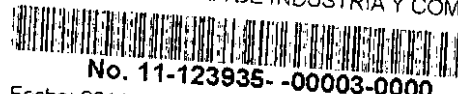


HUMBERTO RUBIO & CIA.

ABOGADOS

Cra. 7 # 74 - 64 Oficina 506
Tel: (571) 3132408 - 3132423 - 3132410 - 3131759
Fax: (571) 3131647 - 3132367
E-mail: mail@rubiolawyers.com
Apartado Aereo 21848
Bogota, D.C. - Colombia

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-123935- -00003-0000

Fecha: 2011-12-06 15:35:23 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 2

Doctor

José Luis SALAZAR LOPEZ

**Jefe de la División de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio**

E. S. D.

Expediente No.

11-123.935

Patente de Invención:

**"Compuestos sustituidos de espiro-
amida"**

Solicitud Internacional No.: **PCT/EP2010/001804**

Titular:

GRÜNENTHAL GmbH

RESPUESTA A REQUERIMIENTO

**OFICIO No 17019 NOTIFICADO POR FIJACION EN LISTA DE 28 DE OCTUBRE DE
2011**

HUMBERTO RUBIO CAMACHO, mayor de edad, domiciliado en Bogotá, D.C., identificado con la cédula de ciudadanía número 17.192.062 de Bogotá, abogado en ejercicio, portador de la Tarjeta Profesional No. 50.007 expedida por el Consejo Superior de la Judicatura, actuando en carácter de **APODERADO** del Señor **GRÜNENTHAL GmbH**, domiciliada en Zieglerstrasse 6, 52078, Aachen, Alemania; encontrándome dentro del término legal para dar contestación al auto proferido por su Despacho mediante Oficio No. 17019 notificado por fijación en lista el 28 de Octubre de 2011, me permito manifestar y anexar:

- 1- Acogiendo la observación del examinador, estamos anexando nuevo extracto para publicación que contiene resumen modificado de la presente invención, de conformidad con lo dispuesto el artículo 31 D. 486.

Teniendo en cuenta que los documentos solicitados han sido aportados dentro del término legal, en forma respetuosa solicito continuar con el trámite correspondiente.

Atentamente,

HUMBERTO RUBIO CAMACHO

C.C. 17.192.062 de Bogotá

**T.P. 50.007 Consejo Superior
de la Judicatura.**

COD. 4134

11/1249/P000972

**EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION
DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL**

(21) No. SOLICITUD: (51) INT. CL.:
(22) FECHA DE PRESENTACIÓN: (71) SOLICITANTE: **GRÜNENTHAL GmbH**
(30) PRIORIDAD: **EUROPEA**
(31) No. DE SOLICITUD: **09004235.9** (72) INVENTORES: **Stefan SCHUNK**
09011708.6 **Melanie REICH**
Stefan OBERBÖRSCH
Michael ENGELS
(32) FECHA DE PRESENTACIÓN: **25 DE MARZO DE 2009** **Tieno GERMANN**
14 DE SEPTIEMBRE DE 2009 **Ruth JOSTOCK**
Christa KNEIP
(33) PAÍS: **EUROPA** (74) APODERADO: **Humberto RUBIO CAMACHO**

Solicitud Internacional No. **PCT/EP2010/001804** Fecha **23 DE MARZO DE 2010**
Publicación Internacional No. **WO/2010/108651** Fecha **30 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

FECHA ENTRADA EN FASE NACIONAL:

(54) TITULO: "Compuestos sustituidos de espiro-amida"

RESUMEN:

