloalquilo, OR^7 , $-S(O)_iR^7$, $-$
 NR^7R^8 ,

$-NHC(O)R^7$, $-$
 $NHC(O)NR^7R^8$, y $-NHS(O)_2R^7$;

f es 0, 1, o 2; y

cada R^7 y R^8 son iguales o
 diferentes y cada uno
 independientemente se selecciona
 del grupo que consiste de H,
 alquilo, alquenoilo, alquinilo,
 cicloalquilo y cicloalquenoilo;

en donde R^1 es $-CO_2CH_3$ y n
 es 0, Q^1 no es $-OH$;

o una ~~sal~~ farmacéuticamente
 aceptable ~~derivato~~ o derivado
 fisiológicamente funcional del
 mismo