El presente invento se relaciona con compuestos sustituidos de espiro-amida, de la formula general I representada por unos radicales D1 o D2 B que representa C(=O), S(=O)₂ o el grupo -C(=O)-N(R⁹), en donde el átomo de nitrógeno de este ultimo esta enlazado al radical R¹; Q₁ y Q₂, independientemente uno del otro, representan C, CH o N; R¹ representa C₁₋₆-alquilo, arilo, heteroarilo, -CH(arilo)₂, C₃₋₈-cicloalquilo o un arilo, heteroarilo o C₃₋₈-cicloalquilo enlazado mediante un grupo C₁₋₆-alquilenio, un grupo C₂₋₆-alquenilenio o un grupo C₂₋₆-alquinilenio, o un arilo o grupo heteroarilo enlazado mediante un grupo C₃₋₆ cicloalquileno; R² representa H, C₁₋₆-alquilo, C₃₋₈-cicloalquilo, arilo, heteroarilo o un C₃₋₈-cicloalquilo, arilo o heteroarilo enlazado mediante un grupo C₁₋₆-alquilenio; R³ y R⁴ junto con el grupo -Q₁-Q₂- que esta unto a ellos forman un anillo, el que es insustituido o sustituido en uno o más de sus miembros del anillo de carbono por uno o más sustituyentes, independientes uno del otro, elegidos del grupo que consiste en F, Cl, Br, I, CF₃, C₁₋₆-alquilo, O-C₁₋₆-alquilo, OH, OCF₃, SH, SCF₃, arilo y heteroarilo y/o puede fusionarse con al menos un arilo o heteroarilo, donde el anillo es saturado, insaturado una o varias veces o aromático, es de 4-, 5-, 6- o 7-miembros, y puede, opcionalmente, contener uno o más heteroátomos o grupo de heteroátomos independiente uno del otro, elegidos del grupo que consiste en N, NR⁵⁰, O, S, S(=O) y S(=O)₂; donde el radical R⁵⁰ denota H, C₁₋₆-alquilo, -C(=O)-R⁵¹, C₃₋₈-cicloalquilo, arilo, heteroarilo o un C₃₋₈-cicloalquilo, arilo o heteroarilo enlazado mediante un grupo C₁₋₃-alquilenio, y R⁵¹ denota C₁₋₆-alquilo, C₃₋₈-cicloalquilo, arilo, heteroarilo o un C₃₋₈-cicloalquilo, arilo o heteroarilo enlazado mediante un grupo C₁₋₃-alquilenio; R⁵ representa 0, 1, 2, 3 o 4 sustituyentes que, de manera independiente uno del otro, son elegidos del grupo que consiste en F, Cl, CF₃, OCF₃, OH, C₁₋₆-alquilo y O-C₁₋₆-alquilo y/o dos sustituyentes adyacentes R⁵ forma un arilo fusionado, heteroarilo o C₄₋₈-cicloalquilo y/o dos sustituyentes R⁵ enlazados a un átomo de carbono forman un anillo carbocíclico saturado de 3, 4 o 5 miembros, el que esta insustituido o sustituido en uno o más de sus miembros de anillo de carbono por uno o más sustituyentes elegidos de manera independiente del grupo que consiste de F, CF₃ y C₁₋₆-alquilo; R⁶ representa 0, 1, 2, 3 o 4 sustituyentes que son elegidos de manera independiente del grupo que consiste de F, Cl, Br, CF₃, OCF₃, OH, C₁₋₆-alquilo, C₃₋₈-cicloalquilo, O-C₁₋₆-alquilo, NO₂, NH₂, N(H)(C₁₋₆-alquilo) y N(C₁₋₆-alquilo)₂ y/o dos sustituyentes adyacentes R⁶ forman un arilo, heteroarilo o C₄₋₈-cicloalquilo fusionado; R⁷ y R⁸ independientemente uno del otro representan 0, 1, 2, 3 o 4 sustituyentes que en cada caso son elegidos, independientemente uno del otro, del grupo que consiste en F, Cl, OH, =O, C₁₋₆-alquilo, O-C₁₋₆-alquilo, C₃₋₈-cicloalquilo, arilo, heteroarilo y C₃₋₈-cicloalquilo, arilo o heteroarilo enlazado mediante un grupo C₁₋₆-alquilenio y/o dos sustituyentes adyacentes R⁷ o R⁸ forman un arilo o heteroarilo fusionado; R⁹ representa H, C₁₋₆-alquilo, C₃₋₈-cicloalquilo, arilo, heteroarilo o un C₃₋₈-cicloalquilo, arilo o heteroarilo enlazado mediante un grupo C₁₋₃-alquilenio; X representa CR^{10a}R^{10b}, NR¹¹ o O; Y representa CR^{12a}R^{12b}, NR¹³ o O; con la condición de que X no denota NR¹¹ si Y denota NR¹³; y X e Y no denotan simultáneamente O; sus procesos para la preparación de estos, medicamentos que contienen estos compuestos y el uso de los compuestos sustituidos de espiro-amida para la preparación de medicamentos.